

別添

# 農薬評価書

# フルピラジフロン (第2版)

2015年3月  
食品安全委員会

## 目 次

|                             | 頁  |
|-----------------------------|----|
| ○ 審議の経緯.....                | 4  |
| ○ 食品安全委員会委員名簿.....          | 4  |
| ○ 食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿..... | 4  |
| ○ 要 約.....                  | 7  |
| <br>                        |    |
| I. 評価対象農薬の概要.....           | 8  |
| 1. 用途.....                  | 8  |
| 2. 有効成分の一般名.....            | 8  |
| 3. 化学名.....                 | 8  |
| 4. 分子式.....                 | 8  |
| 5. 分子量.....                 | 8  |
| 6. 構造式.....                 | 8  |
| 7. 開発の経緯.....               | 8  |
| <br>                        |    |
| II. 安全性に係る試験の概要.....        | 10 |
| 1. 動物体内運命試験.....            | 10 |
| (1) ラット①.....               | 10 |
| (2) ラット②.....               | 13 |
| (3) ラット③.....               | 14 |
| (4) ラット④.....               | 16 |
| (5) ラット⑤.....               | 18 |
| (6) ラット⑥.....               | 19 |
| (7) ラット⑦.....               | 21 |
| (8) 畜産動物(ヤギ)①.....          | 23 |
| (9) 畜産動物(ヤギ)②.....          | 24 |
| (10) 畜産動物(ニワトリ)①.....       | 25 |
| (11) 畜産動物(ニワトリ)②.....       | 26 |
| 2. 植物体内運命試験.....            | 26 |
| (1) 稲①.....                 | 26 |
| (2) 稲②.....                 | 27 |
| (3) りんご①.....               | 28 |
| (4) りんご②.....               | 30 |
| (5) トマト①.....               | 31 |
| (6) トマト②.....               | 32 |
| (7) トマト③.....               | 33 |

|  |    |
|--|----|
| (8) ばれいしょ①                               | 34 |
| (9) ばれいしょ②                               | 35 |
| (10) わた①                                 | 36 |
| (11) わた②                                 | 37 |
| (12) りんご、ばれいしょ、わた及び稲                     | 38 |
| 3. 土壌中運命試験                               | 40 |
| (1) 好氣的湛水土壌中運命試験                         | 40 |
| (2) 好氣的土壌中運命試験①                          | 40 |
| (3) 好氣的土壌中運命試験②                          | 41 |
| (4) 好氣的土壌中運命試験③                          | 41 |
| (5) 好氣的土壌中運命試験④                          | 42 |
| (6) 土壌吸脱着試験                              | 42 |
| (7) 土壌吸着試験                               | 43 |
| 4. 水中運命試験                                | 43 |
| (1) 加水分解試験                               | 43 |
| (2) 水中光分解試験 (緩衝液)                        | 43 |
| (3) 水中光分解試験 (自然水)                        | 44 |
| 5. 土壌残留試験                                | 44 |
| 6. 作物等残留試験                               | 45 |
| (1) 作物残留試験                               | 45 |
| (2) 畜産物残留試験                              | 45 |
| 7. 一般薬理試験                                | 46 |
| 8. 急性毒性試験                                | 46 |
| (1) 急性毒性試験 (ラット)                         | 46 |
| (2) 急性毒性試験 (ラット) (代謝物 M33、M29、M02)       | 47 |
| (3) 急性神経毒性試験 (ラット)                       | 47 |
| 9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験                  | 48 |
| 10. 亜急性毒性試験                              | 48 |
| (1) 90 日間亜急性毒性試験 (ラット)                   | 48 |
| (2) 90 日間亜急性毒性試験 (マウス)                   | 49 |
| (3) 28 日間亜急性毒性試験 (ラット) ①<参考資料>           | 50 |
| (4) 28 日間亜急性毒性試験 (ラット) ②<参考資料>           | 50 |
| (5) 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ)                    | 51 |
| (6) 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット)                 | 51 |
| (7) 28 日間亜急性毒性試験 (代謝物 M29、ラット)           | 52 |
| (8) 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験 (代謝物 M33、ラット) | 52 |
| 11. 慢性毒性試験及び発がん性試験                       | 53 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| (1) 1年間慢性毒性試験（イヌ）           | 53  |
| (2) 2年間慢性毒性試験/発がん性併合試験（ラット） | 54  |
| (3) 18か月間発がん性試験（マウス）        | 54  |
| 1 2. 生殖発生毒性試験               | 55  |
| (1) 2世代繁殖試験（ラット）            | 55  |
| (2) 発生毒性試験（ラット）             | 56  |
| (3) 発生毒性試験（補足試験）（ラット）       | 57  |
| (4) 発生毒性試験（ウサギ）             | 57  |
| (5) 発達神経毒性試験（ラット）           | 57  |
| 1 3. 遺伝毒性試験                 | 58  |
| 1 4. その他の試験                 | 60  |
| (1) 28日間免疫毒性試験（ラット）         | 60  |
| <br>                        |     |
| III. 食品健康影響評価               | 61  |
| <br>                        |     |
| ・別紙1：代謝物/分解物略称              | 67  |
| ・別紙2：検査値等略称                 | 69  |
| ・別紙3：作物残留試験成績（国内）           | 71  |
| ・別紙4：作物残留試験成績（海外）           | 72  |
| ・別紙5：畜産物残留試験成績              | 140 |
| ・参照                         | 143 |

## ＜審議の経緯＞

### －第1版関係－

- 2013年 8月 9日 インポートトレランス設定の要請（小麦、トマト等）  
2013年 11月 11日 厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 1111 第6号）  
2013年 11月 14日 関係書類の接受（参照 1～81）  
2013年 11月 18日 第494回食品安全委員会（要請事項説明）  
2014年 6月 11日 第35回農薬専門調査会評価第三部会  
2014年 11月 5日 第115回農薬専門調査会幹事会  
2014年 12月 2日 第540回食品安全委員会（報告）  
2014年 12月 3日 から2015年1月1日まで 国民からの意見・情報の募集  
2015年 1月 13日 農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告  
2015年 1月 20日 第545回食品安全委員会（報告）  
（同日付け厚生労働大臣へ通知）（参照 82）

### －第2版関係－

- 2015年 1月 7日 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：米）  
2015年 2月 13日 厚生労働大臣より残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 0213 第4号）  
2015年 2月 16日 関係書類の接受（参照 83～86）  
2015年 2月 24日 第550回食品安全委員会（要請事項説明）  
2015年 3月 17日 第553回食品安全委員会（審議）  
（同日付け厚生労働大臣へ通知）

## ＜食品安全委員会委員名簿＞

（2012年7月1日から）

熊谷 進（委員長）  
佐藤 洋（委員長代理）  
山添 康（委員長代理）  
三森国敏（委員長代理）  
石井克枝  
上安平冽子  
村田容常

## ＜食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿＞

（2014年3月31日まで）

・幹事会

|                      |       |                                   |
|----------------------|-------|-----------------------------------|
| 納屋聖人（座長）             | 上路雅子  | 松本清司                              |
| 西川秋佳*（座長代理）          | 永田 清  | 山手丈至**                            |
| 三枝順三（座長代理**）         | 長野嘉介  | 吉田 緑                              |
| 赤池昭紀                 | 本間正充  |                                   |
| ・評価第一部会              |       |                                   |
| 上路雅子（座長）             | 津田修治  | 山崎浩史                              |
| 赤池昭紀（座長代理）           | 福井義浩  | 義澤克彦                              |
| 相磯成敏                 | 堀本政夫  | 若栗 忍                              |
| ・評価第二部会              |       |                                   |
| 吉田 緑（座長）             | 桑形麻樹子 | 藤本成明                              |
| 松本清司（座長代理）           | 腰岡政二  | 細川正清                              |
| 泉 啓介                 | 根岸友恵  | 本間正充                              |
| ・評価第三部会              |       |                                   |
| 三枝順三（座長）             | 小野 敦  | 永田 清                              |
| 納屋聖人（座長代理）           | 佐々木有  | 八田稔久                              |
| 浅野 哲                 | 田村廣人  | 増村健一                              |
| ・評価第四部会              |       |                                   |
| 西川秋佳*（座長）            | 川口博明  | 根本信雄                              |
| 長野嘉介（座長代理*；<br>座長**） | 代田眞理子 | 森田 健                              |
| 山手丈至（座長代理**）         | 玉井郁巳  | 與語靖洋                              |
| 井上 薫**               |       | *：2013年9月30日まで<br>**：2013年10月1日から |

（2014年4月1日から）

|            |       |      |
|------------|-------|------|
| ・幹事会       |       |      |
| 西川秋佳（座長）   | 小澤正吾  | 林 真  |
| 納屋聖人（座長代理） | 三枝順三  | 本間正充 |
| 赤池昭紀       | 代田眞理子 | 松本清司 |
| 浅野 哲       | 永田 清  | 與語靖洋 |
| 上路雅子       | 長野嘉介  | 吉田 緑 |
| ・評価第一部会    |       |      |
| 上路雅子（座長）   | 清家伸康  | 藤本成明 |
| 赤池昭紀（座長代理） | 林 真   | 堀本政夫 |
| 相磯成敏       | 平塚 明  | 山崎浩史 |
| 浅野 哲       | 福井義浩  | 若栗 忍 |
| 篠原厚子       |       |      |

・評価第二部会

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 吉田 緑 (座長)   | 腰岡政二 | 本間正充 |
| 松本清司 (座長代理) | 佐藤 洋 | 根岸友恵 |
| 小澤正吾        | 杉原数美 | 山本雅子 |
| 川口博明        | 細川正清 | 吉田 充 |
| 桑形麻樹子       |      |      |

・評価第三部会

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 三枝順三 (座長)   | 高木篤也 | 中山真義 |
| 納屋聖人 (座長代理) | 田村廣人 | 八田稔久 |
| 太田敏博        | 中島美紀 | 増村健一 |
| 小野 敦        | 永田 清 | 義澤克彦 |

・評価第四部会

|             |       |      |
|-------------|-------|------|
| 西川秋佳 (座長)   | 佐々木有  | 本多一郎 |
| 長野嘉介 (座長代理) | 代田眞理子 | 森田 健 |
| 井上 薫        | 玉井郁巳  | 山手丈至 |
| 加藤美紀        | 中塚敏夫  | 與語靖洋 |

## 要 約

殺虫剤「フルピラジフロン」(CAS No. 951659-40-8) について各種試験成績等を用いて食品健康影響評価を実施した。なお、今回、土壌残留試験、作物残留試験(水稲)の成績等が新たに提出された。

評価に用いた試験成績は、動物体内運命(ラット、ヤギ及びニワトリ)、植物体内運命(稲、りんご等)、作物等残留、亜急性毒性(ラット、マウス及びイヌ)、亜急性神経毒性(ラット)、慢性毒性(イヌ)、慢性毒性/発がん性併合(ラット)、発がん性(マウス)、2世代繁殖(ラット)、発生毒性(ラット及びウサギ)、発達神経毒性(ラット)、免疫毒性(ラット)、遺伝毒性等の試験成績である。

各種毒性試験結果から、フルピラジフロン投与による影響は、主に体重(増加抑制)、肝臓(小葉中心性肝細胞肥大等)、甲状腺(ろ胞細胞肥大等)及び骨格筋(変性/萎縮:イヌ)に認められた。発がん性、催奇形性、免疫毒性、生体にとって問題となる遺伝毒性及び発達神経毒性は認められなかった。

ラットを用いた2世代繁殖試験において、F<sub>1</sub>世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められた。

各種試験結果から、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をフルピラジフロン(親化合物のみ)と設定した。

各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた2年間慢性毒性試験/発がん性併合試験の3.16 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数100で除した0.031 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量(ADI)と設定した。

また、フルピラジフロンの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の35 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数100で除した0.35 mg/kg 体重を急性参照用量(ARfD)と設定した。



## I. 評価対象農薬の概要

### 1. 用途

殺虫剤

### 2. 有効成分の一般名

和名：フルピラジフロン

英名：flupyradifurone (ISO名)

### 3. 化学名

#### IUPAC

和名：4-[(6-クロロ-3-ピリジルメチル)(2,2-ジフルオロエチル)アミノ]フラン  
-2-(5*H*)-オン

英名：4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan  
-2-(5*H*)-one

#### CAS (No. 951659-40-8)

和名：4-[[6-クロロ-3-ピリジニル]メチル(2,2-ジフルオロエチル)アミノ]-  
2(5*H*)-フランオン

英名：4-[[6-chloro-3-pyridinyl]methyl](2,2-difluoroethyl)amino]-  
2(5*H*)-furanone

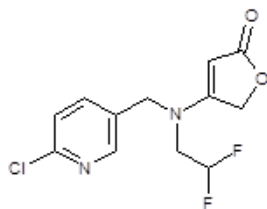
### 4. 分子式

$C_{12}H_{11}ClF_2N_2O_2$

### 5. 分子量

288.68

### 6. 構造式



### 7. 開発の経緯

フルピラジフロンは、バイエルクロップサイエンス社により開発された殺虫剤で、吸汁性害虫及び甲虫目の咀嚼性害虫のニコチン性アセチルコリン受容体へのアゴ

ニストとして殺虫効果を示すと考えられている。

今回、農薬取締法に基づく農薬登録申請（新規：米）がなされている。

## II. 安全性に係る試験の概要

各種運命試験 [II. 1~4] は、フルピラジフロンのピリジニルメチル基のメチル部位炭素を  $^{14}\text{C}$  で標識したもの（以下「[pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）、フラノン環の 4 位を  $^{14}\text{C}$  で標識したもの（以下「[fur- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）及びジフルオロエチル基の 1 位の炭素を  $^{14}\text{C}$  標識したもの（以下「[eth- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロン」という。）を用いて実施された。放射能濃度及び代謝物濃度は、特に断りがない場合は比放射能（質量放射能）からフルピラジフロンに換算した値（mg/kg 又は  $\mu\text{g/g}$ ）を示した。代謝物/分解物略称及び検査値等略称は別紙 1 及び 2 に示されている。

### 1. 動物体内運命試験

#### (1) ラット①

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に [pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重（以下 [1. (1)]において「低用量」という。）若しくは 200 mg/kg 体重（以下 [1. (1)]において「高用量」という。）で単回経口投与し、又は Wistar ラット（一群雄 4 匹）に [pyr- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを低用量で静脈内投与して動物体内運命試験が実施された。

#### ① 吸収

##### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 1 に示されている。（参照 1、2）

表 1 血漿中薬物動態学的パラメータ

| 投与方法   | 単回経口投与 |      |       |       | 静脈内投与 |
|--|--------|------|-------|-------|-------|
|  | 2      |      | 200   |       |       |
| 投与量 (mg/kg 体重)   | 2      |      | 200   |       | 2     |
| 性別   | 雄      | 雌    | 雄     | 雌     | 雄     |
| $T_{\max}$ (hr)  | 1.0    | 1.0  | 2.0   | 4.0   | 0.67  |
| $C_{\max}$ ( $\mu\text{g/g}$ )                         | 1.71   | 1.85 | 96.9  | 100   | 1.77  |
| $T_{1/2}$ (hr)   | 3.9    | 3.0  | 3.6   | 8.1   | 3.8   |
| $\text{AUC}_{0-\infty}$ (hr $\cdot$ $\mu\text{g/mL}$ ) | 11.9   | 15.8 | 1,200 | 1,680 | 11.2  |

##### b. 吸収率

排泄試験 [1. (1)④] で得られた投与後 72 時間の尿中排泄率及び消化管を除く体内残存率から、フルピラジフロンの吸収率は少なくとも雄で 75.6%、雌で 86.2%と考えられた。

#### ② 分布

投与 72 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 2 に示されて

いる。

赤血球、消化管及び眼球で比較的高い放射能濃度が認められたが、大部分の臓器及び組織においては残留放射能は僅かであった。（参照 1、2）

表 2 投与 72 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

| 投与方法   | 投与量<br>(mg/kg<br>体重) | 性別 | 残留放射能濃度(μg/g)   |
|--------|----------------------|----|---|
| 単回経口投与 | 2                    | 雄  | 赤血球(0.0175)、消化管(0.0141)、肝臓(0.0068)、腎臓(0.0064)、眼球(0.0064)、肺(0.0060)、ハーダー腺(0.0050)、副腎(0.0048)、脾臓(0.0030)、心臓(0.0024)、カーカス <sup>1</sup> (0.0021)、血漿(0.0020) |
|        |                      | 雌  | 眼球(0.0133)、赤血球(0.0067)、肺(0.0035)、肝臓(0.0034)、腎臓(0.0033)、副腎(0.0032)、大腿骨(0.0023)、ハーダー腺(0.0022)、消化管(0.0019)、脾臓(0.0017)、子宮(0.0016)、皮膚(0.0014)、血漿(0.0013)     |
|        | 200                  | 雄  | 赤血球(2.35)、消化管(1.73)、肝臓(0.874)、腎臓(0.798)、肺(0.665)、眼球(0.600)、副腎(0.444)、ハーダー腺(0.410)、脾臓(0.359)、血漿(0.300)   |
|        |                      | 雌  | 赤血球(1.58)、眼球(1.34)、消化管(1.15)、皮膚(0.971)、肝臓(0.772)、ハーダー腺(0.722)、腎臓(0.669)、肺(0.566)、副腎(0.561)、子宮(0.460)、脾臓(0.340)、心臓(0.333)、血漿(0.296)                      |
| 静脈内投与  | 2                    | 雄  | 消化管(0.0167)、赤血球(0.0158)、腎臓(0.0067)、眼球(0.0066)、肝臓(0.0063)、肺(0.0054)、副腎(0.0045)、ハーダー腺(0.0034)、脾臓(0.0032)、腎周囲脂肪(0.0030)、血漿(0.0025)                         |

### ③ 代謝

尿及び糞中の主要代謝物は表 3 に示されている。

未変化のフルピラジフロンは尿及び糞中に 39.6% TAR～77.7% TAR 認められ、その大部分は尿から回収された。

尿中には未変化のフルピラジフロンのほか、主な代謝物として、M03 が 9.0～17.8% TAR、M25 が 1.1～10.4% TAR、M23 が 0.4～6.0% TAR 認められた。

糞中には未変化のフルピラジフロンのほか、代謝物 M03 が 1.8～11.3% TAR 認められた。

フルピラジフロンの動物体内における主要代謝反応は、フラノン環の水酸化による M03 の生成及びその後のグルクロン酸抱合体 M06 又は硫酸抱合体 M09 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成並びにピリジニルメチル基における分子開裂による M23 の生成及びその後のグリシン抱合による M25 の生

<sup>1</sup> 組織及び臓器を取り除いた残渣のことをカーカスという（以下同じ。）。

成であると考えられた。未変化のフルピラジフロンの排泄が雌に多いことから、フルピラジフロンの体内動態に性差が認められた。（参照 1、2）

表 3 尿及び糞中の主要代謝物 (%TAR)

| 投与方法       | 投与量<br>(mg/kg 体重/日) | 性別 | 試料 | フルピ<br>ラジフ<br>ロン | 代謝物  |
|------------|---------------------|----|----|------------------|--|
| 単回経口<br>投与 | 2                   | 雄  | 尿  | 37.6             | M03(17.8)、M25(7.4)、M23(2.3)、M06<br>(2.3)、M17(2.0)、M04(1.8)、M09(0.1)、<br>M10(<0.1)  |
|            |                     |    | 糞  | 3.3              | M03(11.2)、M10(0.4)、M25(0.2)、M17<br>(0.2)、M23(0.1)、M06(0.1)、M09(0.1)                |
|            |                     | 雌  | 尿  | 73.8             | M03(9.0)、M17(2.3)、M25(1.1)、M06 (0.4)、<br>M04(0.4)、M23(0.4)、M09(0.2)                |
|            |                     |    | 糞  | 3.9              | M03(1.8)、M09(0.1)、M17(0.1)   |
|            | 200                 | 雄  | 尿  | 36.1             | M03(12.7)、M25(10.4)、M23(6.0)、M06<br>(2.3)、M04(1.6)、M17(1.4)、M09(0.2)、<br>M10(<0.1) |
|            |                     |    | 糞  | 3.5              | M03(11.3)、M17(0.4)、M10(0.4)、M23(0.2)、<br>M25(0.2)、M09(0.2)、M06(0.1)                |
|            |                     | 雌  | 尿  | 61.1             | M03(11.8)、M17(2.5)、M25(2.2)、M23<br>(1.3)、M06(1.0)、M04(0.7)、M09(0.4)                |
|            |                     |    | 糞  | 4.4              | M03(3.3)、M17(0.2)、M25(0.1)、M09(0.1)、<br>M10(0.1)、M06(<0.1)                         |
| 静脈内投与      | 2                   | 雄  | 尿  | 43.9             | M03(15.7)、M25(5.1)、M23(2.7)、M04<br>(1.6)、M17(1.5)、M06(1.0)、M09(0.1)、<br>M10(0.1)   |
|            |                     |    | 糞  | 3.4              | M03(6.6)、M10(0.4)、M17(0.2)、M23(0.1)、<br>M09(0.1)、M25(<0.1)                         |

#### ④ 排泄

投与後 72 時間の尿及び糞中排泄率は表 4 に示されている。

投与量、投与経路及び雌雄にかかわらず、ほとんどは投与後 48 時間以内に尿及び糞中に排泄され、主に尿中に排泄された。（参照 1、2）

表 4 投与後 72 時間の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

| 投与後時間<br>(hr) | 投与方法             | 単回経口投与 |       |       |       | 静脈内投与 |
|---------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|               | 投与量 (mg/kg 体重)   | 2      |       | 200   |       | 2     |
|               | 性別               | 雄      | 雌     | 雄     | 雌     | 雄     |
| 72            | 尿                | 75.5   | 90.1  | 76.3  | 86.0  | 76.2  |
|               | 糞                | 23.1   | 7.49  | 26.1  | 10.3  | 14.6  |
|               | 体内放射能<br>(除く消化管) | 0.119  | 0.064 | 0.128 | 0.241 | 0.141 |
|               | 消化管内放射能          | 0.069  | 0.010 | 0.086 | 0.064 | 0.086 |
|               | 体内放射能            | 0.188  | 0.074 | 0.214 | 0.306 | 0.227 |

## (2) ラット②

Wistar ラット (雌雄各 9 匹) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 5 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

### ① 分布

主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 5 に示されている。

放射能濃度は雄で鼻粘膜、雌で鼻粘膜及び腎周囲脂肪で投与後 4 時間に、雌雄ともそれ以外の臓器及び組織で投与後 1 時間に最高値に達した後、急速に減少し、大部分の臓器及び組織で投与後 24~48 時間に最高濃度の 5%未満となり、投与後 168 時間には定量限界未満となった。いずれの臓器及び組織においても蓄積性は認められなかった。(参照 1、3)

表 5 主要臓器及び組織における残留放射能濃度 (µg/g)

| 投与量<br>(mg/kg<br>体重) | 性別 | 投与後 1 時間   | 投与 168 時間後                                     |
|----------------------|----|--|--|
| 5                    | 雄  | 腎髄質(6.40)、肝臓(5.65)、副腎(5.63)、<br>ハーダー腺(4.47)、腎皮質(4.44)、心<br>筋(4.43)、甲状腺(4.25)、唾液腺(4.12)、<br>膵臓(4.09)、下垂体(3.54)、褐色脂肪<br>(3.29)、骨格筋(3.25)、胸腺(3.17)、血<br>液(3.17) | 鼻粘膜(0.037)、血液(0.009)                           |
|                      | 雌  | 腎髄質(8.21)、肝臓(7.45)、副腎(7.29)、<br>甲状腺(5.55)、腎皮質(5.46)、唾液腺<br>(5.41)、膵臓(5.25)、心筋(5.20)、ハー<br>ダー腺(5.01)、下垂体(4.31)、血液<br>(4.16)                                   | 鼻粘膜(0.037)、腎髄質(0.008)、硝子<br>体(0.008)、血液(0.007) |

## ② 排泄

投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率は表 6 に示されている。

雌雄とも投与放射能は速やかに排泄され、投与後 24～48 時間の尿及び糞中に雄で 90.0%TAR 以上、雌で 95.0%TAR 以上が排泄された。主に尿中に排泄された。

呼気中への排泄は 0.1%TAR 未満であった。(参照 1、3)

表 6 投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率 (%TAR)

| 投与方法           | 単回経口投与 |      |      |      |      |      |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|
|                | 5      |      |      |      |      |      |
| 投与量 (mg/kg 体重) | 雄      |      |      | 雌    |      |      |
| 性別             | 雄      |      |      | 雌    |      |      |
| 投与後時間 (hr)     | 尿      | 糞    | 呼気   | 尿    | 糞    | 呼気   |
| 24             | 75.1   | 17.5 | 0.06 | 78.3 | 4.54 | 0.02 |
| 48             | 79.7   | 21.6 | 0.09 | 88.1 | 6.98 | 0.03 |
| 72             | 80.1   | 21.9 | —    | 89.9 | 7.36 | —    |
| 96             | 80.2   | 22.0 | —    | 91.2 | 7.47 | —    |
| 120            | 80.3   | 22.0 | —    | 91.6 | 7.49 | —    |
| 144            | 80.4   | 22.1 | —    | 92.0 | 7.52 | —    |
| 168            | 80.5   | 22.1 | —    | 92.5 | 7.53 | —    |

— : 該当なし

## (3) ラット③

Wistar ラット (雌雄各 4 匹) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

### ① 吸収

#### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 7 に示されている。

血漿中薬物動態学的パラメータに顕著な雌雄差は認められなかった。雌雄の血漿中放射能濃度は、投与後 8 時間以内に  $C_{max}$  の約 50%まで減少し、24 時間以内に  $C_{max}$  の約 3～4%まで減少した。投与後 24 時間以降では、血漿中放射能濃度の減少は顕著に遅くなり、雄及び雌でそれぞれ投与 168 時間後及び 96 時間後以降に定量限界未満となった。(参照 1、4)

表 7 血漿中薬物動態学的パラメータ

| 投与方法                          |     | 単回経口投与 |      |
|-------------------------------|-----|--------|------|
| 投与量 (mg/kg 体重)                |     | 2      |      |
| 性別                            |     | 雄      | 雌    |
| T <sub>max</sub> (hr)         |     | 1.50   | 1.50 |
| C <sub>max</sub> (μg/g)       |     | 1.46   | 1.91 |
| T <sub>1/2</sub> (hr)         | α 相 | 3.07   | 2.88 |
|                               | β 相 | 53.1   | 53.6 |
| AUC <sub>0-∞</sub> (hr・μg/mL) |     | 16.0   | 18.2 |

**b. 吸収率**

排泄試験[1. (3)④]で得られた投与後 168 時間の尿中排泄量（累積値）及び消化管を除く体内放射能の合計から、フルピラジフロンの経口投与後の吸収率は少なくとも雄で 79.4%、雌で 91.5%と算出された。

**② 分布**

投与 168 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 8 に示されている。

雌雄とも甲状腺に最も高い放射能濃度が認められた。大部分の臓器及び組織において、雄の放射能濃度が雌の値の約 2～3 倍の値を示した。（参照 1、4）

表 8 投与 168 時間後の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

| 投与量 (mg/kg 体重) | 性別 | 残留放射能濃度(μg/g)   |
|----------------|----|---|
| 2              | 雄  | 甲状腺(0.0336)、ハーダー腺(0.0241)、副腎(0.0200)、肝臓(0.0128)、腎周囲脂肪(0.0118)、皮膚(0.0111)、腎臓(0.0104)、大腿骨(0.0085)、赤血球(0.0083)、脾臓(0.0081)、カーカス(0.0079)、肺(0.0075)、脳(0.0072)、筋肉(肢) (0.0069)、心臓(0.0065)、精巣(0.0059)、眼球(0.0053)、血漿(0.0025)            |
|                | 雌  | 甲状腺(0.0131)、副腎(0.0114)、ハーダー腺(0.0091)、肝臓(0.0081)、腎周囲脂肪(0.0058)、大腿骨(0.0049)、肺(0.0048)、眼球(0.0048)、皮膚(0.0047)、腎臓(0.0045)、卵巣(0.0039)、赤血球(0.0038)、子宮(0.0035)、脳(0.0033)、脾臓(0.0032)、カーカス(0.0031)、心臓(0.0029)、筋肉(肢) (0.0023)、血漿(0.0012) |

**③ 代謝**

尿及び糞中の主要代謝物は表 9 に示されている。

尿及び糞中には 7 種類の代謝物が検出された。未変化のフルピラジフロンの大部分は尿から回収された。



雌雄とも、尿及び糞中では未変化のフルピラジフロンのほか、主要代謝物としてM03 [尿中：10.7%TAR（雌）～13.8%TAR（雄）、糞中：2.60%TAR（雌）～6.86%TAR（雄）]が認められた。（参照 1、4）

表 9 尿及び糞中の主要代謝物（%TAR）

| 投与群  | 投与量<br>(mg/kg 体重/日) | 性別 | 試料 | フルピ<br>ラジフ<br>ロン | 代謝物   |
|------|---------------------|----|----|------------------|---|
| 単回経口 | 2                   | 雄  | 尿  | 48.3             | M03(13.8)、M29(3.42)、M06(2.17)、M17(1.87)、M04(1.13)、M09(0.16) |
|      |                     |    | 糞  | 6.34             | M03(6.86)、M10(0.26)、M17(0.24)、M09(0.09)、M29(0.07)           |
|      |                     | 雌  | 尿  | 70.0             | M03(10.7)、M17(3.09)、M06(1.01)、M29(0.96)、M09(0.25)           |
|      |                     |    | 糞  | 5.94             | M03(2.60)、M17(0.26)、M09(0.09)、M10(0.07)                     |

#### ④ 排泄

投与後 168 時間の尿及び糞中累積排泄率は表 10 に示されている。  
投与放射能は主に尿中に排泄された。

表 10 投与後 168 時間の尿及び糞中累積排泄率（%TAR）

| 投与方法       | 単回経口投与 |      |      |      |
|------------|--------|------|------|------|
|            | 2      |      |      |      |
| 性別         | 雄      |      | 雌    |      |
| 投与後時間 (hr) | 尿      | 糞    | 尿    | 糞    |
| 24         | 75.0   | 14.8 | 87.3 | 9.45 |
| 48         | 78.4   | 16.4 | 90.4 | 10.3 |
| 72         | 78.8   | 16.5 | 90.9 | 10.3 |
| 96         | 78.9   | 16.5 | 91.1 | 10.4 |
| 120        | 78.9   | 16.6 | 91.2 | 10.4 |
| 144        | 78.9   | 16.6 | 91.3 | 10.4 |
| 168        | 79.0   | 16.6 | 91.4 | 10.4 |

#### (4) ラット④

Wistar ラット（雌雄各 9 匹）に[<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 5 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

##### ① 分布

主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 11 に示されている。

雄の硝子体で投与後 4 時間に、雌の嗅球で投与後 8 時間に、雌雄ともそれ以外の臓器及び組織で投与後 1 時間に最高濃度に達した。各臓器及び組織において放射能濃度は二相性の減衰を示し、第二相の減衰は雄及び雌でそれぞれ投与後 24 時間及び 48 時間に始まった。投与後 168 時間において、雌雄とも大部分の臓器及び組織で残留放射能は低かったが、雄の残留放射能は雌の約 1.4~1.7 倍であった。(参照 1、5)

表 11 主要臓器及び組織における残留放射能濃度 (µg/g)

| 投与量<br>(mg/kg<br>体重) | 性別 | 投与後 1 時間   | 投与 168 時間後   |
|----------------------|----|--|--|
| 5                    | 雄  | 腎髄質(7.53)、副腎(7.49)、肝臓(6.86)、嗅球(5.82)、腎皮質(5.74)、甲状腺(5.39)、ハーダー腺(5.38)、心筋(5.27)、唾液腺(5.22)、膵臓(4.96)、下垂体(4.64)、褐色脂肪(4.29)、血液(3.90)         | 鼻粘膜(0.164)、嗅球(0.052)、ハーダー腺(0.050)、脊髓(0.042)、副腎(0.039)、肝臓(0.036)、甲状腺(0.036)、脳(0.033)、褐色脂肪(0.030)、腎髄質(0.027)、下垂体(0.026)、胸腺(0.022)、腎皮質(0.021)、精巣(0.021)、唾液腺(0.020)、脾臓(0.019)、骨髓(0.019)、腎周囲脂肪(0.018)、血液(0.017) |
|                      | 雌  | 腎髄質(7.97)、副腎(7.93)、肝臓(7.76)、ハーダー腺(6.24)、甲状腺(6.02)、腎皮質(5.94)、唾液腺(5.73)、心筋(5.61)、膵臓(5.55)、下垂体(4.84)、骨格筋(4.50)、子宮(4.31)、胸腺(4.29)、血液(4.25) | 鼻粘膜(0.117)、副腎(0.026)、甲状腺(0.026)、嗅球(0.017)、腎髄質(0.011)、脊髓(0.011)、肝臓(0.009)、脳(0.009)、硝子体(0.009)、腎皮質(0.008)、褐色脂肪(0.008)、子宮(0.008)、脾臓(0.007)、胸腺(0.007)、血液(0.006)  |

## ② 排泄

投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率は表 12 に示されている。

雌雄とも吸収は速やかで、投与後 48 時間で 90.0%TAR 以上が尿及び糞中に排泄され、主に尿中に排泄された。

投与後 48 時間の呼気への排泄は、雄及び雌でそれぞれ 2.02~3.05%TAR 及び 0.58~0.96%TAR であった。投与された標識体の一部においてフラノン環が生体内変換され、最終的に CO<sub>2</sub> へと変換されたと考えられた。(参照 1、5)

表 12 投与後 168 時間の尿、糞及び呼気中累積排泄率 (%TAR)

| 投与群            | 単回経口 |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| 投与量 (mg/kg 体重) | 5    |      |      |      |      |      |
| 性別             | 雄    |      |      | 雌    |      |      |
| 投与後時間 (hr)     | 尿    | 糞    | 呼気   | 尿    | 糞    | 呼気   |
| 24             | 77.7 | 12.8 | 1.71 | 84.2 | 4.69 | 0.82 |
| 48             | 80.1 | 13.7 | 2.02 | 86.2 | 5.60 | 0.96 |
| 72             | 80.4 | 13.8 | —    | 86.5 | 5.75 | —    |
| 96             | 80.5 | 13.8 | —    | 86.7 | 5.79 | —    |
| 120            | 80.5 | 13.8 | —    | 87.9 | 5.81 | —    |
| 144            | 80.6 | 13.8 | —    | 88.0 | 5.83 | —    |
| 168            | 80.6 | 13.8 | —    | 88.0 | 5.84 | —    |

— : 該当なし

### (5) ラット⑤

Wistar ラット (雌雄各 4 匹) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 3 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

#### ① 分布

投与後 6 時間の臓器及び組織における残留放射能濃度は表 13 に示されている。  
(参照 1、6)

表 13 投与後 6 時間の臓器及び組織における残留放射能濃度

| 投与経過時間 (hr) |            | 6    |       |      |       |
|-------------|------------|------|-------|------|-------|
| 性別          |            | 雄    |       | 雌    |       |
| 単位          |            | %TAR | µg/g  | %TAR | µg/g  |
| 排泄物         | 尿          | 36.6 | /     | 42.8 | /     |
| 臓器/<br>組織   | 血漿         | 0.70 | 1.31  | 0.55 | 1.39  |
|             | カーカス       | 24.0 | /     | 26.7 | /     |
|             | 腎臓         | 0.73 | 2.73  | 1.04 | 4.35  |
|             | 肝臓         | 3.56 | 2.93  | 3.61 | 2.94  |
|             | 消化管 (糞を含む) | 23.6 | /     | 12.6 | /     |
|             | 皮膚         | 9.18 | 1.14  | 9.42 | 1.28  |
|             | 腎周囲脂肪      | 0.06 | 0.588 | 0.09 | 0.651 |
|             | 筋肉 (肢)     | 2.09 | 1.38  | 1.26 | 1.49  |

/ : 該当なし

#### ② 代謝

投与後 6 時間の尿並びに投与 6 時間後 (と殺時) の血漿、肝臓、腎臓、筋肉及

び脂肪を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

各試料中の主要代謝物は表 14 に示されている。

尿中の主要成分は未変化のフルピラジフロンであり、雄で 22.1%TAR、雌で 37.6%TAR 認められた。また、臓器及び組織において、雌雄とも未変化のフルピラジフロンが約 72%TRR 以上を占めた。各臓器及び組織内における代謝物プロフィールは、雌雄間で定性的に類似していたが、定量的に差が認められ、フルピラジフロンの代謝は雌と比較して雄で有意に高かった。(参照 1、6)

表 14 各試料中の主要代謝物 (%TRR)

| 投与経過時間 (hr) |    | 6        |   |
|-------------|----|----------|---|
| 試料          | 性別 | フルピラジフロン | 代謝物   |
| 尿#          | 雄  | 22.1     | M03(6.9)、M29(1.5)、M06(0.9)、M17(0.8)、M04(0.4)  |
|             | 雌  | 37.6     | M03(3.3)、M17(0.8)、M29(0.2)                    |
| 血漿          | 雄  | 82.8     | M29(7.7)、M03(5.2)                             |
|             | 雌  | 95.5     | M03(1.9)、M29(0.9)、M17(0.6)                    |
| 腎臓          | 雄  | 72.1     | M03(11.7)、M29(4.6)、M17(1.3)、M06(0.7)、M04(0.4) |
|             | 雌  | 92.6     | M03(4.5)、M17(1.1)                             |
| 肝臓          | 雄  | 72.1     | M03(8.3)、M29(3.7)、M06(1.9)、M17(1.2)、M04(0.9)  |
|             | 雌  | 94.6     | M03(2.6)、M17(0.8)、M29(0.5)、M06(0.4)           |
| 腎周囲脂肪       | 雄  | 85.0     | M03(7.1)、M29(4.2)                             |
|             | 雌  | 99.9     |   |
| 筋肉 (肢)      | 雄  | 83.9     | M29(6.5)、M03(6.0)、M17(1.0)                    |
|             | 雌  | 96.4     | M03(2.1)、M17(0.8)、M29(0.6)                    |

#：尿では%TAR

/：該当なし

## (6) ラット⑥

Wistar ラット (雄 4 匹) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 2 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

### ① 吸収

#### a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 15 に示されている。

血漿中放射能濃度は、投与後 8 時間以内に  $C_{max}$  の約 50%、48 時間以内に約 10%へと減少した。投与後 72 時間 (と殺時) の血漿中放射能濃度は最大値の約 8%であった。(参照 1、7)

表 15 血漿中薬物動態学的パラメータ

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 投与方法                          | 単回経口投与 |
| 投与量 (mg/kg 体重)                | 2      |
| 性別                            | 雄      |
| T <sub>max</sub> (hr)         | 1.00   |
| C <sub>max</sub> (μg/g)       | 2.02   |
| T <sub>1/2</sub> (hr)         | 50.4   |
| AUC <sub>0-∞</sub> (hr・μg/mL) | 45.6   |

**b. 吸収率**

排泄試験[1. (6)④]で得られた投与後 72 時間の尿中放射能及び消化管を除く体内放射能の合計から、フルピラジフロンの経口投与による吸収率は少なくとも 85.4%と算出された。

**② 分布**

投与 72 時間後 (雄) の主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 16 に示されている。

各臓器及び組織内放射能濃度は 0.025~0.158 μg/g の範囲にあった。(参照 1、7)

表 16 投与 72 時間後 (雄) の主要臓器及び組織における残留放射能濃度

| 投与量<br>(mg/kg 体重) | 残留放射能濃度(μg/g)   |
|-------------------|---|
| 2                 | 血漿(0.158)、眼球(0.138)、消化管(0.129)、赤血球(0.104)、肝臓(0.095)、甲状腺(0.088)、肺(0.088)、脳(0.083)、皮膚(0.079)、心臓(0.078)、脾臓(0.075)、副腎(0.073)、腎臓(0.066)、精巣(0.065)、カーカス(0.064)、筋肉(肢) (0.055)、腎周囲脂肪(0.054)、大腿骨(0.052)、ハーダー腺(0.025) |

**③ 代謝**

投与後 72 時間の尿及び 48 時間の糞を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中の主要代謝物は表 17 に示されている。

尿及び糞中では、主要成分として未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M03 が認められたほか、代謝物 M29、M06 及び M04 が尿中のみで認められた。代謝物 M10 は糞中のみで認められたが、その生成量は 0.5% TAR 未満であった。(参照 1、7)

表 17 尿及び糞中の主要代謝物 (%TAR)

| 投与量<br>(mg/kg 体重/日) | 性別 | 試料 | フルピラジ<br>フロン | 代謝物   |
|---------------------|----|----|--------------|---|
| 2                   | 雄  | 尿  | 52.0         | M03(16.1)、M33(5.28)、M29(3.63)、M06<br>(1.79)、M04(1.40) |
|                     |    | 糞  | 3.79         | M03(7.60)、M33(0.49)、M10(0.43)                         |

#### ④ 排泄

投与後 72 時間 (雄) の尿及び糞中排泄率は表 18 に示されている。  
投与放射能は主に尿中に排泄された。

表 18 投与後 72 時間 (雄) の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

| 投与方法           | 単回経口投与 |      |
|----------------|--------|------|
| 投与量 (mg/kg 体重) | 2      |      |
| 投与後時間 (hr)     | 尿      | 糞    |
| 72             | 82.2   | 13.5 |

#### (7) ラット⑦

Wistar ラット (一群雌雄各 4 匹) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 3 mg/kg 体重で単回経口投与し、動物体内運命試験が実施された。

##### ① 分布

投与後 1 及び 24 時間の尿排泄放射能並びに主要臓器及び組織における残留放射能濃度は表 19 に示されている。

投与後 24 時間の尿中放射能は、雄及び雌で 71.8%TAR 及び 85.9%TAR であった。雌雄とも各臓器及び組織における残留放射能は投与後 1 時間で最高値を示した後、投与後 24 時間までに顕著に減少した。(参照 1、8)

表 19 尿排泄放射能並びに主要臓器及び組織における残留放射能濃度

| 投与経過時間 (hr) |               | 1    |       |      |      | 24   |       |      |       |
|-------------|---------------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|
| 性別          |               | 雄    |       | 雌    |      | 雄    |       | 雌    |       |
| 単位          |               | %TAR | µg/g  | %TAR | µg/g | %TAR | µg/g  | %TAR | µg/g  |
| 排泄物         | 尿             | 6.22 | /     | 8.76 | /    | 71.8 | /     | 85.9 | /     |
| 臓器/<br>組織   | 血漿            | 1.09 | 2.17  | 1.27 | 2.73 | 0.21 | 0.491 | 0.13 | 0.343 |
|             | カーカス          | 38.3 | /     | 51.2 | /    | 4.25 | /     | 3.08 | /     |
|             | 腎臓            | 1.30 | 4.75  | 1.17 | 4.90 | 0.08 | 0.317 | 0.06 | 0.267 |
|             | 肝臓            | 6.80 | 4.28  | 7.30 | 5.77 | 0.60 | 0.367 | 0.39 | 0.243 |
|             | 消化管<br>(糞を含む) | 27.2 | /     | 13.9 | /    | 16.6 | /     | 9.44 | /     |
|             | 皮膚            | 14.6 | 2.00  | 17.5 | 2.40 | 2.13 | 0.294 | 1.45 | 0.203 |
|             | 腎周囲<br>脂肪     | 0.10 | 0.911 | 0.15 | 1.08 | 0.01 | 0.108 | 0.01 | 0.047 |
|             | 筋肉 (肢)        | 2.31 | 2.34  | 2.34 | 2.90 | 0.17 | 0.208 | 0.13 | 0.167 |

／：該当なし

## ② 代謝

投与後 1、6 及び 24 時間までの尿並びに投与後 1、6 及び 24 時間（と殺時）の血漿、肝臓、腎臓、筋肉（肢）及び腎周囲脂肪を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

各試料中の主要代謝物は表 20 に示されている。

尿中放射能の主要成分は未変化のフルピラジフロンであり、投与後 24 時間の雄及び雌でそれぞれ 47.7%TAR 及び 76.5%TAR 認められた。臓器及び組織においては、投与後 6 時間まで、雌雄とも未変化のフルピラジフロンが約 65%TRR 以上を占めたが、投与後 24 時間では、雌雄とも代謝物 M33 が最も多く認められた。

各臓器及び組織内の代謝物プロファイルは、雌雄間で定性的に類似していたが、定量的に差が認められ、未変化のフルピラジフロンの分解は雌と比較して雄で高かった。（参照 1、8）

表 20 各試料中の主要代謝物 (%TRR)

| 投与経過時間    |    | 1 hr     |   | 6 hr     |   | 24 hr    |   |
|-----------|----|----------|---|----------|---|----------|---|
| 試料        | 性別 | フルピラジフロン | 代謝物   | フルピラジフロン | 代謝物   | フルピラジフロン | 代謝物   |
| 尿#        | 雄  | 4.96     | M03(0.82)、<br>M06(0.13)、<br>M29(0.12)、<br>M04(0.12) | 25.5     | M03(6.85)、<br>M29(1.55)、<br>M06(0.74)、<br>M04(0.66)、<br>M33(0.22) | 47.7     | M03(12.3)、<br>M29(3.09)、<br>M33(1.91)、<br>M06(1.72)、<br>M04(1.55) |
|           | 雌  | 8.19     | M03(0.51)、<br>M29(0.07)                             | 36.15    | M03(2.24)、<br>M29(0.33)、<br>M33(0.11)、<br>M04(0.10)、<br>M06(0.08) | 76.5     | M03(6.42)、<br>M33(1.70)、<br>M29(0.87)                             |
| 血漿        | 雄  | 92.2     | M33(2.7)、<br>M03(2.7)、<br>M29(2.4)                  | 65.3     | M33(23.3)、<br>M29(5.6)、<br>M03(3.0)                               | 6.4      | M33(91.2)、<br>M03(1.5)、<br>M29(0.9)                               |
|           | 雌  | 97.9     | M33(2.1)  | 89.5     | M33(10.5)   | 18.2     | M33(81.8)   |
| 腎臓        | 雄  | 89.7     | M03(7.2)、<br>M29(1.8)、<br>M33(0.9)                  | 72.8     | M03(11.5)、<br>M33(6.1)、<br>M29(5.3)                               | 25.9     | M33(63.2)、<br>M03(6.5)  |
|           | 雌  | 95.8     | M03(3.2)、<br>M33(0.8)                               | 90.5     | M33(4.8)、<br>M03(4.1)   | 38.2     | M33(54.1)、<br>M03(4.0)  |
| 肝臓        | 雄  | 91.1     | M03(4.4)、<br>M29(1.6)、<br>M33(1.1)                  | 75.9     | M33(7.3)、<br>M03(6.0)、<br>M29(3.4)、<br>M04(0.8)                   | 22.8     | M33(59.4)、<br>M03(3.8)  |
|           | 雌  | 95.6     | M03(1.8)、<br>M33(0.6)、<br>M29(0.4)                  | 92.3     | M33(3.6)、<br>M03(1.9)、<br>M29(0.6)                                | 34.6     | M33(55.9)、<br>M03(2.1)  |
| 腎周囲<br>脂肪 | 雄  | 100      | /   | 78.9     | M33(10.3)、<br>M03(3.7)  | 28.0     | M33(68.9)   |
|           | 雌  | 100      | /   | 95.2     | M33(4.7)  | 27.1     | M33(68.4)   |
| 筋肉<br>(肢) | 雄  | 94.2     | M03(2.6)、<br>M29(2.1)、<br>M33(0.9)                  | 81.2     | M33(9.5)、<br>M29(5.2)、<br>M03(3.6)                                | 35.9     | M33(59.5)   |
|           | 雌  | 97.4     | M03(1.2)、<br>M33(0.8)、<br>M29(0.5)                  | 93.2     | M33(4.1)、<br>M03(1.3)、<br>M29(1.2)                                | 32.9     | M33(64.8)、<br>M03(1.6)  |

# : %TAR

/ : 該当なし

(8) 畜産動物 (ヤギ) ①

泌乳ヤギ (雌、品種不明、1 群 1 頭) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.0 mg/kg 体重/日の用量で 5 日間反復経口投与し、投与期間中毎日投与後 8 及び 24 時間に



乳汁、糞及び尿を採取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し、肝臓、腎臓、筋肉及び脂肪を採取して、動物体内運命試験が実施された。

尿、糞及び乳汁中には 5 日間の累積でそれぞれ 71.7%TAR、13.3%TAR 及び 0.78%TAR 認められた。

乳汁中の放射能は投与後 8 時間で約 0.3  $\mu\text{g/g}$  に達し、投与後 24 時間に約 0.05  $\mu\text{g/g}$  に減少した。臓器及び組織中の残留放射能は 2.94%TAR であり、2.10%TAR が骨格筋に認められた。

乳汁並びに主要臓器及び組織の主要成分として、未変化のフルピラジフロンが乳汁で 88.8%TRR (0.165  $\mu\text{g/g}$ )、筋肉で 98.0%TRR (0.349  $\mu\text{g/g}$ )、脂肪で 99.2%TRR (0.105  $\mu\text{g/g}$ )、腎臓で 34.8%TRR (0.650  $\mu\text{g/g}$ ) 及び肝臓で 84.6%TRR (1.03  $\mu\text{g/g}$ ) 認められた。10%TRR を超える代謝物として、腎臓において代謝物 M03 が 16.0%TRR (0.299  $\mu\text{g/g}$ ) 認められた。脂肪ではフルピラジフロン以外の成分は認められなかった。

フルピラジフロンの主要代謝経路は、フラノン環の水酸化による M03 及びその後のグルクロン酸抱合による 2 種類のジアステレオマー (M05 及び M06) の生成、ジフルオロエチル基の水酸化及びグルクロン酸抱合による M07 及び M04 の生成、ピリジニルメチル基における酸化的開裂による M23 の生成及びその後のグリシン抱合による M25 の生成、ピリジニルメチル基の塩素原子のグルタチオンによる置換に続く、ピリジニルメチル基の酸化的開裂による M26 の生成並びにシステイン基及びフラノン環の分解による M16 の生成、フラノン環の開裂による M30 の生成並びにジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成であると考えられた。(参照 1、9)

## (9) 畜産動物 (ヤギ) ②

泌乳ヤギ (雌、品種不明、1 群 1 頭) に [fur- $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 1.0 mg/kg 体重/日の用量で 5 日間反復経口投与して、投与期間中に乳汁、糞及び尿を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺して、肝臓、腎臓、筋肉及び脂肪を採取して、動物体内運命試験が実施された。

尿、糞及び乳汁に投与開始後 102 時間の累積でそれぞれ 69.2%TAR、3.00%TAR 及び 2.58%TAR 認められた。

臓器及び組織中の残留放射能は 4.22%TAR であり、2.91%TAR が骨格筋に認められた。

乳汁中の放射能は 0.755  $\mu\text{g/g}$  から 1.21  $\mu\text{g/g}$  まで推移し、投与開始後 50 時間で約 1.1  $\mu\text{g/g}$  となり平衡に達した。

乳汁中では未変化のフルピラジフロンが 23.9%TRR (0.250  $\mu\text{g/g}$ ) 認められたほか、代謝物として M35 が 66.8%TRR (0.698  $\mu\text{g/g}$ ) 認められた。

筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓における主要放射性成分は未変化のフルピラジフロ

ンであり、それぞれ 88.1%TRR (0.475 µg/g)、80.5%TRR (0.213 µg/g)、50.5%TRR (0.744 µg/g) 及び 59.8%TRR (1.05 µg/g) 認められた。腎臓で代謝物 M03 が 14.6%TRR (0.215 µg/g) 認められた。ほかに臓器及び組織において、10%TRR を超える代謝物は認められなかった。

フルピラジフロンのヤギにおける主要代謝経路は、フラノン環の開裂及びその後の全分解により小さな炭素単位が生成され、ラクトース生合成等に利用される反応、フラノン環の水酸化による M03 及びその後のグルクロン酸抱合による 2 種類のジアステレオマー (M05 及び M06) の生成、ジフルオロエチル基の水酸化及びグルクロン酸抱合による M07 及びその異性体 M04 の生成並びにジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成であると考えられた。(参照 1、10)

#### (10) 畜産動物 (ニワトリ) ①

白色レグホン種採卵鶏 (雌 6 羽) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.02 mg/kg 体重/日の用量で 14 日間反復経口投与して、投与期間中の 24 時間ごとに鶏卵及び排泄物を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し、臓器及び組織 (肝臓、筋肉及び脂肪) を採取して、動物体内運命試験が実施された。

鶏卵には投与期間中の累積で 0.24%TAR 認められた。鶏卵中の放射能濃度は、投与期間中 0.016 µg/g から 0.119 µg/g まで推移し、投与開始後第 6 日に 0.08 µg/g となり平衡に達した。

と殺時の臓器及び組織には 0.37%TAR が認められ、0.19%TAR が骨格筋に認められた。

排泄物からは累積で 95.5%TAR が回収された。

鶏卵における主要成分はフルピラジフロン並びに代謝物 M32 及び M03 であり、それぞれ 19.8%TRR (0.017 µg/g)、23.1%TRR (0.019 µg/g) 及び 18.0%TRR (0.015 µg/g) 認められた。筋肉では主要成分として代謝物 M32 が 40.2%TRR (0.028 µg/g)、脂肪ではフルピラジフロン並びに代謝物 M32 及び M09 がそれぞれ 15.3%TRR (0.003 µg/g)、28.5%TRR (0.006 µg/g) 及び 16.2%TRR (0.003 µg/g) 認められた。肝臓では代謝物 M09 及び M28 がそれぞれ 22.5%TRR (0.098 µg/g) 及び 15.5%TRR (0.068 µg/g) 認められ、未変化のフルピラジフロンは 0.9%TRR (0.004 µg/g) であった。

フルピラジフロンのニワトリにおける主要代謝経路は、フラノン環の水酸化による M03 の生成及びその後の硫酸抱合による M09 の生成、ピリジニルメチル基における酸化的開裂による M23 の生成及びその後の塩素原子のグルタチオンによる置換並びにその後の分解による 2 種類の抱合体 M27 及び M28 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成並びにその後の水酸化及び硫酸抱合による M18 の生成、フラノン環の開裂及び硫酸抱合による M31 の生成、フラノン環の酸化的分解による M13 の生成、ピリジニルメチル基の開裂による水酸化体

の生成及びセリン抱合による M22 の生成並びにフラノン環及びジフルオロエチル基の開裂によるアミン体の生成及びそのアセチル化反応による M32 の生成であると考えられた。(参照 1、11)

### (11) 畜産動物(ニワトリ)②

白色レグホン種採卵鶏(雌 6羽)に[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 1.05 mg/kg 体重/日の用量で 14 日間反復経口投与して、投与期間中の 24 時間ごとに鶏卵及び排泄物を摂取するとともに、最終投与 6 時間後にと殺し臓器及び組織(肝臓、筋肉、皮膚及び脂肪)を採取して、動物体内運命試験が実施された。

鶏卵には投与期間中の累積で 2.35%**TAR** の放射能が認められた。鶏卵中の放射能濃度は、0.024  $\mu\text{g/g}$  から 1.20  $\mu\text{g/g}$  まで推移し、投与開始後第 9 日に 1.04  $\mu\text{g/g}$  となり、平衡に達した。

と殺時の臓器及び組織には 1.80%**TAR** が認められ、0.50%**TAR** が骨格筋に認められた。

排泄物からは累積で 78.0%**TAR** が回収された。

鶏卵、脂肪及び肝臓における主要放射性成分は n-ヘプタン相に抽出された未同定の脂肪酸であり、50%**TRR** 以上認められた。筋肉における主要成分は未同定の極性成分であった。鶏卵、臓器及び組織においては、未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M03、M09、M17 及び M18 が僅かに認められたが、いずれも 10%**TRR** 未満であった。

フルピラジフロンのニワトリにおける主要代謝経路は、フラノン環の開裂及びその後の分解による小さな炭素単位の生成並びに脂肪酸等の生合成に用いられる天然成分への取り込み、フラノン環の水酸化による M03 及びその後の硫酸抱合による M09 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M17 の生成及びその後の硫酸抱合による M18 の生成並びにフラノン環の酸化的開裂による M13 の生成であると考えられた。(参照 1、12)

## 2. 植物体内運命試験

### (1) 稲①

稲苗(品種:日本晴)を砂壤土を充填した栽培容器に植え付け、湛水状態とし、粒剤処理区では粒剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植付け時に 434 g ai/ha の用量で植付け穴に処理し、茎葉散布処理区では液剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植え付け 1 日後に稲苗に対して 178 g ai/ha、稲が成熟した時期に 236 g ai/ha の用量で茎葉に散布して、植物体内運命試験が実施された。

粒剤処理区では最終処理 127 日後、茎葉散布処理区では最終処理 29 日後に土壌表面から上の植物体を採取し、玄米、もみ殻及びわらを分析試料とした。

各試料中の代謝物濃度は表 21 に示されている。

いずれの処理区においても、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンであった。そのほかの同定放射性成分はいずれも微量であり、粒剤処理区におけるわらで代謝物 M01 及び M02 が合計 12.3%TRR 認められたほかは、いずれも 10%TRR 未満であった。（参照 1、13）

表 21 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 試験区           | 粒剤処理            |                 |                 | 茎葉散布処理          |                |                |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
|               | 玄米              | もみ殻             | わら              | 玄米              | もみ殻            | わら             |
| 総残留放射能(mg/kg) | 0.050           | 1.60            | 3.28            | 0.620           | 24.0           | 24.7           |
| フルピラジフロン      | 0.035<br>(69.6) | 1.24<br>(77.7)  | 1.96<br>(59.9)  | 0.467<br>(75.2) | 18.5<br>(77.3) | 15.0<br>(60.8) |
| M23           | 0.002<br>(4.7)  | 0.009<br>(0.5)  | 0.125<br>(3.8)  | 0.019<br>(3.1)  | 0.107<br>(0.4) | 0.301<br>(1.2) |
| M15           | —               | —               | 0.007<br>(0.2)  | 0.003<br>(0.4)  | —              | 0.557<br>(2.3) |
| M14           | —               | —               | —               | 0.003<br>(0.6)  | 0.048<br>(0.2) | 0.475<br>(1.9) |
| M13           | —               | —               | 0.063<br>(1.9)  | 0.048<br>(7.8)  | 1.55<br>(6.5)  | 1.81<br>(7.3)  |
| M03           | —               | —               | 0.040<br>(1.2)  | 0.002<br>(0.4)  | —              | 0.189<br>(0.8) |
| M01 及び M02    | —               | 0.010<br>(0.6)  | 0.403<br>(12.3) | 0.009<br>(1.5)  | 0.295<br>(1.2) | 2.09<br>(8.5)  |
| 未同定           | —               | 0.012<br>(0.8)  | 0.281<br>(8.6)  | 0.045<br>(7.4)  | 0.990<br>(4.1) | 2.62<br>(10.6) |
| 非抽出           | 0.013<br>(25.7) | 0.327<br>(20.4) | 0.350<br>(10.7) | 0.017<br>(2.7)  | 2.33<br>(9.7)  | 1.57<br>(6.4)  |

—：非検出  
下段（）：%TRR

## (2) 稲②

稲苗（品種：日本晴）を砂壤土を充填した栽培容器に植え付け、湛水状態とし、粒剤処理区では粒剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植付け時に 409 g ai/ha の用量で植付け穴に処理し、茎葉散布処理区では液剤に調製した[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを植え付け 1 日後に稲苗に対して 175 g ai/ha、稲が成熟した時期に 240 g ai/ha の用量で茎葉に散布して、植物体内運命試験が実施された。

粒剤処理区では最終処理 127 日後、茎葉散布処理区では最終処理 29 日後に土壌表面から上の植物体を採取し、玄米、もみ殻及びわらを分析試料とした。

各試料中の代謝物濃度は表 22 に示されている。

粒剤処理区の玄米を除いて、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン

ンであった。粒剤処理区の玄米では、主要放射性成分は代謝物 M34 (26.9%TRR、0.038 mg/kg) 及び未変化のフルピラジフロンの (23.1%TRR、0.032 mg/kg) であった。

処理方法にかかわらず、わらで代謝物 M01 及び M02 が合計 10.0%TRR 以上認められ、その存在比は M02 が約 90%、M01 が約 10%であった。それ以外の代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、14)

表 22 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 試験区<br>試料     | 粒剤処理            |                 |                 | 茎葉散布処理          |                |                |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
|               | 玄米              | もみ殻             | わら              | 玄米              | もみ殻            | わら             |
| 総残留放射能(mg/kg) | 0.140           | 1.40            | 2.88            | 0.659           | 24.1           | 19.9           |
| フルピラジフロンの     | 0.032<br>(23.1) | 1.02<br>(72.3)  | 1.84<br>(64.0)  | 0.373<br>(56.6) | 18.0<br>(74.6) | 11.2<br>(56.5) |
| M34           | 0.038<br>(26.9) | 0.014<br>(1.0)  | 0.153<br>(5.3)  | 0.023<br>(3.6)  | 0.497<br>(2.1) | 0.688<br>(3.5) |
| M15           | —               | —               | 0.056<br>(2.0)  | —               | —              | 0.416<br>(2.1) |
| M14           | —               | —               | —               | 0.003<br>(0.4)  | 0.054<br>(0.2) | 0.461<br>(2.3) |
| M13           | —               | 0.006<br>(0.4)  | 0.058<br>(2.0)  | 0.040<br>(6.1)  | 1.69<br>(7.0)  | 1.58<br>(7.9)  |
| M03           | —               | —               | 0.029<br>(1.0)  | —               | —              | 0.106<br>(0.5) |
| M01 及び M02    | —               | 0.008<br>(0.6)  | 0.328<br>(11.4) | 0.011<br>(1.7)  | 0.389<br>(1.6) | 2.13<br>(10.7) |
| 未同定           | 0.006<br>(4.2)  | 0.019<br>(1.3)  | 0.122<br>(4.2)  | 0.113<br>(17.2) | 1.19<br>(4.9)  | 1.90<br>(9.5)  |
| 非抽出           | 0.044<br>(31.3) | 0.342<br>(24.4) | 0.254<br>(8.8)  | 0.085<br>(12.8) | 2.18<br>(9.1)  | 1.27<br>(6.4)  |

— : 非検出  
下段 ( ) : %TRR

### (3) りんご①

りんご (品種 : James Grieve) において [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンの単回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期に茎葉散布、2 回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期及び果実収穫 14 日前に散布し、最初の処理から 98 日後に果実及び葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 23 に示されている。

果実において、残留放射能は単回散布処理区では 0.079 mg/kg、2 回散布処理区では 0.545~1.86 mg/kg 認められた。

果実における主要放射性成分は、単回散布処理区及び 2 回散布処理区のいずれ

も未変化のフルピラジフロンのみで、43.1%TRR (0.034 mg/kg) 及び 85.6～88.4%TRR (0.467～1.65 mg/kg) であり、10%TRR を超える代謝物は認められなかった。

葉においては、単回散布処理区及び2回散布処理区における残留放射能はそれぞれ 56.7 mg/kg 及び 135 mg/kg であった。

葉における主要放射性成分は、単回散布処理区及び2回散布処理区のいずれも未変化のフルピラジフロンのみで、それぞれ 24.5%TRR (13.9 mg/kg) 及び 48.2%TRR (65.0 mg/kg) であった。単回散布処理区においては、代謝物 M08 及び M20 が、2回散布処理区では、代謝物 M08 が 10%TRR を超えて認められた。(参照 1、15)

表 23 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 試験区               | 単回散布処理             |                | 2回散布処理               |                    |                |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------------|--------------------|----------------|
|                   | 果実<br>(表面洗浄<br>なし) | 葉              | 果実<br>(表面洗浄<br>あり a) | 果実<br>(表面洗浄<br>なし) | 葉              |
| 総残留放射能<br>(mg/kg) | 0.079              | 56.7           | 1.87                 | 0.545              | 135            |
| フルピラジフロンのみ        | 0.034<br>(43.1)    | 13.9<br>(24.5) | 1.65<br>(88.4)       | 0.467<br>(85.6)    | 65.0<br>(48.2) |
| M23               | 0.004<br>(5.0)     | —              | 0.009<br>(0.5)       | 0.008<br>(1.5)     | 0.436<br>(0.3) |
| M21               | —                  | 0.342<br>(0.6) | —                    | —                  | 0.327<br>(0.2) |
| M20               | 0.004<br>(4.7)     | 8.14<br>(14.4) | 0.010<br>(0.5)       | 0.005<br>(0.9)     | 9.84<br>(7.3)  |
| M19               | 0.003<br>(4.0)     | 0.727<br>(1.3) | 0.013<br>(0.7)       | 0.004<br>(0.8)     | 0.777<br>(0.6) |
| M14               | 0.003<br>(3.5)     | 2.89<br>(5.1)  | 0.012<br>(0.6)       | 0.004<br>(0.8)     | 6.80<br>(5.0)  |
| M08               | 0.004<br>(4.9)     | 11.3<br>(19.9) | 0.024<br>(1.3)       | 0.009<br>(1.7)     | 20.7<br>(15.4) |
| M13               | 0.002<br>(3.0)     | 0.767<br>(1.4) | 0.015<br>(0.8)       | 0.006<br>(1.1)     | 1.41<br>(1.0)  |
| M11               | 0.001<br>(1.4)     | 3.63<br>(6.4)  | —                    | —                  | 6.67<br>(4.9)  |
| M30               | 0.007<br>(8.4)     | 0.255<br>(0.4) | 0.085<br>(4.5)       | 0.023<br>(4.1)     | 1.02<br>(0.8)  |
| M03               | 0.001<br>(0.8)     | 0.484<br>(0.9) | 0.020<br>(1.0)       | 0.005<br>(1.0)     | 0.944<br>(0.7) |

|                                |                             |                           |                            |                |                           |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|
| 未同定放射性成分<br>(合計) <sup>b)</sup> | 0.012[0.005]<br>(15.3)[6.6] | 12.3[2.05]<br>(21.7)[3.6] | 0.011[0.005]<br>(0.6)[0.3] | 0.002<br>(0.5) | 17.9[2.29]<br>(13.3)[1.7] |
| 非抽出                            | 0.005<br>(5.8)              | 1.86<br>(3.3)             | 0.015<br>(0.8)             | 0.007<br>(1.3) | 2.21<br>(1.6)             |

a) : ジクロロメタン (DCM) により実施

b) : 成分数は単回散布処理では、果実 5 種類及び葉 15 種類、2 回散布処理では、表面洗浄ありの果実 3 種類及び表面洗浄なしの果実 1 種類並びに葉 17 種類、[]内の数値は個別成分の最大値

- : 非検出

下段 ( ) : %TRR

#### (4) りんご②

りんご (品種 : James Grieve) において[<sup>14</sup>C]フルピラジフロンの単回散布処理区では 75 g ai/ha の用量で開花終期に茎葉散布、2 回散布処理区ではそれぞれ 75 g ai/ha の用量で開花終期及び果実収穫 14 日前に散布し、最初の処理から 98 日後に果実及び葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 24 に示されている。

果実において、残留放射能は単回散布処理区では 0.280 mg/kg、2 回散布処理区では 1.13~1.29 mg/kg 認められた。

果実における主要放射性成分は、単回散布処理区では代謝物 M34 のみで 71.7%TRR (0.201 mg/kg)、2 回散布処理区では未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M34 がそれぞれ 71.4~73.6%TRR (0.809~0.946 mg/kg) 及び 14.2~17.1%TRR (0.182~0.193 mg/kg) 認められた。

葉においては、単回散布処理区及び 2 回散布処理区における残留放射能はそれぞれ 39.0 mg/kg 及び 103 mg/kg であった。

葉における主要放射性成分は、単回散布処理区及び 2 回散布処理区のいずれも未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M08 であり、それぞれ単回散布処理区で 26.0%TRR (10.1 mg/kg) 及び 36.1%TRR (14.1 mg/kg)、2 回散布処理区で、57.9%TRR (59.5 mg/kg) 及び 17.3%TRR (17.9 mg/kg) 認められた。

ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、16)

表 24 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 試験区<br>試料           | 単回散布処理             |                           | 2回散布処理                     |                    |                          |
|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
|                     | 果実<br>(表面洗浄<br>なし) | 葉                         | 果実<br>(表面洗浄<br>あり a)       | 果実<br>(表面洗浄<br>なし) | 葉                        |
| 総残留放射能<br>(mg/kg)   | 0.280              | 39.0                      | 1.13                       | 1.29               | 103                      |
| フルピラジフロン            | 0.021<br>(7.4)     | 10.1<br>(26.0)            | 0.809<br>(71.4)            | 0.946<br>(73.6)    | 59.5<br>(57.9)           |
| M34                 | 0.201<br>(71.7)    | 0.991<br>(2.5)            | 0.193<br>(17.1)            | 0.182<br>(14.2)    | 3.69<br>(3.6)            |
| M29                 | 0.009<br>(3.2)     | —                         | 0.007<br>(0.6)             | 0.003<br>(0.2)     | 0.736<br>(0.7)           |
| M14                 | 0.001<br>(0.3)     | 2.49<br>(6.4)             | 0.009<br>(0.8)             | 0.007<br>(0.5)     | 4.27<br>(4.2)            |
| M08                 | 0.001<br>(0.4)     | 14.1<br>(36.1)            | 0.014<br>(1.2)             | 0.014<br>(1.1)     | 17.9<br>(17.3)           |
| M13                 | 0.001<br>(0.2)     | 0.956<br>(2.5)            | 0.009<br>(0.8)             | 0.009<br>(0.7)     | 1.21<br>(1.2)            |
| M11                 | —                  | 2.26<br>(5.8)             | —                          | —                  | 2.12<br>(2.1)            |
| M03                 | —                  | 0.244<br>(0.6)            | 0.011<br>(0.9)             | 0.010<br>(0.8)     | 0.630<br>(0.6)           |
| 未同定放射性成分<br>(合計) b) | 0.005<br>(2.0)     | 5.46[1.90]<br>(14.0)[4.9] | 0.003[0.003]<br>(0.3)[0.3] | 0.002<br>(0.1)     | 8.78[2.61]<br>(8.5)[2.5] |
| 非抽出                 | 0.038<br>(13.5)    | 2.23<br>(5.7)             | 0.076<br>(6.7)             | 0.104<br>(8.1)     | 3.64<br>(3.5)            |

a) : ジクロロメタン (DCM) により実施

b) : 成分数は単回散布処理では、果実 1 種類及び葉 7 種類、2 回散布処理では、表面洗浄ありの果実 2 種類及び表面洗浄なしの果実 1 種類並びに葉 8 種類、[ ]内の数値は個別成分の最大値

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

## (5) トマト①

トマト (品種 : Philona) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壤灌注処理し、第 2 回処理 3~36 日後に花を、第 2 回処理 73~92 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 25 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は、0.130 mg/kg 及び 1.25 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M21 及び M23



で、それぞれ 24.2%TRR (0.031 mg/kg)、37.1%TRR (0.048 mg/kg) 及び 13.2%TRR (0.017 mg/kg) 認められた。

なお、これら以外に計 3 種類の未同定成分が合計 12.2%TRR (0.016 mg/kg) 認められたが、いずれも 5.5%TRR (0.007 mg/kg) 以下であった。

花の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの 66.2%TRR (0.829 mg/kg) 認められた。ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、17)

表 25 各試料中の代謝物濃度

| 試料               | 果実   |       | 花    |        |
|------------------|------|-------|------|--------|
|                  | %TRR | mg/kg | %TRR | mg/kg  |
| 総残留放射能           | /    | 0.130 | /    | 1.25   |
| フルピラジフロン         | 24.2 | 0.031 | 66.2 | 0.829  |
| M23              | 13.2 | 0.017 | 7.0  | 0.087  |
| M21              | 37.1 | 0.048 | 8.0  | 0.100  |
| M20              | 5.1  | 0.007 | 9.5  | 0.119  |
| M19              | 3.3  | 0.004 | —    | —      |
| M08              | 3.4  | 0.004 | 5.9  | 0.073  |
| 未同定放射性成分<br>(合計) | 12.2 | 0.016 | <0.1 | <0.001 |
| 非抽出              | 1.5  | 0.002 | 3.5  | 0.044  |

— : 非検出 / : 該当なし

## (6) トマト②

トマト (品種 : Philona) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壌灌注処理し、第 2 回処理 6~36 日後に花を、第 2 回処理 69~92 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 26 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は 0.096 mg/kg 及び 0.721 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン並びに代謝物 M34 及び M29 でそれぞれ 35.9%TRR (0.034 mg/kg)、27.5%TRR (0.026 mg/kg) 及び 10.3%TRR (0.010 mg/kg) 認められた。

花の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの 77.9%TRR (0.561 mg/kg) 認められた。ほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、18)

表 26 各試料中の代謝物濃度

| 試料               | 果実   |       | 花    |       |
|------------------|------|-------|------|-------|
|                  | %TRR | mg/kg | %TRR | mg/kg |
| 総残留放射能           | /    | 0.096 | /    | 0.721 |
| フルピラジフロンの        | 35.9 | 0.034 | 77.9 | 0.561 |
| M34              | 27.5 | 0.026 | —    | —     |
| M29              | 10.3 | 0.010 | 9.2  | 0.066 |
| M08              | 5.5  | 0.005 | 6.6  | 0.048 |
| 未同定放射性成分<br>(合計) | 4.3  | 0.004 | —    | —     |
| 非抽出              | 15.2 | 0.015 | 6.4  | 0.046 |

— : 非検出 / : 該当なし

### (7) トマト③

トマト (品種 : Philona) に[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 300 g ai/ha の用量になるように第 4~5 本葉展葉期及び第 1 回処理 14 日後に土壌灌注処理し、第 2 回処理 1~32 日後に花を、第 2 回処理 56~86 日後に果実を採取して、植物体内運命試験が実施された。

各試料中の代謝物濃度は表 27 に示されている。

トマト果実及び花の総残留放射能は、0.201 mg/kg 及び 2.23 mg/kg であった。

果実の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンの及び代謝物 M33 でそれぞれ 10.0%TRR (0.020 mg/kg) 及び 86.6%TRR (0.174 mg/kg) 認められた。

花の主要放射性成分も未変化のフルピラジフロンの及び代謝物 M33 で、それぞれ 33.0%TRR (0.736 mg/kg) 及び 59.8%TRR (1.33 mg/kg) 認められた。ほかに 10%TRR を超える代謝物は認められなかった。(参照 1、19)

表 27 各試料中の代謝物濃度

| 試料        | 果実   |       | 花    |       |
|-----------|------|-------|------|-------|
|           | %TRR | mg/kg | %TRR | mg/kg |
| 総残留放射能    | /    | 0.201 | /    | 2.23  |
| フルピラジフロンの | 10.0 | 0.020 | 33.0 | 0.736 |
| M33       | 86.6 | 0.174 | 59.8 | 1.33  |
| M29       | 2.2  | 0.004 | 3.1  | 0.068 |
| M08       | 0.6  | 0.001 | 2.4  | 0.054 |
| 未同定放射性成分  | —    | —     | —    | —     |
| 非抽出       | 0.5  | 0.001 | 1.7  | 0.037 |

— : 非検出 / : 該当なし

### (8) ばれいしょ①

ばれいしょ (品種: Cilena) に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを種芋処理では 270 g ai/ha の用量で種芋に塗布、植溝散布処理では 626 g ai/ha の用量で植溝の土壤に散布し、成熟期 (処理 97 日後) にばれいしょ塊茎、茎葉、根及び残存していた処理種芋を採取して、植物体内運命試験が実施された。

採取試料の放射能分布は表 28 に、試料中の代謝物濃度は表 29 に示されている。

可食部である塊茎の総残留放射能は、種芋処理及び植溝散布処理でそれぞれ 0.076 mg/kg 及び 0.115 mg/kg であった。種芋処理及び植溝散布処理の種芋にはそれぞれ 33.3 mg/kg 及び 6.91 mg/kg の放射能が認められた。

種芋処理及び植溝散布処理のいずれも、塊茎の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロン及び代謝物 M23 であった。そのほかに検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。(参照 1、20)

表 28 採取試料の放射能分布

| 処理方法<br>(処理量)           | 部位        | 処理後経過日数(日) | 総残留放射能<br>(mg/kg) |
|-------------------------|-----------|------------|-------------------|
| 種芋処理<br>(270 g ai/ha)   | ばれいしょ塊茎   | 97         | 0.076             |
|                         | 葉及び根部     |            | 8.40              |
|                         | 処理種芋 (塊茎) |            | 33.3              |
| 植溝散布処理<br>(626 g ai/ha) | ばれいしょ塊茎   | 97         | 0.115             |
|                         | 葉及び根部     |            | 12.4              |
|                         | 処理種芋 (塊茎) |            | 6.91              |

表 29 試料中の代謝物濃度

| 試料               | ばれいしょ塊茎    |       |        |       |
|------------------|------------|-------|--------|-------|
|                  | 種芋 (塊茎) 処理 |       | 植溝散布処理 |       |
| 処理方法             | %TRR       | mg/kg | %TRR   | mg/kg |
| 単位               |            |       |        |       |
| 総残留放射能           |            | 0.076 |        | 0.115 |
| フルピラジフロン         | 40.2       | 0.031 | 44.1   | 0.051 |
| M23              | 21.5       | 0.016 | 18.4   | 0.021 |
| M24              | —          | —     | 2.3    | 0.003 |
| M21              | 4.4        | 0.003 | 5.3    | 0.006 |
| M20              | 3.7        | 0.003 | 2.4    | 0.003 |
| M19              | 3.9        | 0.003 | 3.9    | 0.004 |
| M08              | 6.7        | 0.005 | 4.7    | 0.005 |
| 未同定放射性成分<br>(合計) | 9.3        | 0.007 | 5.8    | 0.007 |
| 非抽出              | 6.6        | 0.005 | 9.6    | 0.011 |

— : 非検出

### (9) ばれいしょ②

ばれいしょ（品種：Cilena）に[ $^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを種芋処理では 270 g ai/ha の用量で種芋に塗布、植溝散布処理では 626 g ai/ha の用量で植溝の土壤に散布し、成熟期（処理 97 日後）にばれいしょ塊茎、茎葉、根及び残存していた処理種芋を採取して、植物体内運命試験が実施された。

採取試料の放射能分布は表 30 に、試料中の代謝物濃度は表 31 に示されている。

可食部である塊茎の総残留放射能は、種芋処理及び植溝散布処理でそれぞれ 0.078 mg/kg 及び 0.171 mg/kg であった。種芋処理及び植溝散布処理の種芋にはそれぞれ 36.2 mg/kg 及び 3.43 mg/kg の放射能が認められた。

種芋処理及び植溝散布処理のいずれも、塊茎の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンのみであった。そのほか検出された代謝物はいずれも 10%TRR 未満であった。（参照 1、21）

表 30 採取試料の放射能分布

| 処理方法<br>(処理量)           | 部位       | 処理後経過日数(日) | 総残留放射能<br>(mg/kg) |
|-------------------------|----------|------------|-------------------|
| 種芋処理<br>(270 g ai/ha)   | ばれいしょ塊茎  | 97         | 0.078             |
|                         | 葉及び根部    |            | 6.97              |
|                         | 処理種芋(塊茎) |            | 36.2              |
| 植溝散布処理<br>(626 g ai/ha) | ばれいしょ塊茎  | 97         | 0.171             |
|                         | 葉及び根部    |            | 7.01              |
|                         | 処理種芋(塊茎) |            | 3.43              |

表 31 試料中の代謝物濃度

| 試料               | ばれいしょ塊茎  |       |        |       |
|------------------|----------|-------|--------|-------|
|                  | 種芋(塊茎)処理 |       | 植溝散布処理 |       |
| 処理方法             | %TRR     | mg/kg | %TRR   | mg/kg |
| 単位               |          |       |        |       |
| 総残留放射能           | /        | 0.078 | /      | 0.171 |
| フルピラジフロンのみ       | 40.0     | 0.031 | 56.9   | 0.097 |
| M29              | 4.2      | 0.003 | 2.9    | 0.005 |
| M08              | 6.6      | 0.005 | 4.4    | 0.007 |
| 未同定放射性成分<br>(合計) | 12.4     | 0.010 | 7.4    | 0.013 |
| 非抽出              | 33.0     | 0.026 | 24.7   | 0.042 |

/ : 該当なし

(10) わた①

わた（品種：Carmen）に [pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 206 g ai/ha の用量で単回散布処理又は 1 回目 206 g ai/ha 及び 2 回目 177 g ai/ha の用量で 2 回散布処理し、単回散布処理では処理 28 日後に中間試料及び収穫期に成熟試料を、2 回散布処理では収穫期に成熟試料をそれぞれ採取し、植物体内運命試験が実施された。なお、成熟試料はジントラッシュ、リント（わた）及び種子に分割された。

採取試料の放射能分布は表 32、各試料中の代謝物濃度は表 33 に示されている。

単回散布処理の種子を除いて、各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンのであった。単回散布処理の種子では、主要放射性成分は代謝物 M23 であり、16.2%TRR (0.007 mg/kg) であった。（参照 1、22）

表 32 採取試料の放射能分布

| 処理方法<br>(処理量)                                    | 採取試料    | 最終処理後<br>日数 (日) | 総残留放射能<br>(mg/kg) |
|--|---------|-----------------|-------------------|
| 単回散布<br>(206 g ai/ha)                            | 中間試料    | 28              | 14.2              |
|  | ジントラッシュ | 169             | 0.310             |
|  | リント     | 169             | 0.007             |
|  | 種子      | 169             | 0.045             |
| 2 回散布<br>(1 回目 206 g ai/ha、<br>2 回目 177 g ai/ha) | ジントラッシュ | 15              | 2.34              |
|  | リント     | 15              | 8.85              |
|  | 種子      | 15              | 0.068             |

表 33 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 処理方法          | 単回散布           |                 |                 | 2 回散布          |                 |                 |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|               | 中間             | ジントラ<br>ッシュ     | 種子              | リント            | ジントラ<br>ッシュ     | 種子              |
| 総残留放射能(mg/kg) | 14.2           | 0.310           | 0.045           | 8.85           | 2.34            | 0.068           |
| フルピラジフロンの     | 5.22<br>(36.9) | 0.082<br>(26.3) | —               | 6.46<br>(73.0) | 1.25<br>(53.2)  | 0.016<br>(23.4) |
| M23           | 0.298<br>(2.1) | 0.063<br>(20.2) | 0.007<br>(16.2) | 0.031<br>(0.4) | 0.053<br>(2.2)  | 0.003<br>(5.0)  |
| M15           | 0.209<br>(1.5) | 0.007<br>(2.1)  | —               | 0.015<br>(0.2) | 0.035<br>(1.5)  | —               |
| M14           | 0.899<br>(6.4) | —               | —               | —              | 0.087<br>(3.7)  | —               |
| M08/M13       | 3.56<br>(25.1) | 0.043<br>(13.7) | —               | 1.30<br>(14.6) | 0.526<br>(22.4) | 0.003<br>(4.9)  |

|                  |                              |                               |                 |                              |                              |                 |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| M03              | 0.168<br>(1.2)               | 0.045<br>(14.5)               | —               | —                            | 0.030<br>(1.3)               | —               |
| M01/M02          | 0.064<br>(0.5)               | —                             | —               | 0.140<br>(1.6)               | 0.049<br>(2.1)               | —               |
| 未同定放射性成分<br>(合計) | 2.92 <sup>a)</sup><br>(20.6) | 0.044 <sup>b)</sup><br>(14.2) | 0.003<br>(5.7)  | 0.837 <sup>c)</sup><br>(9.5) | 0.162 <sup>d)</sup><br>(6.9) | 0.003<br>(5.2)  |
| 非抽出              | 0.713<br>(5.0)               | 0.025<br>(8.0)                | 0.032<br>(71.7) | 0.073<br>(0.8)               | 0.065<br>(2.8)               | 0.023<br>(33.9) |

a) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 6.6%TRR (0.935 mg/kg)

b) : 7 種類の個別成分の最大生成量は 6.4%TRR (0.020 mg/kg)

c) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 4.9%TRR (0.432 mg/kg)

d) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 2.2%TRR (0.052 mg/kg)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

## (11) わた②

わた (品種 : Carmen) に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 209 g ai/ha の用量で単回散布処理又は 1 回目 209 g ai/ha 及び 2 回目 176 g ai/ha の用量で 2 回散布処理し、単回散布処理では処理 28 日後に中間試料及び収穫期に成熟試料を、2 回散布処理では収穫期に成熟試料をそれぞれ採取し、植物体内運命試験が実施された。なお、成熟試料はジントラッシュ、リント (わた) 及び種子に分割された。

採取試料の放射能分布は表 34、各試料中の代謝物濃度は表 35 に示されている。

試料中の残留放射能濃度は単回散布処理による中間試料が最も高く、12.4 mg/kg 認められた。

各試料中の主要放射性成分は未変化のフルピラジフロンのであった。

単回散布処理の中間試料及びジントラッシュ並びに 2 回散布処理のジントラッシュ及びリントで代謝物 M08 及び M13 の混合物が、単回散布処理のジントラッシュで代謝物 M03 が 10%TRR 以上認められた。ほかに 10%TRR を超える代謝物は認められなかった。(参照 1、23)

表 34 採取試料の放射能分布

| 処理方法<br>(処理量)                                    | 採取試料    | 最終処理後<br>日数 (日) | 総残留放射能<br>(mg/kg) |
|--|---------|-----------------|-------------------|
| 単回散布<br>(209 g ai/ha)                            | 中間試料    | 28              | 12.4              |
|  | ジントラッシュ | 169             | 0.191             |
|  | リント     | 169             | 0.009             |
|  | 種子      | 169             | 0.013             |
| 2 回散布<br>(1 回目 209 g ai/ha、<br>2 回目 176 g ai/ha) | ジントラッシュ | 14              | 2.77              |
|  | リント     | 14              | 4.99              |
|  | 種子      | 14              | 0.016             |

表 35 各試料中の代謝物濃度 (mg/kg)

| 処理方法<br>試料        | 単回散布                         |                              | 2 回散布                         |                               |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                   | 中間                           | ジントラッシュ                      | ジントラッシュ                       | リント                           |
| 総残留放射能<br>(mg/kg) | 12.4                         | 0.191                        | 2.77                          | 4.99                          |
| フルピラジフロン          | 5.24<br>(42.3)               | 0.076<br>(40.0)              | 1.51<br>(54.4)                | 3.51<br>(70.3)                |
| M15               | —                            | 0.002<br>(0.9)               | 0.044<br>(1.6)                | 0.009<br>(0.2)                |
| M14               | 1.07<br>(8.6)                | —                            | 0.063<br>(2.3)                | —                             |
| M08/M13           | 3.08<br>(24.9)               | 0.030<br>(15.7)              | 0.577<br>(20.8)               | 0.694<br>(13.9)               |
| M03               | —                            | 0.025<br>(13.1)              | 0.016<br>(0.6)                | —                             |
| M01/M02           | 0.089<br>(0.7)               | 0.001<br>(0.6)               | 0.063<br>(2.3)                | 0.078<br>(1.6)                |
| 未同定放射性成分<br>(合計)  | 1.67 <sup>a)</sup><br>(13.4) | 0.014 <sup>b)</sup><br>(7.4) | 0.319 <sup>c)</sup><br>(11.5) | 0.530 <sup>d)</sup><br>(10.6) |
| 非抽出               | 1.20<br>(9.7)                | 0.038<br>(19.7)              | 0.116<br>(4.2)                | 0.170<br>(3.4)                |

a) : 5 種類の個別成分の最大生成量は 6.6%TRR (0.823 mg/kg)

b) : 2 種類の個別成分の最大生成量は 6.8%TRR (0.013 mg/kg)

c) : 8 種類の個別成分の最大生成量は 6.5%TRR (0.181 mg/kg)

d) : 9 種類の個別成分の最大生成量は 3.8%TRR (0.190 mg/kg)

— : 非検出

下段 ( ) : %TRR

### (12) りんご、ばれいしょ、わた及び稲

フルピラジフロンの各種植物代謝試験において用いられた標識体は[pyr-<sup>14</sup>C]標識体及び [fur-<sup>14</sup>C]標識体の 2 種類であったことから、これらの試験においては <sup>14</sup>C-ジフルオロ酢酸 (M33) 生成量の把握ができなかった。このため、各代謝試験で得られた抽出物中の M33 を分析した。各試料中の M33 残留量は表 36 に示されている。(参照 1、24)

表 36 各試料中の M33 残留量

| 供試<br>標識体              | 作物        | 部位          | 処理方法及び<br>処理量   | M33 残留量<br>(mg/kg) |
|------------------------|-----------|-------------|---|--------------------|
| [fur- <sup>14</sup> C] | りんご       | 果実          | 開花処理量 75 g ai/ha、<br>開花終期の単回散布                                      | 0.23 (74)          |
|                        |           | 葉           |   | 0.62 (1.6)         |
|                        |           | 果実          | 開花処理量 75 g ai/ha、<br>開花終期及び果実収穫 14 日前の<br>2 回散布                     | 0.04 (3.5)         |
|                        |           | 葉           |   | 0.45 (0.5)         |
| [pyr- <sup>14</sup> C] | ばれいし<br>よ | 塊茎          | 植付時の塊茎処理、<br>270 g ai/ha  | 0.13 (72)          |
|                        |           |             | 植付時の植溝への<br>散布処理、626 g ai/ha  | 0.18 (70)          |
| [pyr- <sup>14</sup> C] | わた        | ジントラ<br>ッシュ | 第 5~8 本葉展開期の単回散布、<br>206 g ai/ha                                    | 0.04 (14)          |
|                        |           | 種子          |   | 0.03 (44)          |
|                        |           | ジントラ<br>ッシュ | 第 5~8 本葉展開期及び第 1 回処<br>理 28 日後の 2 回散布、206 g<br>ai/ha 及び 177 g ai/ha | 0.02 (0.9)         |
|                        |           | 種子          |   | 0.02 (24)          |
| [pyr- <sup>14</sup> C] | 稲         | わら          | 植付 1 日後及び稲の成熟時の 2<br>回散布、178 g ai/ha 及び 236 g<br>ai/ha              | 0.39 (1.6)         |
|                        |           | もみ殻         |   | 0.46 (1.9)         |
|                        |           | 玄米          |   | 0.08 (11)          |
|                        |           | わら          | 植付時粒剤の単回処理、434 g<br>ai/ha   | 0.12 (3.7)         |
|                        |           | もみ殻         |   | 0.20 (12)          |
|                        |           | 玄米          |   | 0.02 (39)          |

( ) : 総残留量に対する割合 (%)

植物体におけるフルピラジフロンの代謝経路は、フラノン環のハロゲン化（主として臭素化、副反応として塩素化）反応による代謝物 M02 及び M01 の生成、フラノン環のメチレン基の水酸化による M03 の生成及びその後の糖抱合による M08 の生成、糖抱合による M11 の生成、フラノン環の酸化的開裂による M13 の生成及びその後の酸化反応による M15 の生成若しくは M13 の代謝分解による M30 の生成又は糖抱合による M14 の生成、ピリジニルメチルアミン結合の開裂による M19 の生成、その後のメチレン基の酸化による M23 の生成及び糖抱合による M24 の生成並びに M19 の糖抱合による M20 及び M21 の生成、ピリジニルメチルアミン結合の開裂による M29 の生成、ジフルオロエチル基の開裂による M33 の生成並びにフラノン環の完全な分解及び天然要素への炭素取り込み（フル



ピラジフロン由来の代謝物としてグルコース／炭化水素 M34 の生成) であると  
考えられた。

### 3. 土壌中運命試験

#### (1) 好氣的湛水土壌中運命試験

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン、[fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン及び[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを湛水条件にした砂壤土（イタリア）に 0.64 mg/kg 乾土となるように滴下し、25±2℃、暗条件で最長 178 日間インキュベートして、好氣的湛水土壌中運命試験が実施された。

いずれの標識体とも処理放射能の水層から土壌層への急速な移行が認められ、水層放射能は処理当日の 92.1%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～ 94.1%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) から処理 178 日後の 0.8%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～1.3%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) へと減少した。

フルピラジフロンの分解は緩慢であり、試験系（水層及び土壌層の合計）における推定半減期は 626～1,000 日以上と算出された。そのほかに 10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

経時的な残渣中の放射能及び <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> の増加が認められ、いずれも処理 178 日後に最大値となったが、抽出中の放射能は最大で 17.7%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理及び[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～18.4%TAR ([pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) であり、また <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は最大で 0.2%TAR ([eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) ～0.9%TAR ([fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロン処理) 認められた。

好氣的湛水土壌における分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、25）

#### (2) 好氣的土壌中運命試験①

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 4 種類の土壌 [砂壤土、シルト質壤土、壤土及び埴壤土（ドイツ）] に 0.53 mg/kg 乾土となるように処理し、20±1℃、暗条件下で最長 120 日間インキュベートして、好氣的土壌中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 52.4 日（シルト質壤土）～120 日（壤土）であった。

いずれの土壌においても、抽出可能な土壌中放射能の経時的な低下が認められ、土壌中の残留放射能は処理当日の 94.4～97.2%TAR から培養終了時（120 日後）の 29.3～53.4%TAR へと低下した。

経時的な残渣中の放射能及び <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> の増加が認められ、いずれも処理 120 日後に最大値となったが、残渣中の放射能はいずれの土壌でも 20%TAR 未満であり、<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> の最大値は 29.4～58.6%TAR 認められた。10%TAR 以上生成した分解物

は認められなかった。

好氣的土壤における分解経路は半減期が極めて短い中間変化生成物を経て、抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、26）

### （3）好氣的土壤中運命試験②

[fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 4 種類の土壤 [砂壤土、シルト質壤土、シルト質壤土及びシルト質埴土（ドイツ）] に 1.07 mg/kg 乾土となるように処理し、20 ±1°C、暗条件下で最長 120 日間インキュベートして、好氣的土壤中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.2 日（シルト質壤土）～98.3 日（シルト質埴土）であった。

いずれの土壤においても、抽出可能な土壤中放射能の経時的な低下が認められ、土壤中の残留放射能は処理当日の 94.6～97.3%TAR から培養終了時（120 日後）の 28.8～48.0%TAR へと低下した。

経時的な残渣中の放射能及び <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> の増加が認められた。残渣中の放射能は 85 日後（33.6%TAR）又は 120 日後（34.1%TAR）に最大値に達し、いずれの土壤においても放射能はヒューミン画分に最も多く分布していた。<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は 120 日後に最大値に達し、18.0～38.9%TAR 認められた。

いずれの土壤においても、10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

好氣的土壤における分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、27）

### （4）好氣的土壤中運命試験③

[eth-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 3 種類の土壤 [埴壤土、壤質砂土及びシルト質壤土（ドイツ）] に 1.07 mg/kg 乾土となるように処理し、20 ±1°C、暗条件下で埴壤土では最長 118 日間、壤質砂土及びシルト質壤土では最長 117 日間インキュベートして、好氣的土壤中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.9 日（埴壤土）～62.0 日（壤質砂土）であった。

いずれの土壤においても、抽出可能な土壤中放射能の経時的な低下が認められ、土壤中の残留放射能は処理当日の 96.5～97.5%TAR から培養終了時（120 日後）の 35.3～57.6%TAR へと低下した。

残渣中の放射能は最大で 14.3～17.9%TAR 認められた。<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は処理 117 又は 118 日後に最大 25.9～42.3%TAR 認められた。

いずれの土壤においても主要放射性分解物として分解物 M33 が最大 30.2%TAR（埴壤土：45 日後）、22.0%TAR（壤質砂土：48 日後）及び 33.9%TAR（シルト質壤土：48 日後）に到達し、試験終了時にはそれぞれ 17.0%TAR、

16.3%TAR 及び 23.8%TAR へと減少した。

代謝物 M33 の推定半減期は、44.9 日（埴壤土）～73.6 日（壤質砂土）と算出された。

好氣的土壤における未変化のフルピラジフロン及び分解物 M33 の分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、28）

#### （5）好氣的土壤中運命試験④

[pyr-2,6-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンをシルト質壤土（ドイツ）に 1.07 mg ai/kg 乾土となるように処理し、20±1°C、暗条件下で最長 117 日間インキュベートして好氣的土壤中運命試験が実施された。

フルピラジフロンの好氣的条件下における推定半減期は 33.0 日（シルト質壤土）であった。

土壤中放射能の経時的な低下が認められ、土壤中の残留放射能は処理当日の 96.7%TAR から培養終了時（117 日後）の 24.6%TAR へと低下した。

残渣中の放射能は最大 16.7%TAR であった。また、<sup>14</sup>CO<sub>2</sub> は培養終了時（117 日後）に最大 57.4%TAR 認められた。

10%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。

好氣的土壤における未変化のフルピラジフロンの分解経路は抽出残渣の生成及び CO<sub>2</sub> 生成（無機化）と考えられた。（参照 1、29）

#### （6）土壤吸脱着試験

[pyr-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを用いた、2 種類の土壤 [砂壤土及び壤土（ドイツ）] における土壤吸脱着試験が実施された。

各土壤における吸着及び脱着係数は表 37 に示されている。

K<sub>oc</sub><sup>ads</sup> と比較して K<sub>oc</sub><sup>des</sup> は 1.8～2.2 倍高く、土壤にいったん吸着された被験物質の強い結合が示唆された。

フルピラジフロンは土壤中において中程度の移動性を示すと考えられた。（参照 1、31）

表 37 各土壤における吸着及び脱着係数 (mL/g)

| 土壤                             | AX 土壤<br>(砂壤土) | HF 土壤<br>(壤土) | HN 土壤<br>(壤土) | DD 土壤<br>(壤土) | 平均   |
|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|
| K <sub>ads</sub>               | 2.08           | 2.21          | 2.35          | 3.82          | 2.62 |
| K <sub>des</sub>               | 4.12           | 4.43          | 5.21          | 7.06          | 5.20 |
| K <sub>oc</sub> <sup>ads</sup> | 98.9           | 92.2          | 107           | 74.9          | 93.3 |
| K <sub>oc</sub> <sup>des</sup> | 196            | 185           | 237           | 138           | 189  |

K<sub>ads</sub> 及び K<sub>des</sub> : Freundlich の吸着係数及び脱着係数

K<sub>oc</sub><sup>ads</sup> 及び K<sub>oc</sub><sup>des</sup> : 有機炭素含有率により補正した吸着係数及び脱着係数

## (7) 土壤吸着試験

火山灰土・壤土（茨城）を用いた土壤吸着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数  $K_{ads}$  は 7.24、有機炭素含有率により補正した吸着係数  $K_{oc,ads}$  は 149 であった。（参照 1、32）

## 4. 水中運命試験

### (1) 加水分解試験

pH 4（酢酸ナトリウム／酢酸緩衝液）、pH 7（トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液に、[fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 0.1 mg/L となるように添加した後、50±0.5℃で、暗所で最長 5 日間インキュベートして加水分解試験が実施された。

pH 4、pH 7 及び pH 9 において分解は認められず、加水分解に対して安定と考えられた。（参照 1、33）

### (2) 水中光分解試験（緩衝液）

pH 7 の滅菌緩衝液（リン酸緩衝液）に [fur-<sup>14</sup>C]フルピラジフロンを 1.11 mg/L となるように添加した後、25±1℃で最長 35 時間キセノンランプ（光強度：680 W/m<sup>2</sup>、波長：290 nm 以下の波長光はフィルターでカット）を照射して、水中光分解試験が実施された。

滅菌緩衝液における光分解物は表 38 に示されている。

フルピラジフロンの半減期は 13.8 時間、春期太陽光換算で 3.7 日（89.2 時間）と算出された。

主要光分解物として、M37 及び M36 がそれぞれ 39.6%TAR（照射 28 時間）及び 25.9%TAR（照射 35 時間）認められた。

暗対照条件下においてフルピラジフロンは安定であり、各採取時点で 95%TAR 以上認められた。（参照 1、34）

表 38 滅菌緩衝液における光分解物（%TAR）

| 分解物      | 処理後時間（時間） |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 0         | 4    | 8    | 12   | 16   | 22   | 28   | 35   |
| フルピラジフロン | 98.1      | 86.8 | 71.8 | 55.3 | 55.7 | 41.3 | 14.1 | 8.4  |
| M37      | 0.0       | 9.4  | 17.3 | 26.0 | 26.6 | 32.7 | 39.6 | 37.6 |
| M36      | 0.0       | 0.0  | 0.9  | 2.4  | 2.8  | 4.9  | 19.4 | 25.9 |
| M38      | 0.0       | 0.0  | 0.6  | 0.9  | 0.8  | 1.2  | 2.1  | 2.5  |

### (3) 水中光分解試験（自然水）

滅菌自然水[湖水（米国）、pH 7.80～8.16]に[ $\text{fur-}^{14}\text{C}$ ]フルピラジフロンを 1 mg/L となるように添加した後、 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ で最長 28 時間キセノンランプ（光強度： $680 \text{ W/m}^2$ 、波長：290 nm 以下の波長光はフィルターでカット）を照射して、水中光分解試験が実施された。

滅菌自然水における光分解物は表 39 に示されている。

フルピラジフロンの半減期は 14.0 時間、春期太陽光換算で 3.8 日と算出された。

主要光分解物として、M37 及び M36 がそれぞれ 38.2%TAR（照射第 28 時間）及び 14.3%TAR（照射 28 時間）認められた。

暗対照条件下においてフルピラジフロンは安定であり、各採取時点で 96%TAR 以上認められた。

水中光照射におけるフルピラジフロンの分解経路は M37 の生成及びその後の酸化的脱塩素化又はフルピラジフロンの生成を経て、M36 へ変換され、さらに各種の極性分解物を生成するものと考えられた。（参照 1、35）

表 39 滅菌自然水における光分解物（%TAR）

| 分解物      | 処理後時間（時間） |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|
|          | 0         | 4    | 8    | 12   | 16   | 22   | 28   |
| フルピラジフロン | 95.1      | 85.0 | 72.7 | 64.0 | 55.7 | 21.8 | 17.2 |
| M37      | 0.0       | 8.4  | 15.6 | 20.9 | 22.7 | 35.2 | 38.2 |
| M36      | 0.0       | 0.0  | 0.5  | 1.4  | 1.9  | 10.4 | 14.3 |
| M38      | 0.0       | 0.5  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 2.2  | 2.0  |

### 5. 土壌残留試験

火山灰土・壤土（茨城）及び沖積土・埴壌土（千葉）を用いて、フルピラジフロン並びに分解物 M33、M36 及び M37 を分析対象とした土壌残留試験が実施された。

結果は表 40 に示されている。（参照 84、85）

表 40 土壌残留試験成績

| 試験       | 濃度 <sup>a)</sup> | 土壌      | 推定半減期（日） |                          |
|----------|------------------|---------|----------|--------------------------|
|          |                  |         | フルピラジフロン | フルピラジフロン<br>+M33+M36+M37 |
| ほ場<br>試験 | 400<br>g ai/ha   | 火山灰土・壤土 | 5        | 6                        |
|          |                  | 沖積土・埴壌土 | 8        | 12                       |

a)：粒剤を使用

## 6. 作物等残留試験

### (1) 作物残留試験

国内において、水稻を用いてフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。結果は別紙 3 に示されている。国内におけるいずれの試料においてもフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 の残留値は、定量限界 (0.01~0.04 mg/kg) 未満であったため、推定摂取量は算定しなかった。

海外において、小麦、大麦、果実、野菜等を用いてフルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。結果は別紙 4 に示されている。フルピラジフロン並びに代謝物 M33 及び M29 の最大残留値はそれぞれ最終散布 1 日後に収穫したからし菜における 24.3 mg/kg、最終散布 14 日後に収穫したえんどうにおける 4.46 mg/kg 及び最終散布 20 日後に収穫しただいずにおける 1.02 mg/kg であった。(参照 1、84、86)

### (2) 畜産物残留試験

#### ① 乳牛

ホルスタイン種泌乳牛 (一群雌 2~7 頭) に、フルピラジフロンを 29 日間カプセル経口 (原体 : 0、0.184、0.898、1.84 及び 4.90 mg/kg 体重/日) 投与して、乳汁及び組織中のフルピラジフロン並びに代謝物 M33、M32 及び M03 の残留濃度が測定された。結果は別紙 5 に示されている。

フルピラジフロンの組織及び臓器における最大残留値は 4.90 mg/kg 体重/日投与群における 4.72 µg/g (腎臓、投与 29 日後) であり、主要代謝物 M33 の最大残留値は 4.90 mg/kg 体重/日投与群における 0.558 µg/g (腎臓、投与 29 日後) であった。

乳汁中には 4.90 mg/kg 体重投与群においてフルピラジフロンは最大 0.869 µg/g (投与 4 日後)、代謝物 M33 は 0.151 µg/g (投与 14 日後) 認められた。

(参照 1、36)

#### ② 採卵鶏

白色レグホン種採卵鶏 (一群雌 12~24 羽) にフルピラジフロンを 29 日間カプセル経口 (原体 : 0、0.10、0.45、1.31 及び 4.54 mg/kg 体重/日) 投与して、鶏卵及び組織中のフルピラジフロン並びに代謝物 M33、M32 及び M03 の残留濃度が測定された。結果は別紙 5 に示されている。

フルピラジフロンの組織及び臓器における最大残留値は 4.54 mg/kg 体重/日投与群における 0.192 µg/g (脂肪、投与 29 日後) であり、主要代謝物 M33 の最大残留値は 4.54 mg/kg 体重/日投与群における 3.31 µg/g (肝臓、投与 29 日後) であった。

鶏卵については 4.54 mg/kg 体重/日投与群においてフルピラジフロンは最大 0.173 µg/g (投与 28 日後)、代謝物 M33 は 1.49 µg/g (投与 24 日後) 認められた。(参照 1、37)

## 7. 一般薬理試験

フルピラジフロンのラットを用いた一般薬理試験が実施された。結果は表 41 に示されている。(参照 1、38)

表 41 一般薬理試験

| 試験の種類   |                 | 動物種       | 動物数/群 | 投与量 (mg/kg 体重)<br>(投与経路) | 最大無作用量 (mg/kg 体重) | 最小作用量 (mg/kg 体重) | 結果の概要  |
|---------|-----------------|-----------|-------|--------------------------|-------------------|------------------|--|
| 呼吸・循環器系 | 呼吸              | SD<br>ラット | 雌 5   | 0、30、<br>150、800<br>(経口) | 150               | 800              | 800 mg/kg 体重投与群の投与後 2 時間で呼吸数増加又は増加傾向<br>800 mg/kg 体重で死亡例     |
|         | 血圧、心拍数          |           |       |                          |                   |                  | 800 mg/kg 体重投与群の投与後 6 時間で血圧及び心拍数増加又は増加傾向<br>800 mg/kg 体重で死亡例 |
| 腎機能     | 尿量、尿中電解質排泄量、浸透圧 |           |       |                          |                   |                  | 30   |

注：検体は 0.5%MC 水溶液に懸濁。

## 8. 急性毒性試験

### (1) 急性毒性試験 (ラット)

フルピラジフロン (原体) を用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 42 に示されている。(参照 1、39~41)

表 42 急性毒性試験結果概要

| 投与経路 | 動物種<br>性別・匹数          | LD <sub>50</sub> (mg/kg 体重) |           | 観察された症状   |
|------|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|
|      |                       | 雄                           | 雌         |   |
| 経口   | Wistar ラット<br>雌 3 匹   | /                           | 300~2,000 | 2,000 mg/kg 体重で運動量の減少、振戦、立毛、努力性呼吸、間代性痙攣等<br>300 mg/kg 体重投与群で呼吸音異常<br>2,000 mg/kg 体重で死亡例         |
| 経皮   | Wistar ラット<br>雌雄各 5 匹 | >2,000                      | >2,000    | 症状及び死亡例なし   |
| 吸入   | Wistar ラット<br>雌雄各 5 匹 | LC <sub>50</sub> (mg/L)     |           | 雌雄ともに立毛、呼吸数増加、努力性呼吸、不規則呼吸、喘鳴、運動性低下又は増加、振戦、体温低下等（暴露後 2 日には全動物が回復）、直腸温低下<br>雌で一過性の体重減少傾向<br>死亡例なし |
|      |                       | >4.67                       | >4.67     |   |

／：該当なし

(2) 急性毒性試験（ラット）（代謝物 M33、M29、M02）

代謝物 M33、M29 及び M02 を用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 43 に示されている。（参照 1、42～44）

表 43 急性毒性試験結果概要（代謝物）

| 代謝物 | 投与経路 | 動物種<br>性別・匹数        | LD <sub>50</sub> (mg/kg 体重) |           | 観察された症状   |
|-----|------|---------------------|-----------------------------|-----------|---|
|     |      |                     | 雄                           | 雌         |   |
| M33 | 経口   | SD ラット<br>雌 3 匹     | /                           | 300~2,000 | 2,000 mg/kg 体重で運動の低下、鎮静、呼吸困難、側臥位、立毛、歩行失調等<br>300 mg/kg 体重で呼吸音異常、体重増加抑制<br>2,000 mg/kg 体重投与群で死亡例 |
| M29 |      | SD ラット<br>雌 3 匹     | /                           | >2,000    | 2,000 mg/kg 体重で運動量の低下、立毛、体重増加抑制<br>死亡例なし  |
| M02 |      | Wistar ラット<br>雌 3 匹 | /                           | >2,000    | 症状及び死亡例なし   |

／：該当なし

(3) 急性神経毒性試験（ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 12 匹）を用いた強制経口（原体：0、50、200 及び 800 mg/kg 体重）投与による急性神経毒性試験が実施された。また、本試験の



50 mg/kg 体重投与群雌の FOB において、散瞳の影響が認められたことから、Wistar ラット（一群雌 12 匹）を用いた強制経口（原体：0、20 及び 35 mg/kg 体重）投与による追加試験<sup>2</sup>が実施された。

各投与群で認められた毒性所見は表 44 に示されている。

雌の追加試験においては、最高用量の 35 mg/kg 体重でも毒性所見は認められなかった。

本試験において、200 mg/kg 体重以上投与群の雄及び 50 mg/kg 体重以上投与群の雌で散瞳等が認められたので、急性神経毒性に対する無毒性量は雄で 50 mg/kg 体重、雌で 35 mg/kg 体重であると考えられた。（参照 1、45）

表 44 急性神経毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

| 投与群            | 雄   | 雌   |
|----------------|---|---|
| 800 mg/kg 体重   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制</li> <li>・ 筋緊張低下、ミオクローヌス反射、咀嚼、協調運動失調性歩行、腹臥位、立ち上がり回数減少、屈筋反射異常、冷感及び直腸温低下</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 死亡（2 例）</li> <li>・ 体重増加抑制</li> <li>・ 筋緊張の低下、ミオクローヌス反射、咀嚼、唇を繰り返しなめる、協調運動失調性歩行、腹臥位、円背位、立ち上がり回数減少、正向反射遅延、屈筋反射異常、尾挟縮反応の異常、冷感及び直腸温低下</li> </ul> |
| 200 mg/kg 体重以上 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 立毛、多呼吸、振戦、散瞳、覚醒低下、正向反射協調失調又は遅延及び運動量低下</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 立毛、多呼吸、振戦、歩行異常及び覚醒低下並びに正向反射協調失調又は運動量低下</li> </ul>  |
| 50 mg/kg 体重以上  | 50 mg/kg 体重以下   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 散瞳</li> </ul>  |
| 35 mg/kg 体重以下  | 毒性所見なし  | 毒性所見なし  |

## 9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験

NZW ウサギを用いた眼及び皮膚刺激性試験が実施された。眼及び皮膚に対する刺激性は認められなかった。

CBA/J マウスを用いた皮膚感作性試験（LLNA 法）が実施され、皮膚感作性は陰性であった。（参照 1、46～48）

## 10. 亜急性毒性試験

### (1) 90 日間亜急性毒性試験（ラット）

Wistar ラット（主群：一群雌雄各 10 匹、回復群：一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌（原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 45 参照）投

<sup>2</sup> 追加試験においては、自発運動量試験及び剖検は行われていない。

与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。なお、0 及び 2,500 ppm 投与群については、90 日間投与後に 4 週間の回復期間が設けられた。

表 45 90 日間亜急性毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 100 | 500  | 2,500 |
|-------------------------|---|-----|------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 6.0 | 30.2 | 156   |
|                         | 雌 | 7.6 | 38.3 | 186   |

各投与群で認められた毒性所見は表 46 に示されている。

本試験において、2,500 ppm 投与群の雌雄で小葉中心性肝細胞肥大等が認められたので、無毒性量は雌雄とも 500 ppm（雄：30.2 mg/kg 体重/日、雌：38.3 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、49）

表 46 90 日間亜急性毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

| 投与群           | 雄   | 雌   |
|---------------|---|---|
| 2,500 ppm     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ T.Chol<sup>§</sup>及び TG<sup>§</sup>増加</li> <li>・ Glu 減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞肥大</li> <li>・ 甲状腺ろ胞細胞肥大</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ PLT 増加</li> <li>・ T.Chol 及び TG<sup>§</sup>増加</li> <li>・ Glu 減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞肥大</li> </ul> |
| 500 ppm<br>以下 | 毒性所見なし  | 毒性所見なし  |

§：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

## （2）90 日間亜急性毒性試験（マウス）

C57BL/6J マウス（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌（原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 47 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 47 90 日間亜急性毒性試験（マウス）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 100  | 500  | 2,500 |
|-------------------------|---|------|------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 15.6 | 80.6 | 407   |
|                         | 雌 | 18.8 | 98.1 | 473   |

各投与群で認められた毒性所見は表 48 に示されている。

本試験において、2,500 ppm 投与群の雌雄で体重増加抑制、T.Chol 及び TP の減少等が認められたので、無毒性量は雌雄とも 500 ppm（雄：80.6 mg/kg 体重/日、雌：98.1 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、50）

表 48 90 日間亜急性毒性試験（マウス）で認められた毒性所見

| 投与群        | 雄   | 雌   |
|------------|---|---|
| 2,500 ppm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・体重増加抑制</li> <li>・ALP 及び Ure 増加</li> <li>・T.Chol 及び TP 減少</li> <li>・び慢性肝細胞空胞化<sup>§</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ALT、AST<sup>§</sup> 及び Ure 増加</li> <li>・T.Chol 及び TP 減少</li> <li>・肝絶対及び比重量<sup>3</sup>増加</li> <li>・び慢性肝細胞空胞化<sup>§</sup></li> </ul> |
| 500 ppm 以下 | 毒性所見なし  | 毒性所見なし  |

§：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

### （3）28 日間亜急性毒性試験（ラット）①<参考資料<sup>4</sup>>

Wistar ラット（一群雄 5 匹）を用いた混餌 [原体：0、500 及び 5,000 ppm（平均検体摂取量：0、33.6 及び 385 mg/kg 体重/日）] 投与による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

肝薬物代謝酵素活性測定の結果、5,000 ppm 投与群において BROD 及び UDPGT の増加が認められた。また、甲状腺ホルモン測定の結果、5,000 ppm 投与群において統計学的有意差はみられないものの T<sub>4</sub> が 19%減少、TSH が 81%増加し、500 ppm 投与群において T<sub>4</sub> が 21%増加した。

5,000 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少、Glu 減少、BUN 及び T. Chol 増加、肝及び甲状腺絶対及び比重量増加、小葉中心性肝細胞肥大並びに甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大が認められた。（参照 1、80）

### （4）28 日間亜急性毒性試験（ラット）②<参考資料<sup>5</sup>>

Wistar ラット（一群雌雄各 5 匹）を用いた強制経口（原体：0、75、200 及び 350 mg/kg 体重/日）投与による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

各投与群で認められた毒性所見は表 49 に示されている。

肝薬物代謝酵素活性測定の結果、200 mg/kg 体重/日以上投与群雄及び 350 mg/kg 体重/日投与群雌に BROD の増加が認められた。（参照 1、81）

表 49 28 日間亜急性毒性試験（ラット）②で認められた毒性所見

| 投与群            | 雄  | 雌   |
|----------------|--|---|
| 350 mg/kg 体重/日 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・TG 増加<sup>§</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・死亡（2 例）</li> <li>・Glu 減少<sup>§</sup></li> <li>・ALP 増加</li> <li>・肝絶対、比及び対脳重量増加</li> <li>・甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大</li> </ul> |

<sup>3</sup> 体重比重量を比重量という（以下同じ。）。

<sup>4</sup> 雄のみ、2 用量で実施された試験のため、参考資料とした。

<sup>5</sup> 本試験は用量設定のための試験であることから参考資料とした。

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| 200 mg/kg 体重/<br>日以上 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・流涎</li> <li>・Glu 減少</li> <li>・小葉中心性肝細胞肥大</li> <li>・甲状腺び慢性ろ胞細胞肥大</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・死亡 (1 例)</li> <li>・流涎</li> <li>・TG、Cre、ALT 増加</li> <li>・小葉中心性肝細胞肥大</li> </ul> |
| 75 mg/kg 体重/日        | 毒性所見なし   | 毒性所見なし  |

§：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

### (5) 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ)

ビーグル犬 (一群雌雄各 4 匹) を用いた混餌 (原体：0、400、1,200 及び 3,600 /2,400<sup>6</sup> ppm、平均検体摂取量は表 50 参照) 投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 50 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ) の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 400 | 1,200 | 3,600/2,400 |
|-------------------------|---|-----|-------|-------------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 12  | 33    | 102/85      |
|                         | 雌 | 12  | 41    | 107/78      |

各投与群で認められた毒性所見は表 51 に示されている。

本試験において、1,200 ppm 投与群雌雄で骨格筋筋線維変性/萎縮等が認められたので、無毒性量は雌雄とも 400 ppm (雌雄：12 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 1、51)

表 51 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ) で認められた毒性所見

| 投与群             | 雄  | 雌  |
|-----------------|--|--|
| 3,600/2,400 ppm | <ul style="list-style-type: none"> <li>・不安定並びに後肢及び腰部の硬直</li> <li>・Hb、Ht 及び MCV 減少</li> <li>・肝絶対及び比重量増加</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・不安定並びに後肢及び腰部の硬直</li> <li>・体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・RBC、Hb、Ht 及び MCH 減少</li> <li>・肝クッパー細胞褐色色素沈着</li> </ul> |
| 1,200 ppm 以上    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・CPK<sup>§</sup>、AST<sup>§</sup> 及び ALT<sup>§</sup> 増加</li> <li>・骨格筋筋線維変性/萎縮<sup>§</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPK<sup>§</sup>、AST<sup>§</sup> 及び ALT<sup>§</sup> 増加</li> <li>・骨格筋筋線維変性/萎縮</li> </ul>                   |
| 400 ppm         | 毒性所見なし   | 毒性所見なし   |

§：統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

### (6) 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット)

Wistar ラット (一群雌雄各 12 匹) を用いた混餌 (原体：0、100、500 及び 2,500 ppm、平均検体摂取量は表 52 参照) 投与による 90 日間亜急性神経毒性試験

<sup>6</sup> 3,600 ppm 投与群において、一般状態の変化及び連続的な体重減少が認められたため、投与 9 週以降、投与量が 2,400 ppm に変更された。

験が実施された。

表 52 90 日間亜急性神経毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 100 | 500  | 2,500 |
|-------------------------|---|-----|------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 5.7 | 29.4 | 143   |
|                         | 雌 | 6.9 | 34.8 | 173   |

本試験において、2,500 ppm 投与群雌雄で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたので、無毒性量は、雌雄とも 500 ppm（雄：29.4 mg/kg 体重/日、雌：34.8 mg/kg 体重/日）であると考えられた。亜急性神経毒性は認められなかった。

（参照 1、54）

#### （7）28 日間亜急性毒性試験（代謝物 M29、ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌（代謝物 M29：0、200、800 及び 3,000 ppm、平均検体摂取量は表 53 参照）投与による 28 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 53 28 日間亜急性毒性試験（代謝物 M29、ラット）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 200 | 800 | 3,000 |
|-------------------------|---|-----|-----|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 17  | 67  | 244   |
|                         | 雌 | 19  | 76  | 273   |

いずれの投与群においても検体投与の影響は認められなかったことから、無毒性量は雌雄とも本試験の最高用量 3,000 ppm（雄：244 mg/kg 体重/日、雌：273 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 1、52）

#### （8）90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験（代謝物 M33、ラット）

Wistar ラット（一群雌雄各 10 匹）を用いた混餌（代謝物 M33：0、200、1,000 及び 6,000 ppm、平均検体摂取量は表 54 参照）投与による 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験が実施された。

表 54 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験（代謝物 M33、ラット）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 200  | 1,000 | 6,000 |
|-------------------------|---|------|-------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 12.7 | 66.2  | 380   |
|                         | 雌 | 15.6 | 78.7  | 472   |

各投与群で認められた毒性所見は表 55 に示されている。

本試験において、200 ppm 以上投与群の雌雄で Glu 減少が認められたので、無毒性量は雌雄とも 200 ppm 未満(雄:12.7 mg/kg 体重/日未満、雌:15.6 mg/kg 体重/日未満)であった。亜急性神経毒性は認められなかった。(参照 1、53)

表 55 90 日間亜急性毒性/亜急性神経毒性併合試験(代謝物 M33、ラット)で認められた毒性所見

| 投与群          | 雄                                   | 雌   |
|--------------|-------------------------------------|---|
| 6,000 ppm    | ・無機リン増加                             | ・無機リン及び ALT 増加  |
| 1,000 ppm 以上 | ・体重増加抑制及び摂餌量減少<br>・尿量増加<br>・尿ケトン体増加 | ・体重増加抑制及び摂餌量減少<br>・Hb、MCV、MCH 及び Ht 減少<br>・尿量増加<br>・尿ケトン体増加 |
| 200 ppm      | ・Glu 減少                             | ・Glu 減少   |

## 1 1. 慢性毒性試験及び発がん性試験

### (1) 1 年間慢性毒性試験(イヌ)

ビーグル犬(一群雌雄各 4 匹)を用いた混餌(原体:0、150、300 及び 1,000 ppm、平均検体摂取量は表 56 参照)投与による 1 年間慢性毒性試験が実施された。

表 56 1 年間慢性毒性試験(イヌ)の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 150 | 300 | 1,000 |
|-------------------------|---|-----|-----|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 4.6 | 7.8 | 28.1  |
|                         | 雌 | 4.1 | 7.8 | 28.2  |

各投与群で認められた毒性所見は表 57 に示されている。

本試験において、1,000 ppm 投与群の雌雄で骨格筋筋線維変性等が認められたので、無毒性量は雌雄とも 300 ppm(雌雄:7.8 mg/kg 体重/日)であると考えられた。(参照 1、55)

表 57 1 年間慢性毒性試験(イヌ)で認められた毒性所見

| 投与群        | 雄                    | 雌                               |
|------------|----------------------|---------------------------------|
| 1,000 ppm  | ・骨格筋筋線維変性(大腿二頭筋、腓腹筋) | ・体重増加抑制<br>・骨格筋筋線維変性(大腿二頭筋、腓腹筋) |
| 300 ppm 以下 | 毒性所見なし               | 毒性所見なし                          |

## (2) 2年間慢性毒性試験/発がん性併合試験(ラット)

Wistar ラット (主群: 一群雌雄各 60 匹、12 か月中間と殺群: 一群雌雄各 10 匹) を用いた混餌 (原体: 0、80、400 及び 2,000 ppm、平均検体摂取量は表 58 参照) 投与による 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験が実施された。

表 58 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験(ラット)の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 80   | 400  | 2,000 |
|-------------------------|---|------|------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 3.16 | 15.8 | 80.8  |
|                         | 雌 | 4.48 | 22.5 | 120   |

各投与群で認められた毒性所見は表 59 に示されている。

検体投与により発生頻度の増加した腫瘍性病変は認められなかった。

本試験において、400 ppm 以上投与群の雄で小葉中心性肝細胞肥大等が、2,000 ppm 投与群雌で体重増加抑制等が認められたので、無毒性量は雄で 80 ppm (3.16 mg/kg 体重/日)、雌で 400 ppm (22.5 mg/kg 体重/日) であると考えられた。発がん性は認められなかった。(参照 1、56)

表 59 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験(ラット)で認められた毒性所見  
(非腫瘍性病変)

| 投与群        | 雄  | 雌   |
|------------|--|---|
| 2,000 ppm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンドリングに対する抵抗 (12 か月のみ)</li> <li>・脱毛</li> <li>・体重増加抑制</li> <li>・WBC、Neu、Lym 増加</li> <li>・変異肝細胞巣 [好酸性、好塩基性 (虎斑状) 及び混合型]</li> <li>・小葉中心性肝細胞空胞化</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・脱毛</li> <li>・体重増加抑制</li> <li>・T.Chol 増加</li> <li>・小葉中心性肝細胞肥大及び肝細胞空胞化、肝細胞及びクッパー細胞褐色色素沈着並びに単核細胞浸潤増加</li> <li>・甲状腺ろ胞細胞褐色色素沈着</li> <li>・肺泡沫状マクロファージ、慢性間質性炎症及び血管周囲炎</li> </ul> |
| 400 ppm 以上 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・小葉中心性肝細胞肥大</li> <li>・甲状腺コロイド変化</li> </ul>  | 400 ppm 以下<br>毒性所見なし  |
| 80 ppm     | 毒性所見なし   |   |

## (3) 18 か月間発がん性試験(マウス)

C57BL/6J マウス (主群: 一群雌雄各 50 匹、12 か月中間と殺群: 一群雌雄各 10 匹) を用いた混餌 (原体: 0、70、300 及び 1,500 ppm、平均検体摂取量は表

60 参照) 投与による 18 か月間発がん性試験が実施された。

表 60 18 か月間発がん性試験 (マウス) の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 70   | 300 | 1,500 |
|-------------------------|---|------|-----|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雄 | 10.0 | 43  | 224   |
|                         | 雌 | 12.2 | 53  | 263   |

各投与群における毒性所見は表 61 に示されている。

検体投与により発生頻度の増加した腫瘍性病変は認められなかった。

本試験において、1,500 ppm 投与群の雌雄で、体重増加抑制及び摂餌量減少等が認められたので、無毒性量は雌雄とも 300 ppm (雄: 43 mg/kg 体重/日、雌: 53 mg/kg 体重/日) であると考えられた。発がん性は認められなかった。(参照 1、57)

表 61 18 か月間発がん性試験 (マウス) で認められた毒性所見

| 投与群        | 雄  | 雌   |
|------------|--|---|
| 1,500 ppm  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> <li>・ 肝絶対及び比重量増加</li> <li>・ 腎絶対及び比重量減少</li> <li>・ 小葉中心性肝細胞空胞化</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 体重増加抑制及び摂餌量減少</li> </ul> |
| 300 ppm 以下 | 毒性所見なし   | 毒性所見なし  |

## 12. 生殖発生毒性試験

### (1) 2 世代繁殖試験 (ラット)

Wistar ラット (一群雌雄各 30 匹) を用いた混餌 (原体: 0、100、500 及び 1,800 ppm、平均検体摂取量は表 62 参照) 投与による 2 世代繁殖試験が実施された。

表 62 2 世代繁殖試験 (ラット) の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |                   | 100 | 500 | 1,800 |     |
|-------------------------|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | P 世代              | 雄   | 6.6 | 32.5  | 117 |
|                         |                   | 雌   | 7.7 | 38.7  | 137 |
|                         | F <sub>1</sub> 世代 | 雄   | 6.4 | 32.0  | 122 |
|                         |                   | 雌   | 7.8 | 39.6  | 143 |

各投与群で認められた毒性所見は表 63 に示されている。

本試験において、雄では、1,800 ppm 投与群の親動物で P 世代で肝絶対及び比重量増加並びに小葉中心性肝細胞肥大、F<sub>1</sub> 世代で体重増加抑制、雌では 1,800



ppm 投与群で体重増加抑制等が認められ、児動物では 1,800 ppm 投与群の F<sub>1</sub> 世代及び F<sub>2</sub> 世代で哺育期間の体重増加抑制等が認められたので、親動物に対する無毒性量は、雌雄とも 500 ppm (P 雄 : 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌 : 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄 : 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌 : 39.6 mg/kg 体重/日)、児動物に対する無毒性量は 500 ppm (P 雄 : 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌 : 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄 : 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌 : 39.6 mg/kg 体重/日) であると考えられた。

また、1,800 ppm 投与群の F<sub>1</sub> 世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められたので、繁殖能に対する無毒性量は 500 ppm (P 雄 : 32.5 mg/kg 体重/日、P 雌 : 38.7 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄 : 32.0 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌 : 39.6 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 1、58)

表 63 2 世代繁殖試験 (ラット) で認められた毒性所見

| 投与群 | 親 : P、児 : F <sub>1</sub> |   | 親 : F <sub>1</sub> 、児 : F <sub>2</sub> |   |
|-----|--------------------------|---|--|---|
|     | 雄                        | 雌   | 雄                                      | 雌                                       |
| 親動物 | 1,800 ppm                | ・肝絶対及び比重量増加<br>・小葉中心性肝細胞肥大                                | ・体重増加抑制                                | ・体重増加抑制<br>・摂餌量増加<br>・発情回数減少<br>・総着床数減少 |
|     | 500 ppm 以下               | 毒性所見なし  | 毒性所見なし                                 | 毒性所見なし                                  |
| 児動物 | 1,800 ppm                | ・出生時低体重及び哺育期間体重増加抑制<br>・包皮分離遅延 (雄)、膣開口遅延 <sup>§</sup> (雌) | ・哺育期間体重増加抑制<br>・同腹児数減少                 |   |
|     | 500 ppm 以下               | 毒性所見なし  | 毒性所見なし                                 |   |

§ : 統計学的有意差はないが、検体投与の影響と考えられた。

## (2) 発生毒性試験 (ラット)

SD ラット (一群雌 23 匹) の妊娠 6~20 日に強制経口 (原体 : 0、15、50 及び 150 mg/kg 体重/日、溶媒 : 0.5% MC 水溶液) 投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物において、50 mg/kg 体重/日以上投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

胎児においては、150 mg/kg 体重/日投与群で統計学的に有意ではないが低体重が認められた。また、頭頂骨及び舌骨核の骨化遅延が認められた。

本試験における無毒性量は、母動物で 15 mg/kg 体重/日、胎児で 50 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。(参照 1、59)

### (3) 発生毒性試験（補足試験<sup>7</sup>）（ラット）

SDラット（一群雌23匹）の妊娠6～20日に強制経口（原体：0、20及び30 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5% MC水溶液）投与して、発生毒性試験が実施された。

最高用量の30 mg/kg 体重/日投与群まで、母動物に対する投与の影響は認められなかったため、母動物に対する無毒性量は本試験の最高用量30 mg/kg 体重/日と考えられた。（参照1、60）

### (4) 発生毒性試験（ウサギ）

NZWウサギ（一群雌23匹）の妊娠6～28日に強制経口（原体：0、7.5、15及び40 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5% MC水溶液）投与し、発生毒性試験が実施された。

母動物においては、40 mg/kg 体重/日投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められ、胎児においては、検体投与の影響は認められなかったことから、本試験における無毒性量は、母動物で15 mg/kg 体重/日、胎児で本試験の最高用量40 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。（参照1、61）

### (5) 発達神経毒性試験（ラット）

Wistarラット（一群雌雄各30匹）の妊娠6日～哺育21日に混餌（原体：0、120、500及び1,200 ppm：平均検体摂取量は表64参照）投与して発達神経毒性試験が実施された。

表64 発達神経毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |    | 120  | 500  | 1,200 |
|-------------------------|----|------|------|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雌雄 | 10.3 | 42.4 | 102   |

各投与群で認められた毒性所見は表65に示されている。

本試験において、1,200 ppm投与群の母動物で体重増加抑制、同群の児動物で体重増加抑制、雄で運動能増加、雌で聴覚驚愕反応強度増加が認められたため、無毒性量は母動物及び児動物とも500 ppm（42.4 mg/kg 体重/日）であると考えられた。発達神経毒性は認められなかった。（参照1、79）

<sup>7</sup> ラットを用いた発生毒性試験[12 (2)]において、50 mg/kg 体重投与群で母動物に影響がみられたことから、母動物に対するよりの確な無毒性量を求めるため、本試験を実施した。なお、胎児に対しては明確な無毒性量が決定できていることから、検査を実施しなかった。

表 65 発達神経毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

| 投与群        | 母動物（P 世代） | 児動物（F <sub>1</sub> 世代）   |
|------------|-----------|--|
| 1,200 ppm  | ・ 体重増加抑制  | ・ 体重増加抑制<br>・ 運動能及び移動運動能増加（雄：生後 13 日）<br>・ 聴覚驚愕反応強度増加（雌：生後 60 日） |
| 500 ppm 以下 | 毒性所見なし    | 毒性所見なし   |

### 1 3. 遺伝毒性試験

フルピラジフロン（原体）の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスター肺由来細胞（V79 細胞）を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異試験並びにマウス骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験が実施された。

試験結果は表 66 に示されている。

全て陰性であったことから、フルピラジフロンに遺伝毒性はないものと考えられた。（参照 1、62～67）

表 66 遺伝毒性試験概要（原体）

| 試験              |          | 対象   | 処理濃度・投与量  | 結果 |
|-----------------|----------|--|---|----|
| <i>in vitro</i> | 復帰突然変異試験 | <i>Salmonella typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、TA1535、TA1537 株) | 16～5,000 µg/プレート (+/-S9)<br>3～5,000 µg/プレート (+/-S9)                             | 陰性 |
|                 | 染色体異常試験  | チャイニーズハムスター肺由来細胞（V79 細胞）   | 4 時間処理：500～2,500 µg/mL(-S9)、500～3,000 µg/mL(+S9)<br>18 時間処理：200～800 µg/mL (-S9) | 陰性 |
|                 | 前進突然変異試験 |  | 46～2,944 µg/mL(+/-S9)   |    |
| <i>in vivo</i>  | 小核試験     | NMRI BR マウス(骨髄細胞) (一群雄 5 匹)                                      | 10、20 及び 40 mg/kg 体重 (2 回、腹腔内投与)  | 陰性 |
|                 |          | NMRI マウス(骨髄細胞) (一群雌 7 匹)   | 12.5、25 及び 50 mg/kg 体重 (2 回、腹腔内投与)  |    |

注) +/-S9 : 代謝活性系存在下及び非存在下

主として動物、植物及び土壌由来の代謝物 M33 の細菌を用いた復帰突然変異試験並びにチャイニーズハムスター肺由来細胞（V79 細胞）を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異試験、主として動物及び植物由来の代謝物 M29 の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスター肺由来細胞（V79 細胞）を用

いた *in vitro* 染色体異常試験及び前進突然変異原性試験、マウス骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験並びにラット肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験並びに主として植物及び土壌由来の代謝物 M02 の細菌を用いた復帰突然変異試験、ラット骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験並びにラット肝臓及び小腸細胞を用いた *in vivo* コメット試験が実施された。

試験結果は表 67 に示されている。

代謝物 M33 では、結果は全て陰性であった。代謝物 M29 については、*in vitro* 染色体異常試験において、代謝活性化系非存在下で陽性であったが、用量反応関係はみられず、溶媒対照値が偶発的に低かったためと考えられること、*in vivo* 小核試験で陰性の結果が得られていることを考慮して、生体にとって問題となる遺伝毒性はないと判断された。代謝物 M02 については、復帰突然変異試験において、代謝活性化系非存在下で陽性であったが、TA1535 及び TA100 株の最高用量における弱い増加であること、*in vivo* コメット試験で DNA 損傷性が陰性であったことから、生体にとって問題となる遺伝毒性はないと考えられた。（参照 1、68～77）

表 67 遺伝毒性試験概要（代謝物）

| 物質      | 試験              |          | 対象   | 処理濃度・投与量  | 結果      |
|---------|-----------------|----------|--|---|---------|
| 代謝物 M33 | <i>in vitro</i> | 復帰突然変異試験 | <i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、TA1535、TA1537 株) | 3～5,000 µg/プレート (+/-S9)<br>33～5,000 µg/プレート (+/-S9)         | 陰性      |
|         |                 | 染色体異常試験  | チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞)                                | 4 時間処理：240～960 µg/mL (+/-S9)<br>18 時間処理：240～960 µg/mL (-S9) |         |
|         |                 | 前進突然変異試験 |  | 処理濃度：30～960 µg/mL (+/-S9)                                   |         |
| 代謝物 M29 | <i>in vitro</i> | 復帰突然変異試験 | <i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、TA1535、TA1537 株) | 3～5,000 µg/プレート (+/-S9)<br>33～5,000 µg/プレート (+/-S9)         | 陰性      |
|         |                 | 染色体異常試験  | チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞)                                | 4 時間処理：6.4～1,636 µg/mL (-S9)、<br>409～1,636 µg/mL (+S9)      | -S9 で陽性 |
|         |                 | 前進突然変異試験 |  | 処理濃度：51.3～1,640 µg/mL (+/-S9)                               | 陰性      |
|         | <i>in vivo</i>  | 小核試験     | NMRI マウス(骨髄細胞) (一群雄 7 匹)                                 | 125、250 及び 500 mg/kg 体重 (2 回、腹腔内投与)                         | 陰性      |

|            |                 |              |   |  |         |
|------------|-----------------|--------------|---|--|---------|
|            |                 | 不定期 DNA 合成試験 | Wistar ラット(肝細胞)<br>(一群雄 7 匹)                                | 1,000 及び 2,000 mg/kg 体重 (強制経口投与)       | 陰性      |
| 代謝物<br>M02 | <i>in vitro</i> | 復帰突然変異試験     | <i>S. typhimurium</i><br>(TA98、TA100、TA102、TA1535、TA1537 株) | 3~5,000 µg/プレート (+/-S9)                | -S9 で陽性 |
|            |                 | 小核試験         | Wistar ラット(骨髄細胞) (一群雄 7 匹)                                  | 500、1,000 及び 2,000 mg/kg 体重 (3 回、経口投与) | 陰性      |
|            | <i>in vivo</i>  | コメット試験       | Wistar ラット(肝臓及び小腸細胞) (一群雄 7 匹)                              |  |         |

#### 14. その他の試験

##### (1) 28 日間免疫毒性試験 (ラット)

Wistar ラット (一群雌 10 匹) を用いた混餌 (0、125、600 及び 3,000 ppm、平均検体摂取量は表 68 参照) 投与による 28 日間免疫毒性試験が実施された。陽性対照として、シクロホスファミドが用いられた。

表 68 28 日間免疫毒性試験 (ラット) の平均検体摂取量

| 投与量(ppm)                |   | 125 | 600 | 3,000 |
|-------------------------|---|-----|-----|-------|
| 平均検体摂取量<br>(mg/kg 体重/日) | 雌 | 10  | 50  | 230   |

3,000 ppm 投与群に体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

羊赤血球静脈内投与による一次液性免疫反応では、いずれの用量においても対照群との間に有意差は認められなかった。

本試験において、3,000 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたので、無毒性量は 600 ppm (50 mg/kg 体重/日) であると考えられた。免疫毒性は認められなかった。(参照 1、78)

### Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬「フルピラジフロンの食品健康影響評価を実施した。

<sup>14</sup>C で標識したフルピラジフロンのラットを用いた動物体内運命試験の結果、フルピラジフロンの吸収率は少なくとも 75.6% であり、投与後 1~4 時間で最高濃度に達した。投与後 72 時間で 92.3%TRR 以上が排泄され、主に尿中に排泄された。尿中の主要成分は未変化のフルピラジフロンのみであり、主要代謝物として M03 及び M25 が認められた。畜産動物を用いた動物体内運命試験の結果、フルピラジフロンの乳汁 (0.78~2.58%TRR) 及び鶏卵 (0.24~2.35%TRR) への移行性は比較的であった。10%TRR を超える代謝物として、ヤギにおいて M03 及び M35 が、ニワトリにおいて M03、M09、M28 及び M32 が認められた。

<sup>14</sup>C で標識したフルピラジフロンの稲を用いた植物体内運命試験の結果、残留放射能の大部分は未変化のフルピラジフロンのみであった。代謝物 M01 及び M02 が合わせて合計 12.3%TRR、M34 が玄米で 26.9%TRR 認められたが、その他の代謝物は 10%TRR 未満であった。りんご、トマト、ばれいしょ及びわたを用いた植物体内運命試験の結果、可食部又は飼料として利用される部分において、10%TRR を超える代謝物として M21、M23、M29、M33 及び M34 が認められた。

国内における、フルピラジフロンの並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験の結果、いずれの試料においてもフルピラジフロンの並びに代謝物 M33 及び M29 の残留値は、定量限界 (0.01~0.04 mg/kg) 未満であった。海外における、フルピラジフロンの並びに代謝物 M33 及び M29 を分析対象化合物とした作物残留試験の結果、フルピラジフロンの並びに代謝物 M33 及び M29 の最大残留値はそれぞれ 24.3 mg/kg (フルピラジフロンのみ: からし菜)、4.46 mg/kg (代謝物 M33 : えんどう) 及び 1.02 mg/kg (代謝物 M29 : だいず) であった。

フルピラジフロンの分析対象化合物とした畜産物残留試験が実施された。ホルスタイン種泌乳牛では、最終投与後 1 週で乳汁中の未変化のフルピラジフロンの並びに代謝物は検出限界未満となり、脂肪、腎臓、肝臓及び筋肉中への残留性も認められなかった。白色レグホン種採卵鶏では、最終投与後 2 週で鶏卵中の未変化のフルピラジフロンの並びに代謝物は検出限界未満となり、脂肪、肝臓及び筋肉中への残留性も認められなかった。

各種毒性試験結果から、フルピラジフロンの投与による影響は、主に体重 (増加抑制)、肝臓 (小葉中心性肝細胞肥大等)、甲状腺 (ろ胞細胞肥大等) 及び骨格筋 (変性/萎縮: イヌ) に認められた。発がん性、催奇形性、免疫毒性、生体にとって問題となる遺伝毒性及び発達神経毒性は認められなかった。

ラットを用いた 2 世代繁殖試験において、F<sub>1</sub> 世代で発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少が認められた。

植物体内運命試験及び畜産物体内運命試験の結果、10%TRR を超える代謝物の

うち M01/M02 は含量で定量されており、わらにおける残留量は 10%TRR を僅かに超えて (12.3%TRR) 認められたものであること、代謝物 M28 はラットにおいて認められている M23 の抱合体であること、代謝物 M21 は M23 の前駆体である M19 の抱合体であること、代謝物 M34 はグルコースであること、代謝物 M35 はラクトースであること、代謝物 M03、M09、M23、M29 及び M33 は植物及び畜産物において 10%TRR を超えて認められたが、ラットの動物体内運命試験においても認められたこと、代謝物 M32 は残留量が僅かであったことから、いずれも暴露評価対象物質とはしなかった。以上のことから、農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をフルピラジフロン (親化合物のみ) と設定した。

各試験における無毒性量等は表 69 に、単回経口投与等により惹起されると考えられる毒性影響等は表 70 にそれぞれ示されている。

食品安全委員会は、各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性試験/発がん性併合試験の 3.16 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.031 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量 (ADI) と設定した。

また、フルピラジフロンの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の 35 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.35 mg/kg 体重を急性参照用量 (ARfD) と設定した。

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>ADI</b>   | <b>0.031 mg/kg 体重/日</b> |
| (ADI 設定根拠資料) | 慢性毒性試験/発がん性併合試験         |
| (動物種)        | ラット                     |
| (期間)         | 2 年間                    |
| (投与方法)       | 混餌                      |
| (無毒性量)       | 3.16 mg/kg 体重/日         |
| (安全係数)       | 100                     |

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| <b>ARfD</b>   | <b>0.35 mg/kg 体重</b> |
| (ARfD 設定根拠資料) | 急性神経毒性試験             |
| (動物種)         | ラット                  |
| (期間)          | 単回                   |
| (投与方法)        | 強制経口                 |
| (無毒性量)        | 35 mg/kg 体重          |
| (安全係数)        | 100                  |

表 69 各試験における無毒性量及び最小毒性量

| 動物種 | 試験               | 投与量<br>(mg/kg 体重/日)   | 無毒性量<br>(mg/kg 体重/日)  | 最小毒性量<br>(mg/kg 体重/日)   | 備考 <sup>1)</sup>  |
|-----|------------------|---|---|---|---|
| ラット | 90日間亜急性毒性試験      | 0、100、500、2,500 ppm<br>雄：0、6.0、30.2、156<br>雌：0、7.6、38.3、186   | 雄：30.2<br>雌：38.3  | 雄：156<br>雌：186  | 雌雄：小葉中心性肝細胞肥大等  |
|     | 90日間亜急性神経毒性試験    | 0、100、500、2,500 ppm<br>雄：0、5.7、29.4、143<br>雌：0、6.9、34.8、173   | 雄：29.4<br>雌：34.8  | 雄：143<br>雌：173  | 雌雄：体重増加抑制及び摂餌量減少<br><br>(亜急性神経毒性は認められない)  |
|     | 2年間慢性毒性/発がん性併合試験 | 0、80、400、2,000 ppm<br>雄：0、3.16、15.8、80.8<br>雌：0、4.48、22.5、120   | 雄：3.16<br>雌：22.5  | 雄：15.8<br>雌：120   | 雄：小葉中心性肝細胞肥大等<br>雌：体重増加抑制等<br><br>(発がん性は認められない)   |
|     | 2世代繁殖試験          | 0、100、500、1,800 ppm<br>P雄：0、6.6、32.5、117<br>P雌：0、7.7、38.7、137<br>F <sub>1</sub> 雄：0、6.4、32.0、122<br>F <sub>1</sub> 雌：0、7.8、39.6、143 | 親動物及び児動物<br>P雄：32.5<br>P雌：38.7<br>F <sub>1</sub> 雄：32.0<br>F <sub>1</sub> 雌：39.6<br><br>繁殖能<br>P雄：32.5<br>P雌：38.7<br>F <sub>1</sub> 雄：32.0<br>F <sub>1</sub> 雌：39.6 | 親動物及び児動物<br>P雄：117<br>P雌：137<br>F <sub>1</sub> 雄：122<br>F <sub>1</sub> 雌：143<br><br>繁殖能<br>P雄：117<br>P雌：137<br>F <sub>1</sub> 雄：122<br>F <sub>1</sub> 雌：143 | 親動物：<br>雄：体重増加抑制、肝絶対及び比重量増加並びに小葉中心性肝細胞肥大<br>雌：体重増加抑制等<br><br>児動物：<br>雌雄：哺育期間の体重増加抑制等<br><br>繁殖能：<br>発情回数減少、総着床数減少及び同腹児数減少 |
|     | 発生毒性試験           | 0、15、50、150   | 母動物：15<br>胎児：50   | 母動物：50<br>胎児：150  | 母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少   |



| 動物種 | 試験          | 投与量<br>(mg/kg 体重/日)   | 無毒性量<br>(mg/kg 体重/日) | 最小毒性量<br>(mg/kg 体重/日) | 備考 <sup>1)</sup>   |
|-----|-------------|---|----------------------|-----------------------|--|
|     |             |   |                      |                       | 胎児：低体重並びに頭頂骨及び舌骨核の骨化遅延<br><br>(催奇形性は認められない)  |
|     |             | 0、20、30   | 母動物：30               | 母動物：－                 | 母動物：毒性所見なし   |
|     | 発達神経毒性      | 0、120、500、1,200 ppm   | 母動物：42.4<br>児動物：42.4 | 母動物：102<br>児動物：102    | 母動物：体重増加抑制<br><br>児動物：<br>雄：体重増加抑制及び運動能増加<br>雌：体重増加抑制及び聴覚驚愕反応強度増加<br><br>(発達神経毒性は認められない) |
|     |             | 0、10.3、42.4、102   |                      |                       |  |
| マウス | 90日間亜急性毒性試験 | 0、100、500、2,500 ppm<br>雄：0、15.6、80.6、407<br>雌：0、18.8、98.1、473 | 雄：80.6<br>雌：98.1     | 雄：407<br>雌：473        | 雌雄：体重増加抑制、T.Chol及びTPの減少等   |
|     | 18か月間発がん性試験 | 0、70、300、1,500 ppm<br>雄：0、10.0、43、224<br>雌：0、12.2、53、263      | 雄：43<br>雌：53         | 雄：224<br>雌：263        | 雌雄：体重増加抑制及び摂餌量減少等<br><br>(発がん性は認められない)   |
| ウサギ | 発生毒性試験      | 0、7.5、15、40   | 母動物：15<br>胎児：40      | 母動物：40<br>胎児：－        | 母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少<br>胎児：毒性所見なし<br><br>(催奇形性は認められない)                                      |
| イヌ  | 90日間亜急性毒性   | 0、400、1,200、3,600/2,400 ppm                                   | 雄：12<br>雌：12         | 雄：33<br>雌：41          | 雌雄：骨格筋筋線維変性/萎縮等  |

| 動物種        | 試験            | 投与量<br>(mg/kg 体重/日)  | 無毒性量<br>(mg/kg 体重/日)                                    | 最小毒性量<br>(mg/kg 体重/日) | 備考 <sup>1)</sup> |
|------------|---------------|--|---|-----------------------|------------------|
|            | 試験            | 雄：0、12、33、<br>102/85<br>雌：0、12、41、<br>107/78                           |   |                       |                  |
|            | 1年間慢性<br>毒性試験 | 0、150、300、1,000<br>ppm<br>雄：0、4.6、7.8、<br>28.1<br>雌：0、4.1、7.8、<br>28.2 | 雄：7.8<br>雌：7.8  | 雄：28.1<br>雌：28.2      | 雌雄：骨格筋筋<br>線維変性等 |
| ADI        |               |  | NOAEL：3.16 mg/kg 体重/日<br>SF：100<br>ADI：0.031 mg/kg 体重/日 |                       |                  |
| ADI 設定根拠資料 |               |  | ラット2年間慢性毒性/発がん性併合試験                                     |                       |                  |

－：最小毒性量は設定できない

<sup>1)</sup> 最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。

表 70 単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響等

| 動物種         | 試験     | 投与量<br>(mg/kg 体重)                                    | 無毒性量及び急性参照用量設定に関連するエンドポイント <sup>1)</sup><br>(mg/kg 体重)                     |
|-------------|--------|--|--|
| ラット         | 急性神経毒性 | 雄：0、50、200、800<br>雌：0、20*、35*、50、200、800<br>(*：追加試験) | 雄：50<br>雌：35<br><br>雄：多呼吸、振戦、散瞳及び覚醒低下、<br>正向反射協調失調又は遅延並びに運動<br>量低下<br>雌：散瞳 |
| ARfD        |        |  | NOAEL：35<br>SF：100<br>ARfD：0.35  |
| ARfD 設定根拠資料 |        |  | ラット急性神経毒性試験  |

ARfD：急性参照用量 SF：安全係数 NOAEL：無毒性量

<sup>1)</sup> 最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。

<別紙 1 : 代謝物/分解物略称>

| 記号               | 略称   | 化学名   |
|------------------|--|---|
| M01              | BYI02960-chloro                            | 3-chloro-4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}furan-2(5H)-one                                      |
| M02              | BYI02960-bromo                             | 3-bromo-4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}furan-2(5H)-one                                       |
| M03              | BYI02960-OH                                | 4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-hydroxyfuran-2(5H)-one                                     |
| M04              | BYI02960-OH-gluA                           | 該当なし  |
| M05<br>及び<br>M06 | BYI02960-OH-gluA<br>及び<br>BYI02960-OH-gluA | 3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl beta-D-glucopyranosiduronic acid |
| M07              | BYI02960-OH-gluA                           | 該当なし  |
| M08              | BYI 02960-OH-glyc                          | 3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl beta-D-glucopyranoside           |
| M09              | BYI 02960-OH-SA                            | 3-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yl hydrogen sulfate                 |
| M10              | BYI 02960-iso-OH                           | 該当なし  |
| M11              | BYI02960-difluoroethyl-OH-glyc             | 該当なし  |
| M12              | BYI 02960-cysteine                         | S-(5-{{(2,2-difluoroethyl)(5-oxo-2,5-dihydrofuran-3-yl)amino}methyl}pyridin-2-yl)cysteine                               |
| M13              | BYI 02960-acetic acid                      | N-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}-N-(2,2-difluoroethyl)glycine  |
| M14              | BYI02960-acetic acid-glyc                  | 該当なし  |
| M15              | BYI02960-glyoxylic acid                    | N-(6-chloropyridin-3-ylmethyl)-N-(2,2-difluoroethyl)oxamic acid   |
| M16              | BYI02960-methylthioglyoxylic acid          | {{(6-(methylsulfanyl)pyridin-3-yl)methyl}amino}(oxo)acetic acid   |
| M17              | BYI02960-des-difluoroethyl                 | 4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}amino}furan-2(5H)-one  |
| M18              | BYI02960-des-difluoroethyl-OH-SA           | 該当なし  |
| M19              | BYI02960-CHMP                              | 6-chloropyridin-3-ylmethanol  |
| M20              | BYI02960-CHMP-glyc                         | 該当なし  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| M21 | BYI02960-CHMP-di-glyc                     | 該当なし  |
| M22 | BYI02960-CHMP-serinate                    | 該当なし  |
| M23 | BYI02960-6-CNA                            | 6-chloronicotinic acid  |
| M24 | BYI02960-6-CNA-glycerol-gluA              | 該当なし  |
| M25 | BYI02960-hippuric acid                    | N-[(6-chloropyridin-3-yl)carbonyl] glycine  |
| M26 | BYI02960-cysteinyl-nicotinic acid         | 6-[(2-amino-2-carboxyethyl)sulfanyl] nicotinic acid   |
| M27 | BYI02960-acetyl-cysteinyl-nicotinic acid  | 6-[(2-acetamido-2-carboxyethyl)sulfanyl]nicotinic acid  |
| M28 | BYI02960-lactato-mercaptyl-nicotinic acid | 6-[(2-carboxy-2-hydroxyethyl)sulfanyl]nicotinic acid  |
| M29 | BYI02960-difluoroethyl-amino-furanone     | 4-[(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one   |
| M30 | BYI02960-AMCP-difluoro-ethanamine         | N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]-2,2-difluoroethanamine   |
| M31 | BYI02960-AMCP-difluoro-ethanamine-SA      | 該当なし  |
| M32 | BYI02960-acetyl-AMCP                      | N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl] acetamide  |
| M33 | BYI02960-DFA                              | difluoroacetic acid   |
| M34 | グルコース                                     | D-glucose   |
| M35 | ラクトース                                     | lactose   |
| M36 | BYI02960- azabicyclo succinamide          | 4-[(2,2-difluoroethyl)[(3-oxo-2-azabicyclo[2.2.0]hex-5-en-6-yl)methyl]amino]-4-oxobutanoic acid |
| M37 | BYI02960-succinamide                      | 4-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl](2,2-difluoroethyl)amino}-4-oxobutanoic acid                    |
| M38 | BYI02960-des chlorohydroxy succinamide    | 4-[(2,2-difluoroethyl)[(6-hydroxy pyridin-3-yl)methyl]amino]-4-oxo butanoic acid                |

<別紙 2 : 検査値等略称>

| 略称               | 名称   |
|------------------|--|
| ai               | 有効成分量 (active ingredient)                              |
| A/G 比            | アルブミン/グロブリン比   |
| Alb              | アルブミン  |
| ALT              | アラニンアミノトランスフェラーゼ<br>(=グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ (GPT) )     |
| APTT             | 活性化部分トロンボプラスチン時間                                       |
| AST              | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ<br>[=グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ (GOT) ] |
| AUC              | 薬物濃度曲線下面積  |
| Baso             | 好塩基球数  |
| Bil              | ビリルビン  |
| CMCNa            | カルボキシメチルセルロースナトリウム                                     |
| Cre              | クレアチニン   |
| C <sub>max</sub> | 最高濃度   |
| FOB              | 機能観察総合検査   |
| GGT              | γ-グルタミルトランスフェラーゼ<br>(=γ-グルタミルトランスぺプチダーゼ (γ-GTP) )      |
| Glu              | グルコース (血糖)   |
| Hb               | ヘモグロビン (血色素量)  |
| HDW              | ヘモグロビン濃度分布幅  |
| Ht               | ヘマトクリット値   |
| LC <sub>50</sub> | 半数致死濃度   |
| LD <sub>50</sub> | 半数致死量  |
| LDH              | 乳酸脱水素酵素  |
| Lym              | リンパ球数  |
| MCH              | 平均赤血球血色素量  |
| MCHC             | 平均赤血球血色素濃度   |
| MCV              | 平均赤血球容積  |
| Mon              | 単球数  |
| Neu              | 好中球数   |
| PHI              | 最終使用から収穫までの日数  |
| PLT              | 血小板数   |
| PT               | プロトロンビン時間  |
| RBC              | 赤血球数   |
| RDW              | 赤血球分布幅   |
| T <sub>1/2</sub> | 消失半減期  |
| T <sub>3</sub>   | トリヨードサイロニン   |
| T <sub>4</sub>   | サイロキシン   |
| TAR              | 総投与 (処理) 放射能   |

| 略称               | 名称          |
|------------------|-------------|
| T.Bil            | 総ビリルビン      |
| T. Chol          | 総コレステロール    |
| TG               | トリグリセリド     |
| T <sub>max</sub> | 最高濃度到達時間    |
| TPO              | 甲状腺ペルオキシダーゼ |
| TSH              | 甲状腺刺激ホルモン   |
| TRR              | 総残留放射能      |
| WBC              | 白血球数        |

<別紙 3 : 作物残留試験成績 (国内) >

| 作物名<br>(分析部位)<br>実施年度   | 使用量      | 試験<br>ほ場<br>数 | 回<br>数 | PHI<br>(日) | 残留量(mg/kg)  |       |       |       |       |       |             |
|-------------------------|----------|---------------|--------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|                         |          |               |        |            | フルピラ<br>ジフロ |       | M33   |       | M29   |       | 合計<br>(平均値) |
|                         |          |               |        |            | 最高値         | 平均値   | 最高値   | 平均値   | 最高値   | 平均値   |             |
| 水稲<br>(玄米)<br>平成 24 年度  | 2 g ai/箱 | 2             | 1      | 117        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |
|                         |          |               |        | 127        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |
| 水稲<br>(稲わら)<br>平成 24 年度 | 2 g ai/箱 | 2             | 1      | 117        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |
|                         |          |               |        | 127        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |
| 水稲<br>(粳米)<br>平成 24 年度  | 2 g ai/箱 | 2             | 1      | 117        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |
|                         |          |               |        | 127        | <0.01       | <0.01 | <0.04 | <0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.07       |

粒剤を用いた。



<別紙 4 : 作物残留試験成績 (海外) >

| 作物名<br>(部位)<br>品種                           | 処理<br>間隔<br>日数<br>(日) | 総処理<br>量<br>lb ai / A<br>(kg<br>a.i./ha) | 回数     | PHI<br>(日) | 残留量(mg/kg)   |         |         |                         |                                   |        |
|---|-----------------------|--|--------|------------|--------------|---------|---------|-------------------------|-----------------------------------|--------|
|   |                       |  |        |            | フルピラジ<br>フロン | M33     | M29     | 残留量<br>(計)<br>(3成<br>分) | 残留量<br>(フルピ<br>ラジフ<br>ロン+<br>M33) |        |
| 米国  |                       |  |        |            |              |         |         |                         |                                   |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Pioneer 26R15               | 6                     | 0.370<br>(0.415)                         | 2      | 21         | 0.585        | 0.103   | <0.010  | 0.7                     | 0.688                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.626        | 0.161   | <0.010  | 0.8                     | 0.787                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Terral Brand<br>LA821       | 7                     | 0.369<br>(0.414)                         | 2      | 21         | 0.167        | 0.115   | <0.010  | 0.29                    | 0.282                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.125        | 0.118   | <0.010  | 0.25                    | 0.243                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Found. Juniper              | 6                     | 0.373<br>(0.418)                         | 2      | 21         | 0.088        | 0.257   | <0.010  | 0.35                    | 0.345                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.118        | 0.282   | <0.010  | 0.41                    | 0.4                               |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Winter Hawk                 | 7                     | 0.364<br>(0.408)                         | 2      | 21         | 0.331        | 0.438   | <0.010  | 0.78                    | 0.769                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.342        | 0.413   | <0.010  | 0.77                    | 0.755                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Glenn (Hard Red,<br>spring) | 7                     | 0.359<br>(0.402)                         | 2      | 21         | 0.586        | 0.278   | <0.010  | 0.87                    | 0.864                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.583        | 0.288   | <0.010  | 0.88                    | 0.871                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>RB07                        | 7                     | 0.366<br>(0.410)                         | 2      | 21         | 0.078        | 0.943   | <0.010  | 1                       | 1.021                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.101        | 1.03    | <0.010  | 1.1                     | 1.131                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Beretta                     | 6                     | 0.367<br>(0.412)                         | 2      | 10         | 0.186        | 1.19    | <0.010  | 1.4                     | 1.376                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.196        | 1.13    | <0.010  | 1.3                     | 1.326                             |        |
|   |                       |  |        |            | 15           | 0.119   | 1.56    | <0.010                  | 1.7                               | 1.679  |
|   |                       |  |        |            | 0.082        | 1.51    | <0.010  | 1.6                     | 1.592                             |        |
|   |                       |  |        |            | 21           | 0.169   | 1.52    | <0.010                  | 1.7                               | 1.689  |
|   |                       |  |        |            | 0.153        | 1.35    | <0.010  | 1.5                     | 1.503                             |        |
|   |                       |  |        |            | 28           | 0.136   | 1.31    | <0.010                  | 1.5                               | 1.446  |
|   |                       |  |        |            | < 0.010      | 1.11    | <0.010  | 1.1                     | 1.12                              |        |
| 35  | 0.157                 | 1.6                                      | <0.010 | 1.8        | 1.757        |         |         |                         |                                   |        |
|   | 0.172                 | 1.72                                     | <0.010 | 1.9        | 1.892        |         |         |                         |                                   |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Fannin                      | 7                     | 0.366<br>(0.410)                         | 2      | 21         | 0.259        | 0.079   | <0.010  | 0.35                    | 0.338                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.203        | < 0.050 | <0.010  | 0.26                    | 0.253                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Traverse                    | 7                     | 0.368<br>(0.413)                         | 2      | 21         | 0.038        | 1.37    | <0.010  | 1.4                     | 1.408                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.03         | 1.47    | <0.010  | 1.5                     | 1.5                               |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Faller                      | 5                     | 0.365<br>(0.409)                         | 2      | 21         | 0.058        | 0.811   | <0.010  | 0.88                    | 0.869                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.06         | 0.863   | <0.010  | 0.93                    | 0.923                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Oklee                       | 6                     | 0.368<br>(0.412)                         | 2      | 21         | 0.171        | 0.446   | <0.010  | 0.63                    | 0.617                             |        |
|   |                       |  |        |            | 0.158        | 0.517   | <0.010  | 0.68                    | 0.675                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Faller                      | 5                     | 0.360<br>(0.403)                         | 2      | 21         | 0.074        | 0.596   | <0.010  | 0.68                    | 0.67                              |        |
|   |                       |  |        |            | 0.074        | 0.604   | <0.010  | 0.69                    | 0.678                             |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Overland HRW                | 7                     | 0.366<br>(0.410)                         | 2      | 10         | < 0.010      | < 0.050 | <0.010  | <0.070                  | <0.060                            |        |
|   |                       |  |        |            | < 0.010      | < 0.050 | <0.010  | <0.070                  | <0.060                            |        |
|   |                       |  |        |            | 15           | < 0.010 | < 0.050 | <0.010                  | <0.070                            | <0.060 |
|   |                       |  |        |            | < 0.010      | < 0.050 | <0.010  | <0.070                  | <0.060                            |        |
|   |                       |  |        |            | 21           | 0.118   | 0.330   | <0.010                  | 0.46                              | 0.448  |
|   |                       |  |        |            | 0.174        | 0.332   | <0.010  | 0.52                    | 0.506                             |        |
|   |                       |  |        |            | 28           | 0.138   | 0.485   | <0.010                  | 0.63                              | 0.623  |
|   |                       |  |        |            | 0.152        | 0.522   | <0.010  | 0.68                    | 0.674                             |        |
| 35  | 0.099                 | 0.375                                    | <0.010 | 0.48       | 0.474        |         |         |                         |                                   |        |
|   | 0.089                 | 0.397                                    | <0.010 | 0.5        | 0.486        |         |         |                         |                                   |        |
|   | 0.018                 | < 0.05                                   | <0.010 | 0.078      | 0.068        |         |         |                         |                                   |        |
| 小麦<br>(脱穀種子)                                | 7                     | 0.358<br>(0.401)                         | 2      | 21         | 0.019        | < 0.05  | <0.010  | 0.079                   | 0.069                             |        |
|   |                       |  |        |            | < 0.05       | <0.010  | 0.079   | 0.069                   |                                   |        |

|                                |          |                  |   |                            |  |   |  |   |  |
|--------------------------------|----------|------------------|---|----------------------------|--|---|--|---|--|
| Supurb                         |          |                  |   |                            |  |   |  |   |  |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Hatcher        | 6        | 0.371<br>(0.416) | 2 | 21                         | 0.05<br>0.051  | < 0.05<br>< 0.05  | <0.010<br><0.010   | 0.11<br>0.11  | 0.100<br>0.101   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Jagger         | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2 | 21                         | 0.232<br>0.288   | 0.314<br>0.345  | <0.010<br>0.01   | 0.56<br>0.64  | 0.546<br>0.633   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>TAM 111        | 8        | 0.366<br>(0.411) | 2 | 21                         | 0.041<br>0.026   | < 0.05<br>< 0.05  | <0.010<br><0.010   | 0.1<br>0.086  | 0.091<br>0.076   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Coronado       | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2 | 21                         | 0.048<br>0.033   | < 0.05<br>< 0.05  | <0.010<br><0.010   | 0.11<br>0.093   | 0.098<br>0.083   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>TAM 203        | 7        | 0.359<br>(0.402) | 2 | 21                         | 0.163<br>0.205   | 0.051<br>0.053  | <0.010<br><0.010   | 0.22<br>0.27  | 0.214<br>0.258   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Doans          | 7        | 0.359<br>(0.402) | 2 | 10<br>15<br>21<br>28<br>35 | 0.105<br>0.102<br>0.106<br>0.075<br>0.069<br>0.083<br>0.066<br>0.078<br>0.344<br>0.074 | < 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>< 0.050<br>1.03<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010 | 0.16<br>0.16<br>0.17<br>0.13<br>0.13<br>0.14<br>0.13<br>0.14<br>1.4<br>0.13 | 0.155<br>0.152<br>0.156<br>0.125<br>0.119<br>0.133<br>0.116<br>0.128<br>1.374<br>0.124 |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Penawawa       | 6        | 0.369<br>(0.414) | 2 | 21                         | 0.012<br>0.021   | 0.541<br>0.547  | <0.010<br><0.010   | 0.56<br>0.58  | 0.553<br>0.568   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Infinity       | 5        | 0.371<br>(0.416) | 2 | 21                         | 0.749<br>0.708   | 2.03<br>1.88  | 0.029<br>0.026   | 2.8<br>2.6  | 2.779<br>2.588   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Infinity       | 7        | 0.361<br>(0.405) | 2 | 21                         | 0.083<br>0.255   | 0.075<br>0.894  | 0.079<br><0.010  | 0.24<br>1.2   | 0.158<br>1.149   |
| 小麦(脱穀種<br>子)Glenn              | 6        | 0.369<br>(0.414) | 2 | 21                         | 0.028<br>0.02  | 0.264<br>0.264  | <0.010<br><0.010   | 0.3<br>0.29   | 0.292<br>0.284   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Glenn          | 5        | 0.356<br>(0.399) | 2 | 21                         | 0.032<br>0.03  | 0.179<br>0.175  | <0.010<br><0.010   | 0.22<br>0.21  | 0.211<br>0.205   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Harvest        | 5        | 0.372<br>(0.417) | 2 | 21                         | 0.361<br>0.375   | 2.07<br>2.27  | 0.026<br>0.029   | 2.5<br>2.7  | 2.431<br>2.645   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Infinity       | 7        | 0.371<br>(0.415) | 2 | 21                         | 0.251<br>0.196   | 1<br>0.958  | 0.019<br>0.015   | 1.3<br>1.2  | 1.251<br>1.154   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Superb         | 7        | 0.366<br>(0.410) | 2 | 21                         | 0.102<br>0.099   | 0.695<br>0.649  | <0.010<br>0.011  | 0.81<br>0.76  | 0.797<br>0.748   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Superb         | 7        | 0.378<br>(0.423) | 2 | 10<br>15<br>21<br>28<br>35 | 0.4<br>0.376<br>0.425<br>0.285<br>0.082<br>0.097<br>0.061<br>0.056<br>0.071<br>0.067   | 0.536<br>0.471<br>0.792<br>0.535<br>0.675<br>0.759<br>0.715<br>0.72<br>0.644<br>0.686                   | 0.017<br>0.016<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010<br><0.010   | 0.95<br>0.86<br>1.2<br>0.83<br>0.77<br>0.87<br>0.78<br>0.79<br>0.72<br>0.76 | 0.936<br>0.847<br>1.217<br>0.820<br>0.757<br>0.856<br>0.776<br>0.776<br>0.715<br>0.753 |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Found. Juniper | 該当<br>なし | 0.114<br>(0.128) | 1 | ECH                        | < 0.01<br>< 0.01   | 0.538<br>0.641  | <0.010<br><0.010   | 0.56<br>0.66  | 0.548<br>0.651   |
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>Traverse       | 該当<br>なし | 0.101<br>(0.113) | 1 | ECH                        | < 0.01<br>< 0.01   | 0.276<br>0.266  | <0.010<br><0.010   | 0.3<br>0.29   | 0.286<br>0.276   |

|                             |          |                  |   |     |         |        |        |                   |        |
|-----------------------------|----------|------------------|---|-----|---------|--------|--------|-------------------|--------|
| 小麦<br>(脱穀種子)<br>TAM 111     | 該当<br>なし | 0.091<br>(0.102) | 1 | ECH | < 0.01  | 0.069  | <0.010 | 0.089             | 0.079  |
|                             |          |                  |   |     | < 0.01  | 0.069  | <0.010 | 0.089             | 0.079  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>AC Minoa    | 6        | 0.370<br>(0.414) | 2 | 16  | 0.853   | 0.342  | 0.137  | 1.33              | 1.195  |
|                             |          |                  |   |     | 0.773   | 0.397  | 0.16   | 1.33              | 1.17   |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Robust      | 5        | 0.370<br>(0.414) | 2 | 19  | 0.0693  | 1.1    | 0.0345 | 1.21              | 1.1693 |
|                             |          |                  |   |     | 0.0606  | 1.19   | 0.0341 | 1.28              | 1.2506 |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Robust      | 該当<br>なし | 0.111<br>(0.124) | 1 | 92  | < 0.01  | 0.472  | <0.010 | 0.492             | 0.482  |
|                             |          |                  |   |     | < 0.01  | 0.524  | <0.010 | 0.544             | 0.534  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>NA          | 7        | 0.372<br>(0.417) | 2 | 10  | 3.72    | 0.137  | 0.0959 | 3.96              | 3.857  |
|                             |          |                  |   |     | 4.62    | 0.127  | 0.102  | 4.85              | 4.747  |
|                             |          |                  |   | 15  | 2.19    | 0.0747 | 0.0277 | 2.29              | 2.2647 |
|                             |          |                  |   |     | 1.83    | 0.0628 | 0.0293 | 1.92              | 1.8928 |
|                             |          |                  |   | 20  | 1.33    | 0.0837 | 0.0249 | 1.44              | 1.4137 |
|                             |          |                  |   |     | 1.05    | 0.0783 | 0.025  | 1.16              | 1.1283 |
|                             |          |                  |   | 28  | 0.945   | 0.0569 | 0.0107 | 1.01              | 1.0019 |
|                             |          |                  |   |     | 0.99    | 0.0709 | 0.0165 | 1.08              | 1.0609 |
|                             |          |                  |   | 35  | 0.568   | 0.0669 | 0.0156 | 0.651             | 0.6349 |
|                             |          |                  |   |     | 0.694   | 0.0802 | 0.0161 | 0.79              | 0.7742 |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Dignity     | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2 | 21  | 2.15    | 0.0824 | 0.0338 | 2.27              | 2.2324 |
|                             |          |                  |   |     | 2.36    | 0.0893 | 0.0431 | 2.49 <sup>d</sup> | 2.4493 |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Robust      | 7        | 0.368<br>(0.413) | 2 | 22  | 0.418   | 0.275  | 0.0232 | 0.716             | 0.693  |
|                             |          |                  |   |     | 0.471   | 0.238  | 0.0254 | 0.734             | 0.709  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Robust      | 該当<br>なし | 0.180<br>(0.202) | 1 | 110 | < 0.010 | 0.692  | <0.010 | 0.712             | 0.702  |
|                             |          |                  |   |     | < 0.010 | 0.690  | <0.010 | 0.71              | 0.700  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Pinneacle   | 5        | 0.364<br>(0.408) | 2 | 10  | 0.504   | 0.426  | 0.136  | 1.07              | 0.930  |
|                             |          |                  |   |     | 0.505   | 0.409  | 0.145  | 1.06              | 0.914  |
|                             |          |                  |   | 15  | 0.519   | 0.456  | 0.105  | 1.08              | 0.975  |
|                             |          |                  |   |     | 0.590   | 0.44   | 0.133  | 1.16              | 1.030  |
|                             |          |                  |   | 21  | 0.340   | 0.297  | 0.129  | 0.767             | 0.637  |
|                             |          |                  |   |     | 0.354   | 0.315  | 0.144  | 0.813             | 0.669  |
|                             |          |                  |   | 29  | 0.437   | 0.313  | 0.149  | 0.899             | 0.75   |
|                             |          |                  |   |     | 0.490   | 0.329  | 0.134  | 0.953             | 0.819  |
|                             |          |                  |   | 35  | 0.276   | 0.215  | 0.083  | 0.574             | 0.491  |
|                             |          |                  |   |     | 0.221   | 0.197  | 0.0667 | 0.485             | 0.418  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Pinneacle   | 5        | 0.368<br>(0.412) | 2 | 21  | 0.482   | 0.168  | 0.101  | 0.75              | 0.65   |
|                             |          |                  |   |     | 0.47    | 0.187  | 0.113  | 0.771             | 0.657  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Tradition   | 5        | 0.372<br>(0.417) | 2 | 19  | 0.588   | 0.0844 | 0.0378 | 0.71              | 0.6724 |
|                             |          |                  |   |     | 0.764   | 0.112  | 0.0467 | 0.922             | 0.876  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Harrington  | 7        | 0.372<br>(0.417) | 2 | 20  | 0.756   | <0.050 | 0.0351 | 0.841             | 0.756  |
|                             |          |                  |   |     | 0.928   | <0.050 | 0.0313 | 1.01              | 0.928  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>UC937       | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2 | 21  | 1.87    | 0.0818 | 0.0507 | 2                 | 1.9518 |
|                             |          |                  |   |     | 1.49    | 0.0734 | 0.043  | 1.61              | 1.5634 |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>AC Metcalfe | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2 | 21  | 0.798   | <0.050 | 0.0483 | 0.896             | 0.798  |
|                             |          |                  |   |     | 0.627   | <0.050 | 0.0547 | 0.732             | 0.627  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Champion    | 7        | 0.369<br>(0.414) | 2 | 21  | 0.205   | 0.339  | 0.0684 | 0.612             | 0.544  |
|                             |          |                  |   |     | 0.205   | 0.274  | 0.0583 | 0.537             | 0.479  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Champion    | 該当<br>なし | 0.174<br>(0.195) | 1 | 101 | < 0.010 | 0.23   | <0.010 | 0.25              | 0.240  |
|                             |          |                  |   |     | < 0.010 | 0.224  | <0.010 | 0.244             | 0.234  |
| 大麦(脱穀種<br>子)Coalition       | 8        | 0.367<br>(0.412) | 2 | 10  | 0.465   | 0.591  | 0.0727 | 1.13              | 1.056  |
|                             |          |                  |   |     | 0.383   | 0.588  | 0.0774 | 1.05              | 0.971  |
|                             |          |                  |   | 13  | 0.277   | 0.633  | 0.0713 | 0.982             | 0.910  |

|   |   |                  |   |    |         |         |        |        |        |
|---|---|------------------|---|----|---------|---------|--------|--------|--------|
|   |   |                  |   |    | 0.24    | 0.645   | 0.0726 | 0.958  | 0.885  |
|   |   |                  |   | 19 | 0.29    | 0.697   | 0.0637 | 1.05   | 0.987  |
|   |   |                  |   |    | 0.294   | 0.676   | 0.0584 | 1.03   | 0.970  |
|   |   |                  |   | 27 | 0.313   | 0.661   | 0.0616 | 1.04   | 0.974  |
|   |   |                  |   |    | 0.301   | 0.663   | 0.0567 | 1.02   | 0.964  |
|   |   |                  |   | 34 | 0.364   | 0.847   | 0.0681 | 1.28   | 1.211  |
|   |   |                  |   |    | 0.25    | 0.786   | 0.0683 | 1.1    | 1.036  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Metcalf                     | 5 | 0.362<br>(0.406) | 2 | 9  | 0.349   | 0.434   | 0.0456 | 0.829  | 0.783  |
|   |   |                  |   |    | 0.349   | 0.407   | 0.0446 | 0.801  | 0.756  |
|   |   |                  |   | 15 | 0.313   | 0.596   | 0.0477 | 0.957  | 0.909  |
|   |   |                  |   |    | 0.349   | 0.548   | 0.0497 | 0.946  | 0.897  |
|   |   |                  |   | 20 | 0.222   | 0.43    | 0.0374 | 0.69   | 0.652  |
|   |   |                  |   |    | 0.313   | 0.51    | 0.042  | 0.865  | 0.823  |
|   |   |                  |   | 28 | 0.18    | 0.363   | 0.0309 | 0.574  | 0.543  |
|   |   |                  |   |    | 0.141   | 0.326   | 0.0278 | 0.494  | 0.467  |
|   |   |                  |   | 34 | 0.126   | 0.392   | 0.0346 | 0.553  | 0.518  |
|   |   |                  |   |    | 0.13    | 0.398   | 0.0309 | 0.56   | 0.528  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Ranger                      | 6 | 0.359<br>(0.402) | 2 | 21 | 0.0425  | 0.537   | 0.017  | 0.596  | 0.5795 |
|   |   |                  |   |    | 0.0327  | 0.514   | <0.010 | 0.557  | 0.5467 |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>CDC Copeland                | 7 | 0.364<br>(0.407) | 2 | 21 | 0.262   | 0.5     | 0.103  | 0.865  | 0.762  |
|   |   |                  |   |    | 0.335   | 0.58    | 0.105  | 1.02   | 0.915  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Metcalf                     | 7 | 0.369<br>(0.413) | 2 | 21 | 0.0835  | 0.969   | 0.0411 | 1.09   | 1.0525 |
|   |   |                  |   |    | 0.109   | 1.22    | 0.0552 | 1.38   | 1.329  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Tradition                   | 7 | 0.358<br>(0.401) | 2 | 21 | 0.254   | 0.425   | 0.0617 | 0.741  | 0.679  |
|   |   |                  |   |    | 0.231   | 0.372   | 0.0625 | 0.665  | 0.603  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Coalition                   | 8 | 0.360<br>(0.403) | 2 | 19 | 0.758   | 0.326   | 0.0921 | 1.18   | 1.084  |
|   |   |                  |   |    | 0.606   | 0.339   | 0.0747 | 1.02   | 0.945  |
| 大麦<br>(脱穀種子)<br>Metcalf                     | 7 | 0.372<br>(0.417) | 2 | 20 | 0.23    | 0.237   | 0.0282 | 0.496  | 0.467  |
|   |   |                  |   |    | 0.266   | 0.244   | 0.0253 | 0.535  | 0.510  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Hyland Seeds HL<br>2093 | 6 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 20 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | 0.06   |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | 0.195   | <0.010 | 0.21   | 0.205  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>DKC69-72                | 6 | 0.364<br>(0.408) | 2 | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>09HYBK110HOE<br>R       | 7 | 0.368<br>(0.412) | 2 | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>09HYBK110HOE<br>R       | 5 | 0.362<br>(0.405) | 2 | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Dekalb DKC35-19         | 6 | 0.367<br>(0.412) | 2 | 20 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Dekalb 3832<br>Non-BT   | 7 | 0.371<br>(0.416) | 2 | 22 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>A:09HYB105HOE<br>R      | 7 | 0.361<br>(0.405) | 2 | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>MFA Trophy              | 7 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)                            | 7 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 22 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |

|   |         |                  |        |        |         |         |        |        |        |  |
|---|---------|------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--|
| Dekalb 4660                               |         |                  |        |        |         |         |        |        |        |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Channel<br>207-03VT   | 7       | 0.365<br>(0.409) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>P1162XR               | 7       | 0.362<br>(0.406) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>25T87                 | 7       | 0.368<br>(0.413) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.070  | 0.061  |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>83R38-3000GT          | 5       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>20T16                 | 7       | 0.362<br>(0.405) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Pioneer 32B34         | 7       | 0.371<br>(0.416) | 2      | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Dyna-Gro;<br>H6284162 | 7       | 0.377<br>(0.423) | 2      | 20     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Garst<br>85R08-3000GT | 7       | 0.376<br>(0.421) | 2      | 10     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 22     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 28     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| 34  | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
|   | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Maizex                | 7       | 0.359<br>(0.403) | 2      | 10     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 19     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 27     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| 33  | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
|   | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>N38B4                 | 6       | 0.362<br>(0.406) | 2      | 10     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 13     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | 0.010   | < 0.050 | <0.010 | 0.070  | 0.060  |  |
|   |         |                  |        | 19     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 26     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| 33  | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
|   | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>Dekalb 38-89          | 7       | 0.365<br>(0.410) | 2      | 10     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 15     | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.07   | 0.062  |  |
|   |         |                  |        |        | 0.01    | < 0.050 | 0.011  | 0.07   | 0.060  |  |
|   |         |                  |        | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        | 28     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
|   |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |  |
| 35  | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
|   | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |  |
| とうもろこし                                    | 該当      | 0.106            | 1      | ECH    | < 0.010 | 0.118   | <0.010 | 0.14   | 0.128  |  |

|   |          |                  |    |     |         |         |        |        |        |
|---|----------|------------------|----|-----|---------|---------|--------|--------|--------|
| (乾燥種実)<br>09HYBK110HOE<br>R               | なし       | (0.119)          |    |     | < 0.010 | 0.105   | <0.010 | 0.13   | 0.115  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>09HYBK110HOE<br>R     | 該当<br>なし | 0.048<br>(0.054) | 1  | ECH | < 0.010 | 0.055   | <0.010 | 0.08   | 0.065  |
| とうもろこし<br>(乾燥種実)<br>A:09HYB105HOE<br>R    | 該当<br>なし | 0.105<br>(0.118) | 1  | ECH | < 0.010 | 0.089   | <0.010 | 0.11   | 0.099  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Extra-Tender        | 6        | 0.371<br>(0.416) | 2  | 6   | < 0.010 | 0.174   | <0.010 | 0.19   | 0.184  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Bi-color            | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.168   | <0.010 | 0.19   | 0.178  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Obsession           | 7        | 0.361<br>(0.405) | 2  | 7   | 0.017   | 0.209   | <0.010 | 0.24   | 0.226  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Augusta             | 5        | 0.368<br>(0.412) | 2  | 7   | 0.019   | 0.237   | <0.010 | 0.27   | 0.256  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>XTRA-tender<br>274A | 7        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.143   | <0.010 | 0.16   | 0.153  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Brocade TSW         | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.087   | <0.010 | 0.11   | 0.097  |
| とうもろこし(未成熟：雌穂)Augusta                     | 6        | 0.369<br>(0.414) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.109   | <0.010 | 0.13   | 0.119  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Jackpot             | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.114   | <0.010 | 0.13   | 0.124  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Golden Queen        | 6        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 5   | < 0.010 | 0.106   | <0.010 | 0.13   | 0.116  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Jackpot             | 7        | 0.371<br>(0.415) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.118   | <0.010 | 0.14   | 0.128  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Serendipity         | 7        | 0.374<br>(0.419) | 2  | 7   | < 0.010 | 0.167   | <0.010 | 0.19   | 0.177  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Serendipity         | 7        | 0.370<br>(0.414) | 2  | 0   | < 0.010 | 0.167   | <0.010 | 0.19   | 0.177  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Xtra-Tender<br>278A | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2  | 0   | < 0.010 | 0.089   | <0.010 | 0.11   | 0.099  |
| とうもろこし                                    | 該当       | 0.102            | NA | ECH | < 0.010 | 0.088   | <0.010 | 0.11   | 0.098  |
|   |          |                  |    |     | 0.047   | 0.138   | <0.010 | 0.2    | 0.185  |
|   |          |                  |    |     | 0.028   | 0.083   | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | 0.051   | <0.010 | 0.07   | 0.061  |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | 0.064   | <0.010 | 0.08   | 0.074  |
|   |          |                  |    |     | 0.014   | 0.091   | <0.010 | 0.11   | 0.105  |
|   |          |                  |    |     | 0.016   | 0.081   | <0.010 | 0.11   | 0.097  |
|   |          |                  |    |     | 0.016   | 0.128   | <0.010 | 0.15   | 0.144  |
|   |          |                  |    |     | 0.017   | 0.129   | <0.010 | 0.16   | 0.146  |
|   |          |                  |    |     | 0.03    | 0.141   | <0.010 | 0.18   | 0.171  |
|   |          |                  |    |     | 0.023   | 0.148   | <0.010 | 0.18   | 0.171  |
|   |          |                  |    |     | 0.017   | 0.187   | <0.010 | 0.21   | 0.204  |
|   |          |                  |    |     | 0.02    | 0.168   | <0.010 | 0.2    | 0.188  |
|   |          |                  |    |     | 0.016   | 0.208   | <0.010 | 0.23   | 0.224  |
|   |          |                  |    |     | 0.01    | 0.159   | <0.010 | 0.18   | 0.169  |
|   |          |                  |    |     | 0.022   | 0.051   | <0.010 | 0.08   | 0.073  |
|   |          |                  |    |     | 0.019   | 0.057   | <0.010 | 0.09   | 0.076  |
|   |          |                  |    |     | 0.014   | 0.101   | <0.010 | 0.12   | 0.115  |
|   |          |                  |    |     | 0.013   | 0.093   | <0.010 | 0.12   | 0.106  |
|   |          |                  |    |     | 0.017   | 0.192   | <0.010 | 0.22   | 0.209  |
|   |          |                  |    |     | 0.014   | 0.167   | <0.010 | 0.19   | 0.181  |
|   |          |                  |    |     | 0.011   | 0.232   | <0.010 | 0.25   | 0.243  |
|   |          |                  |    |     | 0.015   | 0.247   | <0.010 | 0.27   | 0.262  |
|   |          |                  |    |     | < 0.010 | 0.228   | <0.010 | 0.25   | 0.238  |
|   |          |                  |    |     | 0.010   | 0.248   | <0.010 | 0.27   | 0.258  |
| とうもろこし                                    | 該当       | 0.102            | NA | ECH | < 0.010 | 0.109   | <0.010 | 0.13   | 0.119  |

|                                  |          |                  |    |     |         |         |        |                    |        |
|----------------------------------|----------|------------------|----|-----|---------|---------|--------|--------------------|--------|
| (未成熟：雌穂)<br>Extra-Tender         | なし       | (0.115)          |    |     | < 0.010 | 0.103   | <0.010 | 0.12               | 0.113  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Augusta    | 該当<br>なし | 0.083<br>(0.093) | NA | ECH | < 0.010 | 0.06    | <0.010 | 0.080              | 0.070  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Augusta    | 該当<br>なし | 0.076<br>(0.085) | NA | ECH | < 0.010 | 0.067   | <0.010 | 0.09               | 0.077  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Augusta    | 該当<br>なし | 0.076<br>(0.085) | NA | ECH | 0.012   | 0.099   | <0.010 | 0.12               | 0.111  |
| とうもろこし<br>(未成熟：雌穂)<br>Augusta    | 該当<br>なし | 0.076<br>(0.085) | NA | ECH | 0.013   | 0.118   | <0.010 | 0.14 <sup>dd</sup> | 0.131  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Pioneer 85Y40    | 7        | 0.369<br>(0.414) | 2  | 21  | 1.25    | < 0.050 | 0.021  | 1.3                | 1.3    |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Pioneer 85Y40    | 7        | 0.369<br>(0.414) | 2  | 21  | 1.46    | < 0.050 | 0.022  | 1.5 <sup>f</sup>   | 1.51   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>B-7B47           | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 21  | 0.971   | < 0.050 | 0.019  | 1                  | 1.021  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>B-7B47           | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 21  | 0.749   | < 0.050 | 0.014  | 0.81               | 0.799  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>B-7B47           | 該当<br>なし | 0.024<br>(0.026) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>B-7B47           | 該当<br>なし | 0.024<br>(0.026) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>DKS54-00         | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2  | 21  | 0.386   | 0.137   | 0.062  | 0.58               | 0.523  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>DKS54-00         | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2  | 21  | 0.53    | 0.124   | 0.065  | 0.72               | 0.654  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 10  | 1.68    | < 0.050 | 0.022  | 1.7                | 1.73   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 10  | 1.34    | < 0.050 | 0.015  | 1.4                | 1.39   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 13  | 1.28    | < 0.050 | 0.018  | 1.3                | 1.33   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 13  | 1.38    | < 0.050 | 0.019  | 1.4                | 1.43   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 19  | 0.777   | < 0.050 | 0.015  | 0.84               | 0.827  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 19  | 0.83    | < 0.050 | 0.015  | 0.89               | 0.88   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 26  | 1.26    | < 0.050 | 0.014  | 1.3                | 1.31   |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 26  | 1.8     | 0.052   | 0.016  | 1.9                | 1.852  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 33  | 0.825   | < 0.050 | 0.017  | 0.89               | 0.875  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>NC+371           | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2  | 33  | 0.811   | 0.053   | 0.02   | 0.88               | 0.864  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Asgrow A571      | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2  | 21  | 0.559   | 0.138   | 0.051  | 0.75               | 0.697  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Asgrow A571      | 7        | 0.364<br>(0.408) | 2  | 21  | 0.457   | 0.119   | 0.051  | 0.63               | 0.576  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Asgrow A571      | 該当<br>なし | 0.012<br>(0.014) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Asgrow A571      | 該当<br>なし | 0.012<br>(0.014) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Dekalb; DKS 3707 | 7        | 0.375<br>(0.420) | 2  | 20  | 0.866   | 0.061   | 0.044  | 0.97               | 0.927  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Dekalb; DKS 3707 | 7        | 0.375<br>(0.420) | 2  | 20  | 0.724   | 0.052   | 0.036  | 0.81               | 0.776  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>7B47             | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2  | 21  | 0.322   | 0.053   | 0.039  | 0.41               | 0.375  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>7B47             | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2  | 21  | 0.352   | 0.055   | 0.034  | 0.44               | 0.407  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>F-270E           | 6        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 21  | 0.488   | < 0.050 | <0.010 | 0.55               | 0.538  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>F-270E           | 6        | 0.370<br>(0.415) | 2  | 21  | 0.505   | < 0.050 | <0.010 | 0.56               | 0.555  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>F-270E           | 該当<br>なし | 0.018<br>(0.020) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>F-270E           | 該当<br>なし | 0.018<br>(0.020) | 1  | ECH | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Garst: 5515      | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2  | 21  | 0.391   | < 0.050 | <0.010 | 0.45               | 0.441  |
| ソルガム<br>(穀粒)<br>Garst: 5515      | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2  | 21  | 0.525   | < 0.050 | <0.010 | 0.58               | 0.575  |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 9   | 0.02    | < 0.05  | 0.01   | 0.08               | 0.07   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 9   | 0.02    | < 0.05  | 0.02   | 0.09               | 0.07   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 14  | < 0.01  | < 0.05  | 0.01   | 0.07               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 14  | < 0.01  | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 21  | 0.01    | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 21  | < 0.01  | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | < 0.06 |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 28  | 0.01    | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 28  | 0.01    | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 35  | 0.01    | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>AG5605          | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2  | 35  | 0.01    | < 0.05  | 0.02   | 0.08               | 0.06   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>Stine 4782-4    | 10       | 0.367<br>(0.411) | 2  | 21  | 0.24    | 0.07    | 0.08   | 0.38               | 0.31   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>Stine 4782-4    | 10       | 0.367<br>(0.411) | 2  | 21  | 0.27    | 0.07    | 0.1    | 0.43               | 0.34   |
| だいず                              | 該当       | 0.028            | 1  | 131 | < 0.01  | 0.75    | 0.01   | 0.76               | 0.76   |

|  |          |                  |       |       |        |        |       |       |       |
|--|----------|------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (乾燥子実)<br>Stine 4782-4                 | なし       | (0.032)          |       |       | < 0.01 | 0.88   | 0.01  | 0.88  | 0.89  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Armor 47G7           | 10       | 0.365<br>(0.409) | 2     | 10    | 0.56   | 0.29   | 0.18  | 1     | 0.85  |
|  |          |                  |       |       | 0.56   | 0.27   | 0.13  | 1     | 0.83  |
|  |          | 0.365<br>(0.409) |       | 15    | 0.77   | 0.38   | 0.21  | 1.4   | 1.15  |
|  |          |                  |       |       | 0.85   | 0.36   | 0.18  | 1.4   | 1.21  |
|  |          | 0.365<br>(0.409) |       | 21    | 0.62   | 0.3    | 0.18  | 1.1   | 0.92  |
|  |          |                  |       |       | 0.6    | 0.39   | 0.23  | 1.2   | 0.99  |
|  |          | 0.365<br>(0.409) |       | 28    | 0.37   | 0.26   | 0.1   | 0.73  | 0.63  |
|  |          |                  |       |       | 0.37   | 0.28   | 0.11  | 0.75  | 0.65  |
| 0.365<br>(0.409)                       | 35       | 0.48             | 0.26  | 0.12  | 0.86   | 0.74   |       |       |       |
|  |          | 0.4              | 0.22  | 0.1   | 0.72   | 0.62   |       |       |       |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Stine 4782-4         | 8        | 0.364<br>(0.408) | 2     | 20    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | 0.07  | 0.06  |
|  |          |                  |       |       | 0.02   | < 0.05 | <0.01 | 0.08  | 0.07  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Stine 4782-4         | 該当<br>なし | 0.045<br>(0.051) | 1     | 138   | < 0.01 | 0.48   | <0.01 | 0.5   | 0.49  |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | 0.47   | <0.01 | 0.49  | 0.48  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Pioneer 94M80        | 8        | 0.367<br>(0.411) | 2     | 20    | 0.09   | 0.19   | 0.1   | 0.38  | 0.28  |
|  |          |                  |       |       | 0.08   | 0.19   | 0.1   | 0.37  | 0.27  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Secan RCAT<br>Matrix | 9        | 0.382<br>(0.428) | 2     | 8     | 0.2    | 0.3    | 0.12  | 0.61  | 0.5   |
|  |          |                  |       |       | 0.16   | 0.29   | 0.1   | 0.55  | 0.45  |
|  |          |                  |       | 14    | 0.21   | 0.46   | 0.15  | 0.82  | 0.67  |
|  |          |                  |       |       | 0.22   | 0.51   | 0.16  | 0.89  | 0.73  |
|  |          |                  |       | 21    | 0.23   | 0.54   | 0.18  | 0.95  | 0.77  |
|  |          |                  |       |       | 0.25   | 0.49   | 0.17  | 0.91  | 0.74  |
|  |          |                  |       | 28    | 0.38   | 0.51   | 0.21  | 1.1   | 0.89  |
|  |          |                  |       |       | 0.33   | 0.65   | 0.24  | 1.2   | 0.98  |
| 35                                     | 0.31     | 0.2              | 0.2   | 1.1   | 0.51   |        |       |       |       |
|  | 0.26     | 0.17             | 0.17  | 0.83  | 0.43   |        |       |       |       |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>NC+3051R             | 8        | 0.370<br>(0.415) | 2     | 19    | 0.07   | 0.09   | 0.1   | 0.26  | 0.16  |
|  |          |                  |       |       | 0.07   | 0.08   | 0.09  | 0.24  | 0.15  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>NC+3051R             | 該当<br>なし | 0.044<br>(0.049) | 1     | 134   | < 0.01 | 0.12   | <0.01 | 0.14  | 0.13  |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | 0.11   | <0.01 | 0.13  | 0.12  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>NC + 2751R           | 8        | 0.359<br>(0.403) | 2     | 20    | 0.03   | 0.1    | 0.05  | 0.19  | 0.13  |
|  |          |                  |       |       | 0.04   | 0.11   | 0.05  | 0.2   | 0.15  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>90M01                | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2     | 20    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>AG 0808              | 8        | 0.367<br>(0.411) | 2     | 22    | 0.16   | 0.49   | 0.07  | 0.72  | 0.65  |
|  |          |                  |       |       | 0.15   | 0.52   | 0.07  | 0.74  | 0.67  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Asgrow3803           | 10       | 0.365<br>(0.409) | 2     | 21    | 0.19   | 0.11   | 0.04  | 0.35  | 0.30  |
|  |          |                  |       |       | 0.24   | 0.10   | 0.04  | 0.39  | 0.34  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>DKBOO-99             | 7        | 0.366<br>(0.411) | 2     | 20    | 0.02   | < 0.05 | <0.01 | 0.08  | 0.07  |
|  |          |                  |       |       | 0.02   | < 0.05 | <0.01 | 0.08  | 0.07  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Pioneer 92Y80        | 10       | 0.365<br>(0.409) | 2     | 21    | 0.02   | < 0.05 | 0.01  | 0.08  | 0.07  |
|  |          |                  |       |       | 0.01   | < 0.05 | 0.01  | 0.08  | 0.06  |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>90M40                | 7        | 0.365<br>(0.409) | 2     | 20    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
| だいでず<br>(乾燥子実)<br>Asgrow AG00901       | 10       | 0.366<br>(0.411) | 2     | 10    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       | 15    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       | 21    | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
|  |          |                  |       |       | < 0.01 | < 0.05 | <0.01 | <0.07 | <0.06 |
| 28                                     | < 0.01   | < 0.05           | <0.01 | <0.07 | <0.06  |        |       |       |       |



|  |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
|--|----|------------------|---|----|--------|---------|--------|--------|--------|
|  |    |                  |   |    | < 0.01 | < 0.05  | <0.01  | <0.07  | <0.06  |
|  |    |                  |   | 35 | < 0.01 | < 0.05  | <0.01  | <0.07  | <0.06  |
|  |    |                  |   |    | < 0.01 | < 0.05  | <0.01  | <0.07  | <0.06  |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>Pioneer 93Y70           | 9  | 0.368<br>(0.412) | 2 | 20 | 1.1    | 1.71    | 1.02   | 3.8    | 2.81   |
|  |    |                  |   |    | 0.94   | 1.52    | 0.9    | 3.4    | 2.46   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>S28-B4                  | 8  | 0.370<br>(0.414) | 2 | 19 | 0.08   | 0.38    | 0.05   | 0.51   | 0.46   |
|  |    |                  |   |    | 0.06   | 0.36    | 0.05   | 0.48   | 0.42   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>Willcross<br>RR2428N    | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 19 | 0.28   | 0.25    | 0.1    | 0.63   | 0.53   |
|  |    |                  |   |    | 0.27   | 0.27    | 0.12   | 0.66   | 0.54   |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>16501RR                 | 8  | 0.367<br>(0.411) | 2 | 21 | < 0.01 | < 0.05  | <0.01  | <0.07  | <0.06  |
|  |    |                  |   |    | < 0.01 | < 0.05  | <0.01  | <0.07  | <0.06  |
| だいず<br>(乾燥子実)<br>Stine 2862-4            | 10 | 0.363<br>(0.407) | 2 | 21 | 0.05   | 0.09    | 0.12   | 0.26   | 0.14   |
|  |    |                  |   |    | 0.06   | 0.09    | 0.13   | 0.28   | 0.15   |
| カナダ                                      |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Meadow                 | 9  | 0.365<br>(0.409) | 2 | 7  | 0.578  | 0.251   | <0.010 | 0.839  | 0.829  |
|  |    |                  |   |    | 0.757  | 0.317   | <0.010 | 1.08   | 1.074  |
| 米国                                       |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Progress No. 9         | 10 | 0.367<br>(0.412) | 2 | 7  | 0.511  | 0.22    | <0.010 | 0.741  | 0.731  |
|  |    |                  |   |    | 0.383  | 0.123   | <0.010 | 0.516  | 0.506  |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>FMK<br>88-0132*N14     | 9  | 0.370<br>(0.415) | 2 | 7  | 0.0195 | < 0.050 | <0.010 | 0.0795 | 0.0195 |
|  |    |                  |   |    | 0.0138 | < 0.050 | <0.010 | 0.0738 | 0.0138 |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Austrian Winter<br>Pea | 10 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 7  | 1.47   | 0.635   | 0.013  | 2.12   | 2.105  |
|  |    |                  |   |    | 0.86   | 0.489   | <0.010 | 1.36   | 1.349  |
| カナダ                                      |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Admiral                | 9  | 0.369<br>(0.414) | 2 | 7  | 0.132  | 0.116   | <0.010 | 0.258  | 0.248  |
|  |    |                  |   |    | 0.134  | 0.112   | <0.010 | 0.256  | 0.246  |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Admiral                | 9  | 0.366<br>(0.410) | 2 | 7  | 0.528  | 0.123   | 0.0185 | 0.669  | 0.651  |
|  |    |                  |   |    | 0.411  | 0.102   | 0.0142 | 0.527  | 0.513  |
| 米国                                       |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Austrian Winter<br>Pea | 10 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 1.02   | 1.29    | <0.010 | 2.32   | 2.31   |
|  |    |                  |   |    | 0.939  | 1.78    | <0.010 | 2.73   | 2.719  |
|  |    |                  |   | 7  | 1.37   | 3.15    | <0.010 | 4.53   | 4.52   |
|  |    |                  |   |    | 1.28   | 2.12    | <0.010 | 3.41   | 3.40   |
|  |    |                  |   | 14 | 1.23   | 3.66    | <0.010 | 4.90   | 4.89   |
|  |    |                  |   |    | 1.24   | 4.46    | <0.010 | 5.71   | 5.70   |
|  |    |                  |   | 21 | 1.20   | 2.35    | <0.010 | 3.56   | 3.55   |
|  |    |                  |   |    | 1.17   | 2.37    | <0.010 | 3.55   | 3.54   |
|  |    |                  |   | 28 | 1.05   | 3.4     | <0.010 | 4.46   | 4.45   |
|  |    |                  |   |    | 0.982  | 2.92    | <0.010 | 3.91   | 3.902  |
|  |    |                  |   | 35 | 1.21   | 2.66    | <0.010 | 3.88   | 3.87   |
|  |    |                  |   |    | 0.949  | 2.45    | <0.010 | 3.41   | 3.399  |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Progress 9             | 10 | 0.370<br>(0.414) | 2 | 0  | 0.506  | 0.259   | 0.0255 | 0.791  | 0.765  |
|  |    |                  |   |    | 0.514  | 0.24    | 0.0293 | 0.784  | 0.754  |
|  |    |                  |   | 7  | 0.792  | 0.258   | 0.0295 | 1.08   | 1.05   |
|  |    |                  |   |    | 0.874  | 0.357   | 0.0463 | 1.28   | 1.231  |
|  |    |                  |   | 13 | 0.978  | 0.302   | 0.0392 | 1.32   | 1.28   |
|  |    |                  |   |    | 0.894  | 0.464   | 0.0443 | 1.4    | 1.358  |
|  |    |                  |   | 21 | 1.04   | 0.528   | 0.0608 | 1.63   | 1.568  |
|  |    |                  |   |    | 0.934  | 0.496   | 0.0551 | 1.48   | 1.43   |
|  |    |                  |   | 28 | 1.15   | 0.494   | 0.051  | 1.7    | 1.644  |
|  |    |                  |   |    | 0.928  | 0.412   | 0.0445 | 1.38   | 1.34   |

|   |        |                  |        |       |         |         |        |                    |         |
|---|--------|------------------|--------|-------|---------|---------|--------|--------------------|---------|
|   |        |                  |        | 35    | 0.985   | 0.475   | 0.551  | 1.52               | 1.46    |
|   |        |                  |        |       | 0.818   | 0.444   | 0.434  | 1.31               | 1.262   |
| カナダ                                     |        |                  |        |       |         |         |        |                    |         |
| えんどう<br>(乾燥子実)<br>Meadow                | 10     | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0     | 0.683   | 0.118   | <0.010 | 0.811              | 0.801   |
|   |        |                  |        |       | 0.617   | 0.116   | <0.010 | 0.743              | 0.733   |
|   |        |                  |        | 7     | 0.203   | 0.074   | <0.010 | 0.287              | 0.277   |
|   |        |                  |        |       | 0.22    | 0.0748  | <0.010 | 0.305              | 0.295   |
|   |        |                  |        | 12    | 0.349   | 0.101   | <0.010 | 0.46               | 0.450   |
|   |        |                  |        |       | 0.409   | 0.144   | <0.010 | 0.563              | 0.553   |
|   |        |                  |        | 21    | 0.367   | 0.109   | <0.010 | 0.486              | 0.476   |
|   |        |                  |        |       | 0.39    | 0.117   | <0.010 | 0.517              | 0.507   |
| 26                                      | 0.265  | 0.064            | <0.010 | 0.339 | 0.329   |         |        |                    |         |
|   | 0.257  | 0.0681           | <0.010 | 0.335 | 0.325   |         |        |                    |         |
| 33                                      | 0.208  | 0.0604           | <0.010 | 0.278 | 0.268   |         |        |                    |         |
|   | 0.18   | 0.0522           | <0.010 | 0.242 | 0.232   |         |        |                    |         |
| あずき(乾燥子実)<br>Meadow                     | 10     | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0     | 0.841   | 0.174   | <0.010 | 1.03               | 1.015   |
|   |        |                  |        |       | 0.917   | 0.181   | 0.0101 | 1.11               | 1.098   |
|   |        |                  |        | 7     | 0.57    | 0.248   | <0.010 | 0.828              | 0.818   |
|   |        |                  |        |       | 0.60    | 0.269   | <0.010 | 0.879              | 0.869   |
|   |        |                  |        | 14    | 0.712   | 0.3     | <0.010 | 1.02               | 1.012   |
|   |        |                  |        |       | 0.662   | 0.331   | <0.010 | 1                  | 0.993   |
|   |        |                  |        | 21    | 0.746   | 0.341   | <0.010 | 1.1                | 1.087   |
|   |        |                  |        |       | 0.843   | 0.414   | <0.010 | 1.27               | 1.257   |
|   |        |                  |        | 26    | 0.704   | 0.33    | <0.010 | 1.04               | 1.034   |
|   |        |                  |        |       | 0.763   | 0.363   | <0.010 | 1.14               | 1.126   |
| 33                                      | 0.807  | 0.457            | 0.0116 | 1.28  | 1.264   |         |        |                    |         |
|   | 0.812  | 0.441            | 0.0105 | 1.26  | 1.253   |         |        |                    |         |
| 米国                                      |        |                  |        |       |         |         |        |                    |         |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Vista                  | 10     | 0.366<br>(0.411) | 2      | 7     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | < 0.070            | < 0.060 |
|   |        |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | < 0.070            | < 0.060 |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Pink Eye<br>Purplehull | 9      | 0.365<br>(0.409) | 2      | 6     | 0.0297  | < 0.050 | 0.402  | 0.482              | 0.0797  |
|   |        |                  |        |       | 0.0426  | < 0.050 | 0.474  | 0.567 <sup>n</sup> | 0.0926  |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Great northern         | 9      | 0.370<br>(0.415) | 2      | 6     | 0.0193  | < 0.050 | 0.0124 | 0.0817             | 0.0693  |
|   |        |                  |        |       | 0.0194  | < 0.050 | 0.0103 | 0.0797             | 0.0694  |
| カナダ                                     |        |                  |        |       |         |         |        |                    |         |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>AC Redbond             | 10     | 0.368<br>(0.413) | 2      | 7     | 0.063   | < 0.050 | 0.0134 | 0.126              | 0.113   |
|   |        |                  |        |       | 0.0773  | < 0.050 | 0.019  | 0.146              | 0.1273  |
| 米国                                      |        |                  |        |       |         |         |        |                    |         |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Othello                | 8      | 0.369<br>(0.414) | 2      | 7     | 0.0117  | < 0.050 | 0.0116 | 0.0733             | 0.0617  |
|   |        |                  |        |       | 0.0101  | < 0.050 | 0.0135 | 0.0736             | 0.0601  |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Black Turtle           | 10     | 0.370<br>(0.414) | 2      | 0     | 0.0784  | < 0.050 | <0.010 | 0.138              | 0.1284  |
|   |        |                  |        |       | 0.0537  | < 0.050 | <0.010 | 0.114              | 0.1037  |
|   |        |                  |        | 7     | 0.0685  | < 0.050 | <0.010 | 0.129              | 0.1185  |
|   |        |                  |        |       | 0.0593  | < 0.050 | <0.010 | 0.119              | 0.1093  |
|   |        |                  |        | 14    | 0.0919  | < 0.050 | <0.010 | 0.152              | 0.1419  |
|   |        |                  |        |       | 0.0853  | < 0.050 | <0.010 | 0.145              | 0.1353  |
|   |        |                  |        | 21    | 0.19    | < 0.050 | <0.010 | 0.25               | 0.240   |
|   |        |                  |        |       | 0.206   | < 0.050 | <0.010 | 0.266              | 0.256   |
| 28                                      | 0.249  | < 0.050          | <0.010 | 0.309 | 0.299   |         |        |                    |         |
|   | 0.238  | < 0.050          | <0.010 | 0.298 | 0.288   |         |        |                    |         |
| 35                                      | 0.213  | < 0.050          | <0.010 | 0.273 | 0.263   |         |        |                    |         |
|   | 0.262  | < 0.050          | <0.010 | 0.322 | 0.312   |         |        |                    |         |
| あずき<br>(乾燥子実)<br>Navigator              | 9      | 0.374<br>(0.419) | 2      | 0     | 0.0957  | < 0.050 | 0.0413 | 0.187              | 0.1457  |
|   |        |                  |        |       | 0.167   | < 0.050 | 0.0451 | 0.262              | 0.217   |
|   |        |                  |        | 7     | 0.0453  | < 0.050 | 0.0675 | 0.163              | 0.0953  |
|   |        |                  |        |       | 0.0411  | < 0.050 | 0.0755 | 0.167              | 0.0911  |
|   |        |                  |        | 14    | 0.0234  | < 0.050 | 0.0346 | 0.108              | 0.0734  |
|   |        |                  |        |       | 0.0119  | < 0.050 | 0.0348 | 0.0967             | 0.0619  |
| 21                                      | 0.0284 | < 0.050          | 0.0516 | 0.13  | 0.0784  |         |        |                    |         |

|                            |    |                  |   |    |         |         |        |        |        |
|----------------------------|----|------------------|---|----|---------|---------|--------|--------|--------|
|                            |    |                  |   |    | 0.0311  | < 0.050 | 0.0622 | 0.143  | 0.0811 |
|                            |    |                  |   | 27 | 0.0171  | < 0.050 | 0.0534 | 0.121  | 0.0671 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0365  | < 0.050 | 0.0416 | 0.128  | 0.0865 |
|                            |    |                  |   | 33 | 0.0215  | < 0.050 | 0.0571 | 0.129  | 0.0715 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0263  | < 0.050 | 0.0526 | 0.129  | 0.0763 |
| あずき(乾燥子実)Blue Lake 274     | 10 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.0727  | < 0.050 | 0.0322 | 0.155  | 0.1227 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0726  | < 0.050 | 0.0482 | 0.171  | 0.1226 |
|                            |    |                  |   | 7  | 0.0915  | < 0.050 | 0.0549 | 0.196  | 0.1415 |
|                            |    |                  |   |    | 0.148   | < 0.050 | 0.0435 | 0.242  | 0.198  |
|                            |    |                  |   | 14 | 0.09    | < 0.050 | 0.0746 | 0.215  | 0.140  |
|                            |    |                  |   |    | 0.101   | < 0.050 | 0.0466 | 0.198  | 0.151  |
|                            |    |                  |   | 21 | 0.0474  | < 0.050 | 0.0463 | 0.144  | 0.0974 |
|                            |    |                  |   |    | 0.117   | < 0.050 | 0.0474 | 0.214  | 0.167  |
|                            |    |                  |   | 28 | 0.0184  | < 0.050 | 0.0123 | 0.0807 | 0.0684 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0184  | < 0.050 | 0.0187 | 0.0871 | 0.0684 |
|                            |    |                  |   | 35 | 0.038   | < 0.050 | 0.056  | 0.144  | 0.088  |
|                            |    |                  |   |    | 0.036   | < 0.050 | 0.0464 | 0.132  | 0.086  |
| あずき(乾燥子実)Bill Z            | 10 | 0.361<br>(0.405) | 2 | 0  | 0.096   | 0.242   | 0.0465 | 0.385  | 0.338  |
|                            |    |                  |   |    | 0.0951  | 0.267   | 0.0502 | 0.413  | 0.3621 |
|                            |    |                  |   | 7  | 0.0293  | 0.26    | 0.0506 | 0.34   | 0.2893 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0299  | 0.236   | 0.0492 | 0.315  | 0.2659 |
|                            |    |                  |   | 14 | 0.0185  | 0.219   | 0.0409 | 0.278  | 0.2375 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0273  | 0.209   | 0.0423 | 0.278  | 0.2363 |
|                            |    |                  |   | 21 | 0.0287  | 0.256   | 0.0453 | 0.33   | 0.2847 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0249  | 0.285   | 0.038  | 0.347  | 0.3099 |
|                            |    |                  |   | 28 | 0.0202  | 0.244   | 0.0414 | 0.306  | 0.2642 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0332  | 0.29    | 0.0451 | 0.368  | 0.3232 |
|                            |    |                  |   | 35 | 0.0367  | 0.337   | 0.0536 | 0.427  | 0.3737 |
|                            |    |                  |   |    | 0.0356  | 0.319   | 0.0516 | 0.407  | 0.3546 |
| らっかせい(乾燥子実)Gregory         | 11 | 0.366<br>(0.411) | 2 | 6  | 0.034   | < 0.050 | <0.010 | 0.094  | 0.084  |
|                            |    |                  |   |    | 0.020   | < 0.050 | <0.010 | 0.080  | 0.070  |
| らっかせい(乾燥子実)Georgia-06G     | 10 | 0.366<br>(0.411) | 2 | 7  | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.078  | 0.068  |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Champs          | 10 | 0.376<br>(0.421) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Georgia Greener | 10 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Perry           | 10 | 0.362<br>(0.406) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Georgia Green   | 10 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 8  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)GA-06           | 7  | 0.369<br>(0.413) | 2 | 3  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Tamnut OL06     | 10 | 0.354<br>(0.397) | 2 | 6  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| らっかせい(乾燥子実)Champs          | 10 | 0.368<br>(0.412) | 2 | 0  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   | 3  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   | 14 | < 0.010 | 0.066   | <0.010 | 0.086  | 0.076  |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | 0.077   | <0.010 | 0.097  | 0.087  |
|                            |    |                  |   | 21 | < 0.010 | 0.054   | <0.010 | 0.074  | 0.064  |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | 0.052   | <0.010 | 0.072  | 0.062  |
| らっかせい(乾燥子実)                | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                            |    |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |

|                               |         |                  |        |        |         |         |        |        |        |
|-------------------------------|---------|------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Georgia 06G                   |         |                  |        | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 8      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071  | 0.061  |
| 21                            | < 0.010 | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               | < 0.010 | 0.060            | <0.010 | 0.080  | 0.070   |         |        |        |        |
| らっかせい<br>(乾燥子実)<br>Tamrun     | 10      | 0.367<br>(0.412) | 2      | 0      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 14     | 0.019   | < 0.050 | <0.010 | 0.079  | 0.069  |
|                               |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071  | 0.061  |
|                               |         |                  |        | 21     | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.083  | 0.073  |
|                               |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071  | 0.061  |
| らっかせい<br>(乾燥子実)<br>Florida 07 | 10      | 0.370<br>(0.414) | 2      | 0      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 21     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Superior         | 8       | 0.369<br>(0.413) | 2      | 0      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | 0.012  | 0.073  | 0.061  |
|                               |         |                  |        | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | 0.015   | < 0.050 | <0.010 | 0.075  | 0.065  |
|                               |         |                  |        | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |         |                  |        |        | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071  | 0.061  |
|                               |         |                  |        | 21     | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.072  | 0.062  |
|                               |         |                  |        |        | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.072  | 0.062  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Carola           | 8       | 0.359<br>(0.402) | 2      | 6      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Dark Red Norland | 7       | 0.372<br>(0.417) | 2      | 8      | < 0.010 | 0.087   | <0.010 | 0.11   | 0.097  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Dark Red Norland | 8       | 0.385<br>(0.432) | 2      | 7      | < 0.010 | 0.085   | <0.010 | 0.1    | 0.095  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Dark Red Norland | 8       | 0.385<br>(0.432) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>NY-129           | 7       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>NY-129           | 7       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Snowden          | 7       | 0.363<br>(0.406) | 2      | 7      | < 0.010 | 0.083   | <0.010 | 0.1    | 0.093  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Snowden          | 7       | 0.363<br>(0.406) | 2      | 7      | < 0.010 | 0.057   | <0.010 | 0.077  | 0.067  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.367<br>(0.411) | 2      | 7      | 0.021   | < 0.050 | <0.010 | 0.081  | 0.071  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.367<br>(0.411) | 2      | 7      | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.078  | 0.068  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.363<br>(0.407) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 7       | 0.363<br>(0.407) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 8       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Kennebec         | 8       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| カナダ                           |         |                  |        |        |         |         |        |        |        |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank  | 6       | 0.368<br>(0.413) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank  | 6       | 0.368<br>(0.413) | 2      | 7      | 0.010   | < 0.050 | <0.010 | 0.070  | 0.060  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank  | 8       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank  | 8       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| 米国                            |         |                  |        |        |         |         |        |        |        |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Ranger Russet    | 7       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Ranger Russet    | 7       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |

|                                |                    |                    |                  |                            |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                  |                  |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| ばれいしょ(塊茎)<br>Red La Soda       | 7                  | 0.360<br>(0.403)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>0.034   | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br>0.094  | <0.060<br>0.084    |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Dark Red Norland  | 6                  | 0.372<br>(0.417)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.0601  |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank   | 8                  | 0.375<br>(0.421)   | 2                | 6                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russet Norkotah   | 7                  | 0.369<br>(0.414)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Umatilla          | 7                  | 0.368<br>(0.412)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Norkotah          | 7                  | 0.367<br>(0.412)   | 2                | 7                          | 0.057<br>0.016     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.12<br>0.076    | 0.107<br>0.066     |                    |                  |                  |                  |
| カナダ                            |                    |                    |                  |                            |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russett burbank   | 7                  | 0.374<br>(0.419)   | 2                | 7                          | 0.046<br>0.027     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.11<br>0.087    | 0.096<br>0.077     |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Norland           | 7                  | 0.375<br>(0.421)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
| 米国                             |                    |                    |                  |                            |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Reba              | 8                  | 0.366<br>(0.410)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>0.014   | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br>0.074  | <0.060<br>0.064    |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Norland Red       | 7                  | 0.375<br>(0.420)   | 2                | 0                          | 0.040<br>0.021     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.100<br>0.081   | 0.090<br>0.071     |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 3                          | 0.012<br>0.016     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.072<br>0.076   | 0.062<br>0.066     |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 7                          | 0.018<br>0.019     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.078<br>0.079   | 0.068<br>0.069     |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 14                         | 0.029<br>< 0.010   | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.089<br><0.070  | 0.079<br>0.060     |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 21                         | 0.016<br>< 0.010   | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.076<br><0.070  | 0.066<br>0.060     |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | ばれいしょ(塊茎)<br>Ranger Russet | 7                  | 0.366<br>(0.411)   | 2                | 0                | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060 |
|                                |                    |                    |                  |                            |                    |                    |                  | 3                | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060 |
| 7                              | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 |                            |                    |                    |                  | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
| 14                             | < 0.010<br>0.010   | < 0.050<br>0.073   | <0.010<br><0.010 |                            |                    |                    |                  | 0.093<br>0.12    | 0.083<br>0.112     |                    |                  |                  |                  |
| 21                             | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>0.105   | <0.010<br><0.010 |                            |                    |                    |                  | <0.070<br>0.13   | <0.060<br>0.115    |                    |                  |                  |                  |
| カナダ                            |                    |                    |                  |                            |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                  |                  |
| ばれいしょ(塊茎)<br>Russet Nacota     | 7                  | 0.371<br>(0.416)   | 2                | 0                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 3                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 6                          | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 13                         | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 19                         | < 0.010<br>< 0.010 | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | <0.070<br><0.070 | <0.060<br><0.060   |                    |                  |                  |                  |
|                                |                    |                    |                  | 米国                         |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                  |                  |                  |
| にんじん<br>(根部)<br>Maverick       | 10                 | 0.365<br>(0.409)   | 2                | 7                          | 0.015<br>0.013     | < 0.050<br>< 0.050 | <0.010<br><0.010 | 0.075<br>0.073   | 0.065<br>0.063     |                    |                  |                  |                  |
| にんじん<br>(根部)<br>Canada         | 10                 | 0.360<br>(0.404)   | 2                | 7                          | 0.014<br>0.026     | 0.150<br>0.185     | <0.010<br><0.010 | 0.17<br>0.22     | 0.164<br>0.211     |                    |                  |                  |                  |
| にんじん<br>(根部)<br>Danvers        | 8                  | 0.356<br>(0.400)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | 0.191<br>0.234     | <0.010<br><0.010 | 0.21<br>0.25     | 0.20<br>0.244      |                    |                  |                  |                  |
| にんじん<br>(根部)<br>Nantes Scarlet | 9                  | 0.370<br>(0.414)   | 2                | 7                          | < 0.010<br>< 0.010 | 0.444<br>0.418     | <0.010<br><0.010 | 0.46<br>0.44     | 0.454<br>0.428     |                    |                  |                  |                  |

|  |         |                  |        |       |         |         |        |                   |        |
|--|---------|------------------|--------|-------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| にんじん<br>(根部)<br>Vitana                         | 11      | 0.380<br>(0.426) | 2      | 7     | 0.061   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.111  |
|  |         |                  |        |       | 0.056   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.106  |
| にんじん<br>(根部)<br>Danver's No. 126               | 9       | 0.365<br>(0.410) | 2      | 6     | 0.028   | 0.166   | <0.010 | 0.20              | 0.194  |
|  |         |                  |        |       | 0.025   | 0.190   | <0.010 | 0.22              | 0.215  |
| にんじん<br>(根部)<br>Vitana F1                      | 7       | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |         |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |         |                  |        | 7     | 0.022   | 0.056   | <0.010 | 0.088             | 0.078  |
|  |         |                  |        |       | 0.011   | 0.058   | <0.010 | 0.079             | 0.069  |
|  |         |                  |        | 14    | < 0.010 | 0.076   | <0.010 | 0.096             | 0.086  |
|  |         |                  |        |       | 0.014   | 0.082   | <0.010 | 0.11              | 0.096  |
|  |         |                  |        | 21    | < 0.010 | 0.078   | <0.010 | 0.098             | 0.088  |
|  |         |                  |        |       | < 0.010 | 0.067   | <0.010 | 0.087             | 0.077  |
|  |         |                  |        | 28    | 0.011   | 0.071   | <0.010 | 0.092             | 0.082  |
|  |         |                  |        |       | < 0.010 | 0.088   | <0.010 | 0.110             | 0.098  |
| 35   | < 0.010 | 0.077            | <0.010 | 0.097 | 0.087   |         |        |                   |        |
|  | < 0.010 | 0.078            | <0.010 | 0.098 | 0.088   |         |        |                   |        |
| にんじん<br>(根部)<br>Carrot Nantindo<br>F1          | 8       | 0.369<br>(0.414) | 2      | 0     | 0.141   | < 0.050 | <0.010 | 0.2               | 0.191  |
|  |         |                  |        |       | 6.84    | 0.065   | 0.044  | 7.0 <sup>c</sup>  | 6.905  |
|  |         |                  |        |       | 6.42    | < 0.050 | <0.010 | 6.5               | 6.470  |
|  |         |                  |        |       | 6.36    | < 0.050 | <0.010 | 6.4               | 6.410  |
|  |         |                  |        | 5     | 0.868   | 0.090   | 0.026  | 0.98              | 0.958  |
|  |         |                  |        |       | 0.208   | 0.063   | <0.010 | 0.28              | 0.271  |
|  |         |                  |        | 12    | 1.020   | 0.076   | 0.03   | 1.1               | 1.096  |
|  |         |                  |        |       | 0.187   | 0.065   | <0.010 | 0.26              | 0.252  |
|  |         |                  |        | 19    | 0.049   | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.099  |
|  |         |                  |        |       | 0.067   | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.117  |
| 26   | 0.024   | < 0.050          | <0.010 | 0.084 | 0.074   |         |        |                   |        |
|  | 0.025   | < 0.050          | <0.010 | 0.085 | 0.075   |         |        |                   |        |
| 33   | 0.018   | < 0.050          | <0.010 | 0.078 | 0.068   |         |        |                   |        |
|  | 0.022   | 0.056            | <0.010 | 0.088 | 0.078   |         |        |                   |        |
| にんじん(根<br>部)Kuroda                             | 9       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 0     | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.076             | 0.066  |
|  |         |                  |        |       | 0.024   | < 0.050 | <0.010 | 0.084             | 0.074  |
|  |         |                  |        | 7     | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.078             | 0.068  |
|  |         |                  |        |       | 0.023   | 0.060   | <0.010 | 0.094             | 0.083  |
|  |         |                  |        | 14    | 0.017   | 0.072   | <0.010 | 0.099             | 0.089  |
|  |         |                  |        |       | 0.019   | 0.078   | <0.010 | 0.11              | 0.097  |
|  |         |                  |        | 21    | 0.013   | 0.080   | <0.010 | 0.1               | 0.093  |
|  |         |                  |        |       | 0.014   | 0.063   | <0.010 | 0.087             | 0.077  |
|  |         |                  |        | 28    | 0.018   | 0.068   | <0.010 | 0.096             | 0.086  |
|  |         |                  |        |       | 0.013   | 0.071   | <0.010 | 0.095             | 0.084  |
| 35   | 0.015   | 0.078            | <0.010 | 0.1   | 0.093   |         |        |                   |        |
|  | 0.010   | 0.071            | <0.010 | 0.092 | 0.081   |         |        |                   |        |
| にんじん<br>(根部)<br>Danvers 126                    | 10      | 0.370<br>(0.415) | 2      | 0     | 0.046   | 0.186   | <0.010 | 0.24              | 0.232  |
|  |         |                  |        |       | 0.061   | 0.221   | <0.010 | 0.29              | 0.282  |
|  |         |                  |        | 7     | 0.048   | 0.438   | <0.010 | 0.5               | 0.486  |
|  |         |                  |        |       | 0.025   | 0.446   | <0.010 | 0.48              | 0.471  |
|  |         |                  |        | 14    | 0.018   | 0.457   | <0.010 | 0.48              | 0.475  |
|  |         |                  |        |       | 0.026   | 0.546   | <0.010 | 0.58              | 0.572  |
|  |         |                  |        | 21    | 0.015   | 0.542   | <0.010 | 0.57              | 0.557  |
|  |         |                  |        |       | 0.019   | 0.569   | <0.010 | 0.6               | 0.588  |
|  |         |                  |        | 28    | 0.018   | 0.531   | <0.010 | 0.56              | 0.549  |
|  |         |                  |        |       | 0.017   | 0.630   | <0.010 | 0.66              | 0.647  |
| 35   | < 0.010 | 0.398            | <0.010 | 0.42  | 0.408   |         |        |                   |        |
|  | < 0.010 | 0.445            | <0.010 | 0.46  | 0.455   |         |        |                   |        |
| ラデ <sup>o</sup> イッシュ<br>(根部)<br>Agora          | 10      | 0.368<br>(0.413) | 2      | 7     | 0.036   | 0.125   | <0.010 | 0.17              | 0.161  |
|  |         |                  |        |       | 0.025   | 0.116   | <0.010 | 0.15              | 0.141  |
| ラデ <sup>o</sup> イッシュ<br>(根部)<br>Pink Beauty OG | 10      | 0.359<br>(0.403) | 2      | 6     | 0.055   | 0.213   | <0.010 | 0.28 <sup>e</sup> | 0.268  |
|  |         |                  |        |       | 0.031   | 0.207   | <0.010 | 0.25              | 0.238  |
| ラデ <sup>o</sup> イッシュ<br>(根部)<br>Champion       | 8       | 0.375<br>(0.421) | 2      | 6     | 0.024   | 0.063   | <0.010 | 0.097             | 0.087  |
|  |         |                  |        |       | 0.023   | 0.059   | <0.010 | 0.092             | 0.082  |

|   |         |                  |        |       |         |         |        |                  |        |
|---|---------|------------------|--------|-------|---------|---------|--------|------------------|--------|
| ラデ イッシュ<br>(根部)<br>Champion               | 8       | 0.367<br>(0.411) | 2      | 7     | 0.030   | < 0.050 | <0.010 | 0.09             | 0.080  |
|   |         |                  |        |       | 0.028   | < 0.050 | <0.010 | 0.088            | 0.078  |
| ラデ イッシュ<br>(根部)<br>Red Satin              | 10      | 0.365<br>(0.409) | 2      | 7     | 0.039   | 0.060   | <0.010 | 0.11             | 0.099  |
|   |         |                  |        |       | 0.041   | 0.062   | <0.010 | 0.11             | 0.103  |
| ラデ イッシュ(根<br>部)Cherriette                 | 10      | 0.361<br>(0.405) | 2      | 0     | 0.120   | 0.126   | <0.010 | 0.26             | 0.246  |
|   |         |                  |        |       | 0.136   | 0.138   | <0.010 | 0.28             | 0.274  |
|   |         |                  |        | 7     | 0.054   | 0.186   | <0.010 | 0.25             | 0.240  |
|   |         |                  |        |       | 0.037   | 0.183   | <0.010 | 0.23             | 0.220  |
|   |         |                  |        | 14    | < 0.010 | 0.140   | <0.010 | 0.16             | 0.150  |
|   |         |                  |        |       | < 0.010 | 0.122   | <0.010 | 0.14             | 0.132  |
|   |         |                  |        | 21    | < 0.010 | 0.118   | <0.010 | 0.14             | 0.128  |
|   |         |                  |        |       | 0.015   | 0.108   | <0.010 | 0.13             | 0.123  |
|   |         |                  |        | 28    | 0.011   | 0.093   | <0.010 | 0.11             | 0.104  |
|   |         |                  |        |       | 0.012   | 0.109   | <0.010 | 0.13             | 0.121  |
|   |         |                  |        | 35    | < 0.010 | 0.062   | <0.010 | 0.082            | 0.072  |
|   |         |                  |        |       | < 0.010 | 0.081   | <0.010 | 0.1              | 0.091  |
| ラデ イッシュ<br>(根部)<br>Early Scarlet<br>Globe | 8       | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0     | 0.043   | < 0.050 | <0.010 | 0.1              | 0.093  |
|   |         |                  |        |       | 0.064   | 0.053   | <0.010 | 0.13             | 0.117  |
|   |         |                  |        | 7     | 0.046   | 0.053   | <0.010 | 0.11             | 0.099  |
|   |         |                  |        |       | 0.027   | < 0.050 | <0.010 | 0.087            | 0.077  |
|   |         |                  |        | 14    | 0.033   | < 0.050 | <0.010 | 0.093            | 0.083  |
|   |         |                  |        |       | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.083            | 0.073  |
|   |         |                  |        | 20    | 0.039   | 0.056   | <0.010 | 0.1              | 0.095  |
|   |         |                  |        |       | 0.033   | 0.056   | <0.010 | 0.099            | 0.089  |
|   |         |                  |        | 27    | 0.028   | 0.058   | <0.010 | 0.096            | 0.086  |
|   |         |                  |        |       | 0.026   | 0.062   | <0.010 | 0.098            | 0.088  |
| 33  | 0.016   | 0.085            | <0.010 | 0.11  | 0.101   |         |        |                  |        |
|   | 0.014   | 0.060            | <0.010 | 0.084 | 0.074   |         |        |                  |        |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Fremont                 | 7       | 0.369<br>(0.413) | 2      | 1     | 1.93    | 0.06    | <0.010 | 2                | 1.990  |
|   |         |                  |        |       | 2.2     | 0.066   | <0.010 | 2.3              | 2.266  |
|   |         |                  |        | 3     | 0.88    | 0.088   | <0.010 | 0.98             | 0.968  |
|   |         |                  |        |       | 0.985   | 0.102   | <0.010 | 1.1 <sup>b</sup> | 1.087  |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Cupid                   | 7       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0     | 0.109   | 0.084   | <0.010 | 0.2              | 0.193  |
|   |         |                  |        |       | 0.09    | 0.081   | <0.010 | 0.18             | 0.171  |
|   |         |                  |        | 1     | 0.116   | 0.098   | <0.010 | 0.22             | 0.214  |
|   |         |                  |        |       | 0.058   | 0.106   | <0.010 | 0.17             | 0.164  |
|   |         |                  |        | 3     | 0.054   | 0.147   | <0.010 | 0.21             | 0.201  |
|   |         |                  |        |       | 0.051   | 0.137   | <0.010 | 0.2              | 0.188  |
|   |         |                  |        | 7     | 0.025   | 0.257   | <0.010 | 0.29             | 0.282  |
|   |         |                  |        |       | 0.022   | 0.291   | <0.010 | 0.32             | 0.313  |
|   |         |                  |        | 14    | 0.016   | 0.325   | <0.010 | 0.35             | 0.341  |
|   |         |                  |        |       | 0.013   | 0.319   | <0.010 | 0.34             | 0.332  |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Snow Crown              | 7       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 1     | 2.32    | 0.082   | 0.01   | 2.4              | 2.402  |
|   |         |                  |        |       | 2.53    | 0.078   | <0.010 | 2.6 <sup>a</sup> | 2.608  |
|   |         |                  |        | 3     | 0.215   | 0.071   | <0.010 | 0.3              | 0.286  |
|   |         |                  |        |       | 0.206   | 0.069   | <0.010 | 0.29             | 0.275  |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Symphony                | 6       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 1     | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.076            | 0.066  |
|   |         |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070           | <0.060 |
|   |         |                  |        | 3     | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.074            | 0.064  |
| 0.029                                     | < 0.050 | <0.010           | 0.089  |       | 0.079   |         |        |                  |        |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Minute Man F1           | 5       | 0.370<br>(0.415) | 2      | 1     | 0.1     | < 0.050 | <0.010 | 0.16             | 0.15   |
|   |         |                  |        |       | 0.114   | < 0.050 | <0.010 | 0.17             | 0.164  |
|   |         |                  |        | 3     | 0.114   | 0.069   | <0.010 | 0.19             | 0.183  |
|   |         |                  |        |       | 0.057   | 0.073   | <0.010 | 0.14             | 0.13   |
| カリフラワー<br>(花蕾)<br>Arctic                  | 7       | 0.363<br>(0.407) | 2      | 0     | 0.059   | < 0.050 | <0.010 | 0.12             | 0.109  |
|   |         |                  |        |       | 0.074   | < 0.050 | <0.010 | 0.13             | 0.124  |
|   |         |                  |        | 1     | 0.015   | < 0.050 | <0.010 | 0.075            | 0.065  |
|   |         |                  |        |       | 0.046   | < 0.050 | <0.010 | 0.11             | 0.096  |
|   |         |                  |        | 3     | 0.032   | 0.054   | <0.010 | 0.096            | 0.086  |
|   |         |                  |        |       | 0.032   | < 0.050 | <0.010 | 0.092            | 0.082  |
|   |         |                  |        | 7     | 0.024   | 0.094   | <0.010 | 0.13             | 0.118  |
|   |         |                  |        |       | 0.03    | 0.079   | <0.010 | 0.12             | 0.109  |

|                               |   |                  |   |    |       |         |        |                  |       |
|-------------------------------|---|------------------|---|----|-------|---------|--------|------------------|-------|
|                               |   |                  |   | 12 | 0.025 | 0.181   | <0.010 | 0.22             | 0.206 |
|                               |   |                  |   |    | 0.028 | 0.185   | <0.010 | 0.22             | 0.213 |
| ブロッコリー<br>(花蕾)<br>Packman     | 7 | 0.364<br>(0.408) | 2 | 0  | 3.22  | 0.665   | <0.010 | 3.9              | 3.885 |
|                               |   |                  |   |    | 2.97  | 0.514   | <0.010 | 3.5              | 3.484 |
|                               |   |                  |   | 1  | 1.54  | 0.854   | <0.010 | 2.4              | 2.394 |
|                               |   |                  |   |    | 2.31  | 0.854   | <0.010 | 3.2              | 3.164 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.239 | 1.22    | <0.010 | 1.5              | 1.459 |
|                               |   |                  |   |    | 0.229 | 1.22    | <0.010 | 1.5              | 1.449 |
|                               |   |                  |   | 5  | 0.118 | 1.41    | <0.010 | 1.5              | 1.528 |
|                               |   |                  |   |    | 0.075 | 1.42    | <0.010 | 1.5              | 1.495 |
|                               |   |                  |   | 12 | 0.048 | 3.01    | <0.010 | 3.1              | 3.058 |
|                               |   |                  |   |    | 0.045 | 2.66    | <0.010 | 2.7              | 2.705 |
| ブロッコリー(花蕾)<br>Windsor         | 6 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 1  | 0.359 | 0.818   | <0.010 | 1.2              | 1.177 |
|                               |   |                  |   |    | 0.381 | 0.875   | <0.010 | 1.3              | 1.256 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.181 | 1.7     | <0.010 | 1.9 <sup>9</sup> | 1.881 |
|                               |   |                  |   |    | 0.141 | 1.46    | <0.010 | 1.6              | 1.601 |
| ブロッコリー<br>(花蕾)<br>Green Magic | 7 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.528 | < 0.050 | <0.010 | 0.59             | 0.578 |
|                               |   |                  |   |    | 0.48  | < 0.050 | <0.010 | 0.54             | 0.530 |
|                               |   |                  |   | 1  | 0.42  | < 0.050 | <0.010 | 0.48             | 0.470 |
|                               |   |                  |   |    | 0.378 | < 0.050 | <0.010 | 0.44             | 0.428 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.29  | < 0.050 | <0.010 | 0.35             | 0.340 |
|                               |   |                  |   |    | 0.249 | < 0.050 | <0.010 | 0.31             | 0.299 |
|                               |   |                  |   | 7  | 0.215 | < 0.050 | <0.010 | 0.28             | 0.265 |
|                               |   |                  |   |    | 0.25  | 0.073   | <0.010 | 0.33             | 0.323 |
|                               |   |                  |   | 14 | 0.163 | 0.081   | <0.010 | 0.25             | 0.244 |
|                               |   |                  |   |    | 0.153 | 0.092   | <0.010 | 0.26             | 0.245 |
| ブロッコリー<br>(花蕾)<br>Green Magic | 7 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 1  | 0.878 | 0.19    | <0.010 | 1.1              | 1.068 |
|                               |   |                  |   |    | 1.03  | 0.21    | <0.010 | 1.3              | 1.240 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.79  | 0.27    | <0.010 | 1.1              | 1.060 |
|                               |   |                  |   |    | 0.789 | 0.355   | <0.010 | 1.2              | 1.144 |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Winner        | 7 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 0.752 | 0.128   | <0.010 | 0.89             | 0.88  |
|                               |   |                  |   |    | 0.596 | 0.134   | <0.010 | 0.74             | 0.73  |
|                               |   |                  |   | 1  | 0.436 | 0.217   | <0.010 | 0.66             | 0.653 |
|                               |   |                  |   |    | 0.326 | 0.211   | <0.010 | 0.55             | 0.537 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.441 | 0.253   | <0.010 | 0.7              | 0.694 |
|                               |   |                  |   |    | 0.3   | 0.243   | <0.010 | 0.55             | 0.543 |
|                               |   |                  |   | 7  | 0.079 | 0.319   | <0.010 | 0.41             | 0.398 |
|                               |   |                  |   |    | 0.105 | 0.34    | <0.010 | 0.46             | 0.445 |
|                               |   |                  |   | 14 | 0.03  | 0.484   | <0.010 | 0.52             | 0.514 |
|                               |   |                  |   |    | 0.024 | 0.304   | <0.010 | 0.34             | 0.328 |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Bravo         | 5 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.92  | 0.072   | <0.010 | 1                | 0.992 |
|                               |   |                  |   |    | 1.58  | 0.107   | <0.010 | 1.7              | 1.687 |
|                               |   |                  |   | 1  | 0.453 | < 0.050 | <0.010 | 0.51             | 0.503 |
|                               |   |                  |   |    | 1.18  | 0.092   | <0.010 | 1.3              | 1.272 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.495 | 0.093   | <0.010 | 0.6              | 0.588 |
|                               |   |                  |   |    | 0.836 | 0.129   | <0.010 | 0.98             | 0.965 |
|                               |   |                  |   | 6  | 0.809 | 0.335   | <0.010 | 1.2              | 1.144 |
|                               |   |                  |   |    | 0.648 | 0.31    | <0.010 | 0.97             | 0.958 |
|                               |   |                  |   | 14 | 0.115 | 0.56    | <0.010 | 0.69             | 0.675 |
|                               |   |                  |   |    | 0.112 | 0.487   | <0.010 | 0.61             | 0.599 |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Big Flathead  | 7 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 1  | 0.295 | 0.195   | <0.010 | 0.5              | 0.49  |
|                               |   |                  |   |    | 0.365 | 0.181   | <0.010 | 0.56             | 0.546 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.19  | 0.26    | <0.010 | 0.46             | 0.45  |
|                               |   |                  |   |    | 0.168 | 0.231   | <0.010 | 0.41             | 0.399 |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Constellation | 6 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 1  | 0.074 | < 0.050 | <0.010 | 0.13             | 0.124 |
|                               |   |                  |   |    | 0.167 | < 0.050 | <0.010 | 0.23             | 0.217 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.077 | < 0.050 | <0.010 | 0.14             | 0.127 |
|                               |   |                  |   |    | 0.081 | 0.051   | <0.010 | 0.14             | 0.132 |
| キャベツ(葉球)Adaptor               | 6 | 0.363<br>(0.406) | 2 | 0  | 0.193 | < 0.050 | <0.010 | 0.25             | 0.243 |
|                               |   |                  |   |    | 0.183 | < 0.050 | <0.010 | 0.24             | 0.233 |
|                               |   |                  |   | 1  | 0.072 | < 0.050 | <0.010 | 0.13             | 0.122 |
|                               |   |                  |   |    | 0.077 | < 0.050 | <0.010 | 0.14             | 0.127 |
|                               |   |                  |   | 3  | 0.088 | < 0.050 | <0.010 | 0.15             | 0.138 |
|                               |   |                  |   |    | 0.066 | < 0.050 | <0.010 | 0.13             | 0.116 |



|  |       |                  |        |      |       |         |        |                 |        |
|--|-------|------------------|--------|------|-------|---------|--------|-----------------|--------|
|  |       |                  |        | 6    | 0.032 | 0.065   | <0.010 | 0.11            | 0.097  |
|  |       |                  |        |      | 0.043 | 0.054   | <0.010 | 0.11            | 0.097  |
|  |       |                  |        | 14   | 0.011 | 0.118   | <0.010 | 0.14            | 0.129  |
|  |       |                  |        | <    | 0.010 | 0.102   | <0.010 | 0.12            | 0.112  |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Stonehead                | 7     | 0.358<br>(0.401) | 2      | 0    | 0.551 | 0.1     | <0.010 | 0.66            | 0.651  |
|  |       |                  |        |      | 0.452 | 0.125   | <0.010 | 0.59            | 0.577  |
|  |       |                  |        | 1    | 0.665 | 0.207   | <0.010 | 0.88            | 0.872  |
|  |       |                  |        |      | 0.705 | 0.211   | <0.010 | 0.93            | 0.916  |
|  |       |                  |        | 3    | 0.201 | 0.267   | <0.010 | 0.48            | 0.468  |
|  |       |                  |        |      | 0.197 | 0.226   | <0.010 | 0.43            | 0.423  |
|  |       |                  |        | 5    | 0.058 | 0.295   | <0.010 | 0.36            | 0.353  |
|  |       |                  |        |      | 0.082 | 0.346   | <0.010 | 0.44            | 0.428  |
| 12                                       | 0.018 | 0.385            | <0.010 | 0.41 | 0.403 |         |        |                 |        |
|  | 0.02  | 0.343            | <0.010 | 0.37 | 0.363 |         |        |                 |        |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Megaton                  | 7     | 0.367<br>(0.411) | 2      | 1    | 0.208 | 0.139   | <0.010 | 0.36            | 0.347  |
|  |       |                  |        |      | 0.445 | 0.181   | <0.010 | 0.64            | 0.626  |
|  |       |                  |        | 3    | 0.466 | 0.301   | <0.010 | 0.78            | 0.767  |
|  |       |                  |        |      | 0.442 | 0.28    | <0.010 | 0.73            | 0.722  |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Copen-hagen<br>Market    | 7     | 0.380<br>(0.426) | 2      | 1    | 0.791 | 0.067   | <0.010 | 0.87            | 0.858  |
|  |       |                  |        |      | 0.875 | 0.07    | <0.010 | 0.96            | 0.945  |
|  |       |                  |        | 3    | 0.425 | 0.117   | <0.010 | 0.55            | 0.542  |
|  |       |                  |        |      | 0.35  | 0.102   | <0.010 | 0.46            | 0.452  |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Green-Charmant           | 7     | 0.364<br>(0.408) | 2      | 1    | 0.277 | 0.077   | <0.010 | 0.36            | 0.354  |
|  |       |                  |        |      | 0.366 | 0.099   | <0.010 | 0.48            | 0.465  |
|  |       |                  |        | 3    | 0.142 | 0.134   | <0.010 | 0.29            | 0.276  |
|  |       |                  |        |      | 0.156 | 0.133   | <0.010 | 0.3             | 0.289  |
| キャベツ<br>(葉球)<br>Fast Vantage F1          | 6     | 0.368<br>(0.413) | 2      | 1    | 0.088 | 0.069   | <0.010 | 0.17            | 0.157  |
|  |       |                  |        |      | 0.123 | 0.081   | <0.010 | 0.21            | 0.204  |
|  |       |                  |        | 3    | 0.052 | 0.121   | <0.010 | 0.18            | 0.173  |
|  |       |                  |        |      | 0.051 | 0.1     | <0.010 | 0.16            | 0.151  |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Southern Giant<br>Curled | 5     | 0.375<br>(0.421) | 2      | 1    | 9.93  | 0.387   | 0.065  | 10              | 10.317 |
|  |       |                  |        |      | 12.3  | 0.433   | 0.072  | 13              | 12.733 |
|  |       |                  |        | 3    | 8     | 0.474   | 0.075  | 8.5             | 8.474  |
|  |       |                  |        |      | 7.46  | 0.538   | 0.084  | 8.1             | 7.998  |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Southern Giant<br>Curled | 7     | 0.366<br>(0.410) | 2      | 1    | 5.82  | 0.06    | 0.032  | 5.9             | 5.88   |
|  |       |                  |        |      | 6.33  | 0.072   | 0.029  | 6.4             | 6.402  |
|  |       |                  |        | 3    | 3.48  | 0.103   | 0.027  | 3.6             | 3.583  |
|  |       |                  |        |      | 3.71  | < 0.050 | 0.045  | 3.8             | 3.76   |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Southern Giant<br>Curled | 5     | 0.370<br>(0.415) | 2      | 1    | 11    | 0.188   | 0.044  | 11              | 11.188 |
|  |       |                  |        |      | 9.77  | 0.216   | 0.039  | 10              | 9.986  |
|  |       |                  |        | 3    | 4.87  | 0.33    | 0.042  | 5.2             | 5.20   |
|  |       |                  |        |      | 5.18  | 0.3     | 0.047  | 5.5             | 5.48   |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Florida Broadleaf        | 7     | 0.372<br>(0.417) | 2      | 1    | 24.2  | 0.291   | 0.102  | 25              | 24.491 |
|  |       |                  |        |      | 24.3  | 0.267   | 0.101  | 25 <sup>a</sup> | 24.567 |
|  |       |                  |        | 3    | 18.8  | 0.344   | 0.114  | 19              | 19.144 |
|  |       |                  |        |      | 15.4  | 0.227   | 0.067  | 16              | 15.627 |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Southern Giant<br>Curled | 7     | 0.363<br>(0.407) | 2      | 1    | 7.45  | 0.308   | 0.048  | 7.8             | 7.758  |
|  |       |                  |        |      | 7.22  | 0.264   | 0.046  | 7.5             | 7.484  |
|  |       |                  |        | 3    | 4.01  | 0.357   | 0.036  | 4.4             | 4.367  |
|  |       |                  |        |      | 4.26  | 0.487   | 0.043  | 4.8             | 4.747  |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Florida Broadleaf        | 7     | 0.366<br>(0.411) | 2      | 1    | 18.3  | 0.071   | 0.06   | 18              | 18.371 |
|  |       |                  |        |      | 17.5  | 0.069   | 0.069  | 18              | 17.569 |
|  |       |                  |        | 3    | 13.5  | 0.088   | 0.081  | 14              | 13.588 |
|  |       |                  |        |      | 12.1  | < 0.05  | 0.063  | 12              | 12.1   |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Florida Broadleaf        | 7     | 0.364<br>(0.408) | 2      | 1    | 14.8  | 0.2     | 0.077  | 15              | 15     |
|  |       |                  |        |      | 14.3  | 0.304   | 0.081  | 15              | 14.604 |
|  |       |                  |        | 3    | 10.6  | 0.183   | 0.102  | 11              | 10.783 |
|  |       |                  |        |      | 16.2  | 0.37    | 0.081  | 17              | 16.57  |
| からし菜<br>(茎葉)<br>Florida Broadleaf        | 5     | 0.364<br>(0.408) | 2      | 0    | 14.4  | 0.085   | 0.065  | 15              | 14.485 |
|  |       |                  |        |      | 13.3  | 0.068   | 0.043  | 13              | 13.368 |
|  |       |                  |        | 1    | 11.5  | < 0.05  | 0.051  | 12              | 11.5   |
|  |       |                  |        |      | 12.7  | 0.072   | 0.056  | 13              | 12.772 |
|  |       |                  |        | 3    | 7.49  | 0.129   | 0.057  | 7.7             | 7.619  |
|  |       |                  |        |      | 6.44  | 0.063   | 0.055  | 6.6             | 6.503  |

|   |   |                  |   |    |       |         |        |                  |       |
|---|---|------------------|---|----|-------|---------|--------|------------------|-------|
|   |   |                  |   | 7  | 6.19  | 0.083   | 0.062  | 6.3              | 6.273 |
|   |   |                  |   |    | 2.91  | 0.151   | 0.029  | 3.1              | 3.061 |
|   |   |                  |   | 14 | 0.754 | 0.274   | 0.01   | 1                | 1.028 |
|   |   |                  |   |    | 1.03  | 0.329   | <0.010 | 1.4              | 1.359 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Nevada                  | 6 | 0.354<br>(0.396) | 2 | 1  | 1.67  | 0.17    | 0.024  | 1.9              | 1.84  |
|   |   |                  |   |    | 1.95  | 0.17    | 0.032  | 2.1              | 2.12  |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Romaine・Paris<br>Island | 7 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 1  | 0.944 | < 0.050 | 0.018  | 1                | 0.994 |
|   |   |                  |   |    | 0.8   | < 0.050 | 0.015  | 0.86             | 0.850 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Black seed<br>Simpson   | 7 | 0.365<br>(0.410) | 2 | 1  | 6.24  | 0.082   | 0.066  | 6.4              | 6.322 |
|   |   |                  |   |    | 6.34  | 0.080   | 0.064  | 6.5              | 6.420 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Tehama                  | 7 | 0.367<br>(0.412) | 2 | 1  | 2.14  | < 0.050 | 0.031  | 2.2              | 2.190 |
|   |   |                  |   |    | 2.37  | < 0.050 | 0.027  | 2.4              | 2.420 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Bergram's Green         | 7 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 1  | 4.18  | < 0.050 | 0.055  | 4.3              | 4.230 |
|   |   |                  |   |    | 3.45  | < 0.050 | 0.056  | 3.6              | 3.500 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Tropicana               | 6 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 3.82  | < 0.050 | 0.023  | 3.9              | 3.87  |
|   |   |                  |   |    | 3.92  | < 0.050 | 0.024  | 4                | 3.97  |
|   |   |                  |   | 1  | 2.23  | < 0.050 | 0.02   | 2.3              | 2.28  |
|   |   |                  |   |    | 2.03  | < 0.050 | 0.017  | 2.1              | 2.08  |
|   |   |                  |   | 7  | 0.303 | < 0.050 | <0.010 | 0.36             | 0.353 |
|   |   |                  |   |    | 0.34  | < 0.050 | <0.010 | 0.4              | 0.39  |
|   |   |                  |   | 14 | 0.239 | < 0.050 | <0.010 | 0.3              | 0.289 |
|   |   |                  |   |    | 0.245 | < 0.050 | <0.010 | 0.3              | 0.295 |
|   |   |                  |   | 21 | 0.138 | 0.05    | <0.010 | 0.2              | 0.188 |
|   |   |                  |   |    | 0.112 | < 0.050 | <0.010 | 0.17             | 0.162 |
|   |   |                  |   | 28 | 0.093 | 0.072   | <0.010 | 0.18             | 0.165 |
|   |   |                  |   |    | 0.1   | 0.065   | <0.010 | 0.17             | 0.165 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>OakLeaf Royal           | 7 | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0  | 6.85  | 0.062   | 0.052  | 7                | 6.912 |
|   |   |                  |   |    | 6.89  | 0.097   | 0.074  | 7                | 6.987 |
|   |   |                  |   | 1  | 6.71  | 0.089   | 0.117  | 6.9              | 6.799 |
|   |   |                  |   |    | 7.86  | 0.077   | 0.082  | 8.0 <sup>c</sup> | 7.937 |
|   |   |                  |   | 7  | 1.81  | 0.172   | 0.064  | 2                | 1.982 |
|   |   |                  |   |    | 1.69  | 0.181   | 0.062  | 1.9              | 1.871 |
|   |   |                  |   | 14 | 0.538 | 0.282   | 0.040  | 0.86             | 0.82  |
|   |   |                  |   |    | 0.535 | 0.322   | 0.015  | 0.87             | 0.857 |
|   |   |                  |   | 21 | 0.093 | 0.501   | <0.010 | 0.6              | 0.594 |
|   |   |                  |   |    | 0.108 | 0.552   | 0.013  | 0.67             | 0.66  |
|   |   |                  |   | 28 | 0.102 | 0.358   | 0.021  | 0.48             | 0.46  |
|   |   |                  |   |    | 0.098 | 0.464   | 0.015  | 0.58             | 0.562 |
| リーフレタス<br>(茎葉)<br>Butter Crunch           | 7 | 0.369<br>(0.413) | 2 | 0  | 5.33  | < 0.050 | 0.07   | 5.4              | 5.38  |
|   |   |                  |   |    | 4.38  | < 0.050 | 0.065  | 4.5              | 4.43  |
|   |   |                  |   | 1  | 4.25  | < 0.050 | 0.064  | 4.4              | 4.3   |
|   |   |                  |   |    | 1.08  | < 0.050 | 0.062  | 1.2              | 1.13  |
|   |   |                  |   | 7  | 1.38  | 0.066   | 0.074  | 1.5              | 1.446 |
|   |   |                  |   |    | 1.33  | 0.059   | 0.076  | 1.5              | 1.389 |
|   |   |                  |   | 14 | 0.531 | 0.073   | 0.053  | 0.66             | 0.604 |
|   |   |                  |   |    | 0.561 | 0.088   | 0.064  | 0.71             | 0.649 |
|   |   |                  |   | 21 | 0.249 | 0.087   | 0.034  | 0.37             | 0.336 |
|   |   |                  |   |    | 0.232 | 0.101   | 0.029  | 0.36             | 0.333 |
|   |   |                  |   | 28 | 0.059 | 0.131   | <0.010 | 0.2              | 0.19  |
|   |   |                  |   |    | 0.038 | 0.099   | <0.010 | 0.15             | 0.137 |
| リーフレタス(茎葉)Sun<br>Valley                   | 8 | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 4.68  | < 0.050 | 0.025  | 4.8              | 4.73  |
|   |   |                  |   |    | 4.39  | < 0.050 | 0.024  | 4.5              | 4.44  |
|   |   |                  |   | 1  | 1.1   | 0.053   | 0.025  | 1.2              | 1.153 |
|   |   |                  |   |    | 1.07  | 0.051   | 0.022  | 1.1              | 1.121 |
|   |   |                  |   | 7  | 0.307 | < 0.050 | 0.013  | 0.37             | 0.357 |
|   |   |                  |   |    | 0.457 | 0.066   | 0.02   | 0.54             | 0.523 |
|   |   |                  |   | 14 | 0.124 | 0.088   | <0.010 | 0.22             | 0.212 |
|   |   |                  |   |    | 0.076 | 0.079   | <0.010 | 0.16             | 0.155 |

|                                       |   |                  |   |    |       |         |        |                  |       |
|---------------------------------------|---|------------------|---|----|-------|---------|--------|------------------|-------|
|                                       |   |                  |   | 21 | 0.038 | 0.115   | <0.010 | 0.16             | 0.153 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.039 | 0.113   | <0.010 | 0.16             | 0.152 |
|                                       |   |                  |   | 28 | 0.031 | 0.094   | <0.010 | 0.13             | 0.125 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.028 | 0.082   | <0.010 | 0.12             | 0.11  |
| レタス<br>(茎葉)<br>Great Lakes            | 7 | 0.363<br>(0.407) | 2 | 1  | 2.28  | < 0.050 | 0.016  | 2.3              | 2.33  |
|                                       |   |                  |   |    | 2.35  | < 0.050 | 0.02   | 2.4 <sup>e</sup> | 2.4   |
| レタス<br>(茎葉)<br>Ithaca                 | 7 | 0.369<br>(0.413) | 2 | 1  | 0.728 | 0.051   | 0.015  | 0.79             | 0.779 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.649 | 0.052   | 0.015  | 0.72             | 0.701 |
| レタス<br>(茎葉)<br>PYB 7101A M.T.         | 7 | 0.364<br>(0.408) | 2 | 1  | 0.392 | < 0.050 | 0.01   | 0.45             | 0.442 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.22  | < 0.050 | <0.010 | 0.28             | 0.27  |
| レタス<br>(茎葉)<br>Great Lakes            | 6 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 1  | 1.04  | < 0.050 | 0.015  | 1.1              | 1.09  |
|                                       |   |                  |   |    | 1.29  | < 0.050 | 0.018  | 1.4              | 1.34  |
| レタス<br>(茎葉)<br>Great Lakes<br>Iceburg | 6 | 0.367<br>(0.412) | 2 | 0  | 1.42  | < 0.050 | 0.011  | 1.5              | 1.47  |
|                                       |   |                  |   |    | 1.47  | < 0.050 | <0.010 | 1.5              | 1.52  |
|                                       |   |                  |   | 1  | 0.507 | < 0.050 | <0.010 | 0.57             | 0.557 |
|                                       |   |                  |   |    | 1.02  | < 0.050 | <0.010 | 1.1              | 1.07  |
|                                       |   |                  |   | 7  | 0.785 | < 0.050 | 0.014  | 0.85             | 0.835 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.456 | < 0.050 | <0.010 | 0.52             | 0.506 |
|                                       |   |                  |   | 14 | 0.304 | < 0.050 | <0.010 | 0.36             | 0.354 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.31  | < 0.050 | <0.010 | 0.37             | 0.36  |
|                                       |   |                  |   | 21 | 0.122 | 0.064   | <0.010 | 0.2              | 0.186 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.154 | 0.08    | <0.010 | 0.24             | 0.234 |
|                                       |   |                  |   | 28 | 0.068 | 0.052   | <0.010 | 0.13             | 0.12  |
|                                       |   |                  |   |    | 0.081 | 0.093   | <0.010 | 0.18             | 0.174 |
| レタス<br>(茎葉)<br>Summertime             | 6 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 3.72  | < 0.050 | 0.028  | 3.8              | 3.77  |
|                                       |   |                  |   |    | 2.8   | < 0.050 | 0.025  | 2.9              | 2.85  |
|                                       |   |                  |   | 1  | 2.06  | 0.054   | 0.034  | 2.1              | 2.114 |
|                                       |   |                  |   |    | 1.87  | < 0.050 | 0.037  | 2                | 1.92  |
|                                       |   |                  |   | 7  | 1.14  | 0.097   | 0.031  | 1.3              | 1.237 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.828 | 0.082   | 0.018  | 0.93             | 0.91  |
|                                       |   |                  |   | 14 | 0.366 | 0.102   | <0.010 | 0.48             | 0.468 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.247 | 0.099   | <0.010 | 0.36             | 0.346 |
|                                       |   |                  |   | 21 | 0.095 | 0.1     | <0.010 | 0.2              | 0.195 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.039 | 0.058   | <0.010 | 0.11             | 0.097 |
|                                       |   |                  |   | 28 | 0.057 | 0.085   | <0.010 | 0.15             | 0.142 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.048 | 0.078   | <0.010 | 0.14             | 0.126 |
| レタス(茎<br>葉)Vandenburg                 | 7 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 1.99  | < 0.050 | 0.013  | 2                | 2.04  |
|                                       |   |                  |   |    | 1.64  | < 0.050 | 0.015  | 1.7              | 1.69  |
|                                       |   |                  |   | 1  | 1.63  | < 0.050 | 0.018  | 1.7              | 1.68  |
|                                       |   |                  |   |    | 1.62  | < 0.050 | 0.018  | 1.7              | 1.67  |
|                                       |   |                  |   | 7  | 0.359 | 0.061   | 0.021  | 0.44             | 0.42  |
|                                       |   |                  |   |    | 0.323 | 0.062   | 0.018  | 0.4              | 0.385 |
|                                       |   |                  |   | 14 | 0.106 | 0.105   | <0.010 | 0.22             | 0.211 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.148 | 0.114   | 0.013  | 0.28             | 0.262 |
|                                       |   |                  |   | 21 | 0.054 | 0.104   | <0.010 | 0.17             | 0.158 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.095 | 0.176   | <0.010 | 0.28             | 0.271 |
|                                       |   |                  |   | 28 | 0.08  | 0.149   | <0.010 | 0.24             | 0.229 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.07  | 0.183   | <0.010 | 0.26             | 0.253 |
| レタス<br>(茎葉)<br>Vandenburg             | 7 | 0.368<br>(0.412) | 2 | 0  | 1.74  | < 0.050 | 0.02   | 1.8              | 1.79  |
|                                       |   |                  |   |    | 2.34  | < 0.050 | 0.025  | 2.4              | 2.39  |
|                                       |   |                  |   | 1  | 1.56  | < 0.050 | 0.018  | 1.6              | 1.61  |
|                                       |   |                  |   |    | 0.412 | < 0.050 | 0.012  | 0.47             | 0.462 |
|                                       |   |                  |   | 7  | 1.94  | < 0.05  | 0.026  | 2                | 1.99  |
|                                       |   |                  |   |    | 0.578 | 0.059   | 0.024  | 0.66             | 0.637 |
|                                       |   |                  |   | 14 | 0.621 | 0.111   | 0.02   | 0.75             | 0.732 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.31  | 0.088   | 0.015  | 0.41             | 0.398 |
|                                       |   |                  |   | 21 | 0.286 | 0.124   | <0.010 | 0.42             | 0.41  |
|                                       |   |                  |   |    | 0.108 | 0.093   | <0.010 | 0.21             | 0.201 |
|                                       |   |                  |   | 28 | 0.08  | 0.099   | <0.010 | 0.19             | 0.179 |
|                                       |   |                  |   |    | 0.048 | 0.089   | <0.010 | 0.15             | 0.137 |

|   |         |                  |        |       |       |         |        |      |        |
|---|---------|------------------|--------|-------|-------|---------|--------|------|--------|
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Space F1                | 7       | 0.368<br>(0.412) | 2      | 1     | 7.28  | 0.284   | 0.068  | 7.6  | 7.564  |
|   |         |                  |        |       | 6.06  | 0.317   | 0.051  | 6.4  | 6.377  |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Vancouver               | 7       | 0.357<br>(0.400) | 2      | 0     | 16    | 0.728   | 0.112  | 17   | 16.728 |
|   |         |                  |        |       | 14.6  | 0.625   | 0.115  | 15   | 15.225 |
|   |         |                  |        | 1     | 8.74  | 0.503   | 0.109  | 9.4  | 9.243  |
|   |         |                  |        |       | 7.15  | 0.528   | 0.089  | 7.8  | 7.678  |
|   |         |                  |        | 7     | 3.43  | 0.643   | 0.047  | 4.1  | 4.073  |
|   |         |                  |        |       | 5.12  | 0.964   | 0.075  | 6.2  | 6.084  |
|   |         |                  |        | 14    | 2.99  | 1.12    | 0.045  | 4.2  | 4.11   |
|   |         |                  |        |       | 2.70  | 1.41    | 0.035  | 4.1  | 4.11   |
| 21  | 1.28    | 0.823            | 0.02   | 2.1   | 2.103 |         |        |      |        |
| 1.28                                      | 1.06    | 0.018            | 2.4    | 2.34  |       |         |        |      |        |
| ほうれんそう(茎葉)<br>DMC66-07                    | 7       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 1     | 2.1   | 0.113   | 0.022  | 2.2  | 2.213  |
|   |         |                  |        |       | 1.88  | 0.099   | 0.018  | 2    | 1.979  |
| ほうれんそう(茎葉)<br>Falcon                      | 7       | 0.368<br>(0.412) | 2      | 0     | 21.5  | 0.082   | 0.087  | 22   | 21.582 |
|   |         |                  |        |       | 18.2  | 0.083   | 0.079  | 18   | 18.283 |
|   |         |                  |        | 1     | 18.5  | 0.084   | 0.104  | 19   | 18.584 |
|   |         |                  |        |       | 16.4  | 0.072   | 0.103  | 16   | 16.472 |
|   |         |                  |        | 7     | 11.5  | 0.083   | 0.115  | 12   | 11.583 |
|   |         |                  |        |       | 11.4  | 0.122   | 0.135  | 12   | 11.522 |
|   |         |                  |        | 14    | 5.17  | 0.181   | 0.073  | 5.4  | 5.351  |
|   |         |                  |        |       | 5.43  | 0.123   | 0.066  | 5.6  | 5.553  |
|   |         |                  |        | 21    | 1.52  | 0.089   | 0.018  | 1.6  | 1.609  |
|   |         |                  |        |       | 1.73  | 0.159   | 0.022  | 1.9  | 1.889  |
| 28  | 0.733   | 0.096            | 0.01   | 0.84  | 0.829 |         |        |      |        |
| 0.775                                     | 0.147   | 0.01             | 0.93   | 0.922 |       |         |        |      |        |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Vancouver               | 7       | 0.368<br>(0.412) | 2      | 0     | 10.1  | 0.051   | 0.035  | 10   | 10.151 |
|   |         |                  |        |       | 12    | 0.058   | 0.032  | 12   | 12.058 |
|   |         |                  |        | 1     | 3.84  | 0.05    | 0.03   | 3.9  | 3.89   |
|   |         |                  |        |       | 3.69  | 0.064   | 0.04   | 3.8  | 3.754  |
|   |         |                  |        | 7     | 1.51  | 0.081   | 0.043  | 1.6  | 1.591  |
|   |         |                  |        |       | 2.16  | 0.149   | 0.044  | 2.4  | 2.309  |
|   |         |                  |        | 14    | 0.815 | 0.203   | 0.011  | 1    | 1.018  |
|   |         |                  |        |       | 0.591 | 0.211   | 0.012  | 0.81 | 0.802  |
|   |         |                  |        | 21    | 0.359 | 0.29    | <0.010 | 0.66 | 0.649  |
|   |         |                  |        |       | 0.368 | 0.358   | <0.010 | 0.74 | 0.726  |
| 28  | 0.203   | 0.278            | <0.010 | 0.49  | 0.481 |         |        |      |        |
|   | 0.24    | 0.325            | <0.010 | 0.57  | 0.565 |         |        |      |        |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Longstand<br>Bloomsdale | 7       | 0.365<br>(0.409) | 2      | 0     | 18.6  | 0.06    | 0.074  | 19   | 18.66  |
|   |         |                  |        |       | 13.9  | < 0.050 | 0.07   | 14   | 13.95  |
|   |         |                  |        | 1     | 10.8  | 0.055   | 0.082  | 11   | 10.855 |
|   |         |                  |        |       | 8.86  | < 0.050 | 0.06   | 9    | 8.91   |
|   |         |                  |        | 7     | 3.32  | 0.129   | 0.099  | 3.6  | 3.449  |
|   |         |                  |        |       | 2.94  | 0.099   | 0.095  | 3.1  | 3.039  |
|   |         |                  |        | 14    | 0.844 | 0.156   | 0.034  | 1    | 1      |
|   |         |                  |        |       | 0.942 | 0.176   | 0.039  | 1.2  | 1.118  |
|   |         |                  |        | 21    | 0.555 | 0.222   | 0.018  | 0.8  | 0.777  |
|   |         |                  |        |       | 0.348 | 0.185   | 0.012  | 0.54 | 0.533  |
| 28  | 0.11    | 0.107            | <0.010 | 0.23  | 0.217 |         |        |      |        |
|   | 0.079   | 0.093            | <0.010 | 0.18  | 0.172 |         |        |      |        |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Emu F1                  | 6       | 0.370<br>(0.415) | 2      | 1     | 5.93  | 0.083   | 0.029  | 6    | 6.013  |
|   |         |                  |        |       | 6.88  | 0.097   | 0.039  | 7    | 6.977  |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Emelia                  | 7       | 0.365<br>(0.410) | 2      | 1     | 9.35  | < 0.050 | 0.052  | 9.4  | 9.4    |
|   |         |                  |        |       | 8.25  | < 0.050 | 0.047  | 8.3  | 8.3    |
| ほうれんそう<br>(茎葉)<br>Unipack                 | 7       | 0.365<br>(0.409) | 2      | 1     | 18.1  | 0.158   | 0.188  | 18   | 18.258 |
|   |         |                  |        |       | 16.2  | 0.183   | 0.177  | 16   | 16.383 |
| セロリ(茎葉)Tall<br>Utah                       | 7       | 0.367<br>(0.412) | 2      | 0     | 1.23  | 0.05    | 0.01   | 1.3  | 1.28   |
|   |         |                  |        |       | 0.1   | < 0.05  | <0.010 | 0.16 | 0.15   |
|   |         |                  |        | 1     | 0.616 | < 0.050 | <0.010 | 0.68 | 0.666  |
| 0.485                                     | < 0.050 | <0.010           | 0.54   |       | 0.535 |         |        |      |        |

|   |   |                  |   |    |         |         |        |                  |       |
|---|---|------------------|---|----|---------|---------|--------|------------------|-------|
|   |   |                  |   | 7  | 0.32    | 0.059   | <0.010 | 0.39             | 0.379 |
|   |   |                  |   |    | 0.33    | < 0.050 | <0.010 | 0.39             | 0.38  |
|   |   |                  |   | 14 | 0.157   | 0.078   | <0.010 | 0.25             | 0.235 |
|   |   |                  |   |    | 0.185   | 0.066   | <0.010 | 0.26             | 0.251 |
|   |   |                  |   | 21 | 0.04    | 0.115   | <0.010 | 0.16             | 0.155 |
|   |   |                  |   |    | 0.16    | 0.14    | <0.010 | 0.31             | 0.3   |
|   |   |                  |   | 28 | 0.049   | 0.153   | <0.010 | 0.21             | 0.202 |
|   |   |                  |   |    | 0.049   | 0.128   | <0.010 | 0.19             | 0.177 |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Green Bay                | 7 | 0.370<br>(0.414) | 2 | 0  | 1.7     | < 0.050 | <0.010 | 1.8              | 1.75  |
|   |   |                  |   |    | 2.2     | < 0.050 | <0.010 | 2.2              | 2.25  |
|   |   |                  |   | 1  | 0.272   | < 0.050 | <0.010 | 0.33             | 0.322 |
|   |   |                  |   |    | 0.17    | < 0.050 | <0.010 | 0.23             | 0.22  |
|   |   |                  |   | 7  | 0.065   | < 0.050 | <0.010 | 0.12             | 0.115 |
|   |   |                  |   |    | 0.059   | < 0.050 | <0.010 | 0.12             | 0.109 |
|   |   |                  |   | 14 | 0.029   | < 0.050 | <0.010 | 0.089            | 0.079 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07             | 0.06  |
|   |   |                  |   | 21 | 0.032   | < 0.050 | <0.010 | 0.092            | 0.082 |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07             | 0.06  |
|   |   |                  |   | 28 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07             | 0.06  |
|   |   |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07             | 0.06  |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Command                  | 7 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 3.77    | < 0.050 | 0.023  | 3.8              | 3.82  |
|   |   |                  |   |    | 2.42    | < 0.050 | 0.015  | 2.5              | 2.47  |
|   |   |                  |   | 1  | 2.31    | < 0.050 | 0.021  | 2.4              | 2.36  |
|   |   |                  |   |    | 2.43    | < 0.050 | 0.02   | 2.5              | 2.48  |
|   |   |                  |   | 7  | 0.987   | < 0.050 | 0.019  | 1                | 1.037 |
|   |   |                  |   |    | 1.57    | < 0.050 | 0.02   | 1.6              | 1.62  |
|   |   |                  |   | 14 | 0.675   | < 0.050 | 0.012  | 0.74             | 0.725 |
|   |   |                  |   |    | 0.673   | < 0.050 | 0.011  | 0.73             | 0.723 |
|   |   |                  |   | 21 | 0.545   | < 0.050 | 0.01   | 0.6              | 0.595 |
|   |   |                  |   |    | 0.596   | < 0.050 | <0.010 | 0.66             | 0.646 |
|   |   |                  |   | 28 | 0.455   | < 0.050 | <0.010 | 0.51             | 0.505 |
|   |   |                  |   |    | 0.367   | < 0.050 | <0.010 | 0.43             | 0.417 |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Conquistador             | 7 | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 4.25    | < 0.050 | 0.025  | 4.3              | 4.3   |
|   |   |                  |   |    | 3.2     | < 0.050 | 0.02   | 3.3              | 3.25  |
|   |   |                  |   | 1  | 3.15    | < 0.050 | 0.024  | 3.2              | 3.2   |
|   |   |                  |   |    | 3.17    | < 0.050 | 0.024  | 3.2              | 3.22  |
|   |   |                  |   | 7  | 1.51    | < 0.050 | 0.015  | 1.6              | 1.56  |
|   |   |                  |   |    | 1.81    | < 0.050 | 0.022  | 1.9              | 1.86  |
|   |   |                  |   | 14 | 0.684   | < 0.050 | <0.010 | 0.74             | 0.734 |
|   |   |                  |   |    | 1.17    | < 0.050 | 0.013  | 1.2              | 1.22  |
|   |   |                  |   | 21 | 0.576   | < 0.050 | 0.01   | 0.64             | 0.626 |
|   |   |                  |   |    | 0.366   | < 0.050 | <0.010 | 0.43             | 0.416 |
|   |   |                  |   | 28 | 0.261   | < 0.050 | <0.010 | 0.32             | 0.311 |
|   |   |                  |   |    | 0.293   | < 0.050 | <0.010 | 0.35             | 0.343 |
| セロリ(茎葉)Tango                            | 7 | 0.361<br>(0.405) | 2 | 1  | 1.67    | < 0.050 | <0.010 | 1.7              | 1.72  |
|   |   |                  |   |    | 2.56    | < 0.050 | 0.016  | 2.6              | 2.61  |
| セロリ<br>(茎葉)<br>NAk                      | 7 | 0.358<br>(0.402) | 2 | 1  | 1.79    | < 0.050 | 0.019  | 1.9              | 1.84  |
|   |   |                  |   |    | 2.11    | < 0.050 | 0.016  | 2.2              | 2.16  |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Tall Utah                | 7 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 1  | 0.974   | < 0.050 | <0.010 | 1                | 1.024 |
|   |   |                  |   |    | 1.2     | < 0.050 | <0.010 | 1.3              | 1.25  |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Utah Salt Lake           | 5 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 1  | 3.65    | < 0.050 | 0.027  | 3.7              | 3.7   |
|   |   |                  |   |    | 3.37    | < 0.050 | 0.022  | 3.4              | 3.42  |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Sonora                   | 6 | 0.371<br>(0.415) | 2 | 1  | 6.68    | 0.064   | 0.054  | 6.8 <sup>k</sup> | 6.744 |
|   |   |                  |   |    | 5.29    | 0.058   | 0.046  | 5.4              | 5.348 |
| セロリ<br>(茎葉)<br>Sonora                   | 8 | 0.370<br>(0.414) | 2 | 1  | 2.15    | < 0.05  | 0.038  | 2.2              | 2.2   |
|   |   |                  |   |    | 2.19    | < 0.05  | 0.029  | 2.3              | 2.24  |
| たまねぎ<br>(鱗莖)<br>Yellow Sweet<br>Spanish | 8 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 13 | 0.042   | < 0.050 | <0.010 | 0.1              | 0.092 |
|   |   |                  |   |    | 0.042   | 0.057   | <0.010 | 0.11             | 0.099 |

|                                      |         |                  |        |      |         |         |        |                   |        |
|--------------------------------------|---------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Stuttgarter          | 9       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 12   | 0.019   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.069  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.064  |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Stuttgarter          | 9       | 0.367<br>(0.412) | 2      | 14   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Texas Sweet<br>1015Y | 9       | 0.366<br>(0.410) | 2      | 14   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>White Bermuda        | 11      | 0.365<br>(0.410) | 2      | 12   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Centerstone          | 10      | 0.369<br>(0.414) | 2      | 14   | 0.030   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.080  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.034   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.084  |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Colorado #6          | 10      | 0.361<br>(0.405) | 2      | 14   | 0.024   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.074  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.073  |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Yellow               | 11      | 0.366<br>(0.410) | 2      | 14   | 0.045   | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.095  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.053   | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.103  |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>Stuttgarter          | 8       | 0.373<br>(0.419) | 2      | 0    | 0.272   | < 0.050 | <0.010 | 0.33              | 0.322  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.146   | < 0.050 | <0.010 | 0.21              | 0.196  |
|                                      |         |                  |        | 7    | 0.049   | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.099  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.027   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.077  |
|                                      |         |                  |        | 13   | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.064  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.013   | 0.053   | <0.010 | 0.08              | 0.066  |
|                                      |         |                  |        | 21   | 0.015   | 0.051   | <0.010 | 0.08              | 0.066  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.063  |
|                                      |         |                  |        | 35   | < 0.010 | 0.071   | <0.010 | 0.09              | 0.081  |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | 0.067   | <0.010 | 0.09              | 0.077  |
| 42                                   | < 0.010 | 0.085            | <0.010 | 0.1  | 0.095   |         |        |                   |        |
|                                      | < 0.010 | 0.067            | <0.010 | 0.09 | 0.077   |         |        |                   |        |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>white onion sets     | 10      | 0.368<br>(0.413) | 2      | 0    | 0.082   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.132  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.064   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.114  |
|                                      |         |                  |        | 7    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        | 14   | < 0.010 | 0.082   | <0.010 | 0.1               | 0.092  |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | 0.080   | <0.010 | 0.1               | 0.090  |
|                                      |         |                  |        | 21   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07             | <0.060 |
|                                      |         |                  |        | 35   | < 0.010 | 0.148   | <0.010 | 0.17              | 0.158  |
|                                      |         |                  |        |      | < 0.010 | 0.094   | <0.010 | 0.11              | 0.104  |
| 42                                   | < 0.010 | 0.105            | <0.010 | 0.13 | 0.115   |         |        |                   |        |
|                                      | < 0.010 | 0.058            | <0.010 | 0.08 | 0.068   |         |        |                   |        |
| たまねぎ(鱗茎)Red<br>Candy Apple           | 9       | 0.369<br>(0.413) | 2      | 0    | 0.054   | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.104  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.102   | < 0.050 | <0.010 | 0.16              | 0.152  |
|                                      |         |                  |        | 7    | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.118  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.077   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.127  |
|                                      |         |                  |        | 14   | 0.049   | < 0.050 | <0.010 | 0.11 <sup>c</sup> | 0.099  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.055   | < 0.050 | <0.010 | 0.11 <sup>c</sup> | 0.105  |
|                                      |         |                  |        | 21   | 0.021   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.071  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.027   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.077  |
|                                      |         |                  |        | 33   | 0.020   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.070  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.062  |
| 40                                   | 0.034   | < 0.050          | <0.010 | 0.09 | 0.084   |         |        |                   |        |
|                                      | 0.041   | < 0.050          | <0.010 | 0.1  | 0.091   |         |        |                   |        |
| たまねぎ<br>(鱗茎)<br>White Ringmaster     | 10      | 0.361<br>(0.405) | 2      | 0    | 0.088   | < 0.050 | <0.010 | 0.15              | 0.138  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.086   | < 0.050 | <0.010 | 0.15              | 0.136  |
|                                      |         |                  |        | 7    | 0.033   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.083  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.028   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.078  |
|                                      |         |                  |        | 14   | 0.026   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.076  |
|                                      |         |                  |        |      | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.073  |
|                                      |         |                  |        | 21   | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.064  |

|   |      |                  |   |                             |         |         |        |        |        |
|---|------|------------------|---|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|
|   |      |                  |   |                             | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.07   | 0.062  |
|   |      |                  |   | 35                          | 0.032   | < 0.050 | <0.010 | 0.09   | 0.082  |
|   |      |                  |   |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07  | 0.060  |
|   |      |                  |   | 42                          | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.07  | <0.060 |
|   |      |                  |   |                             | 0.010   | < 0.050 | <0.010 | 0.07   | 0.060  |
| ねぎ(植物体、根を除く)<br>gramex                      | 8    | 0.356<br>(0.399) | 2 | 14                          | 0.134   | < 0.050 | <0.010 | 0.19   | 0.184  |
|   |      |                  |   |                             | 0.156   | 0.063   | <0.010 | 0.23   | 0.219  |
| ねぎ(植物体、根を除く)<br>Evergreen White<br>Bunching | 8    | 0.366<br>(0.410) | 2 | 14                          | 0.996   | 0.231   | 0.058  | 1.3    | 1.227  |
|   |      |                  |   |                             | 1.290   | 0.260   | 0.088  | 1.6    | 1.550  |
| ねぎ(植物体、根を除く)<br>Emerald Isle                | 11   | 0.370<br>(0.415) | 2 | 14                          | 0.408   | < 0.050 | 0.115  | 0.57   | 0.458  |
|   |      |                  |   |                             | 0.374   | < 0.050 | 0.103  | 0.53   | 0.424  |
| ねぎ(植物体、根を除く)<br>Spanish<br>Ringmaster       | 9    | 0.377<br>(0.422) | 2 | 0                           | 4.340   | < 0.050 | 0.019  | 4.4    | 4.390  |
|   |      |                  |   |                             | 5.100   | < 0.050 | 0.025  | 5.2    | 5.150  |
|   |      |                  |   | 6                           | 1.090   | < 0.050 | 0.028  | 1.2    | 1.140  |
|   |      |                  |   |                             | 1.010   | < 0.050 | 0.032  | 1.1    | 1.060  |
|   |      |                  |   | 12                          | 0.403   | < 0.050 | 0.016  | 0.47   | 0.453  |
|   |      |                  |   |                             | 0.468   | < 0.050 | 0.014  | 0.53   | 0.518  |
|   |      |                  |   | 20                          | 0.140   | < 0.050 | <0.010 | 0.2    | 0.190  |
|   |      |                  |   |                             | 0.107   | < 0.050 | <0.010 | 0.17   | 0.157  |
|   |      |                  |   | 33                          | 0.042   | < 0.050 | <0.010 | 0.1    | 0.092  |
|   |      |                  |   |                             | 0.036   | < 0.050 | <0.010 | 0.1    | 0.086  |
|   |      |                  |   | 40                          | 0.021   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.071  |
|   |      |                  |   |                             | 0.022   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.072  |
| ねぎ(植物体、根を除く)Nebuka<br>Evergreen White       | 10   | 0.361<br>(0.405) | 2 | 0                           | 6.400   | < 0.050 | 0.195  | 6.6    | 6.450  |
|   |      |                  |   |                             | 6.910   | < 0.050 | 0.208  | 7.2    | 6.960  |
|   |      |                  |   | 7                           | 1.570   | 0.089   | 0.207  | 1.9    | 1.659  |
|   |      |                  |   |                             | 1.790   | 0.099   | 0.243  | 2.1    | 1.889  |
|   |      |                  |   | 14                          | 0.887   | 0.202   | 0.158  | 1.2    | 1.089  |
|   |      |                  |   |                             | 1.030   | 0.197   | 0.161  | 1.4    | 1.227  |
|   |      |                  |   | 21                          | 0.799   | 0.267   | 0.146  | 1.2    | 1.066  |
|   |      |                  |   |                             | 0.642   | 0.164   | 0.134  | 0.94   | 0.806  |
|   |      |                  |   | 35                          | 0.467   | 0.286   | 0.098  | 0.85   | 0.753  |
|   |      |                  |   |                             | 0.413   | 0.237   | 0.079  | 0.73   | 0.650  |
|   |      |                  |   | 42                          | 0.364   | 0.278   | 0.089  | 0.73   | 0.642  |
|   |      |                  |   |                             | 0.322   | 0.261   | 0.079  | 0.66   | 0.583  |
| トマト<br>(果実)<br>Early Girl                   | 該当なし | 0.183<br>(0.205) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.092   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.142  |
|   |      |                  |   |                             | 0.091   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.141  |
|   | 7    | 0.366<br>(0.410) | 2 | 1                           | 0.132   | < 0.050 | <0.010 | 0.19   | 0.05   |
|   |      |                  |   |                             | 0.135   | < 0.050 | <0.010 | 0.20   | 0.185  |
| トマト<br>(果実)<br>Early Girl                   | 該当なし | 0.371<br>(0.416) | 1 | 45                          | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|   |      |                  |   |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| トマト<br>(果実)<br>Celebrity                    | 該当なし | 0.184<br>(0.206) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.069   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.119  |
|   |      |                  |   |                             | 0.065   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.115  |
|   | 7    | 0.368<br>(0.413) | 2 | 1                           | 0.090   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.140  |
|   |      |                  |   |                             | 0.085   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.135  |
| トマト<br>(果実)<br>Celebrity                    | 該当なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 45                          | < 0.010 | 0.293   | <0.010 | 0.31   | 0.303  |
|   |      |                  |   |                             | < 0.010 | 0.333   | <0.010 | 0.35   | 0.343  |
| トマト<br>(果実)<br>6 02                         | 該当なし | 0.185<br>(0.207) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.147   | < 0.050 | <0.010 | 0.21   | 0.197  |
|   |      |                  |   |                             | 0.148   | < 0.050 | <0.010 | 0.21   | 0.198  |
|   | 7    | 0.366<br>(0.410) | 2 | 1                           | 0.202   | < 0.050 | <0.010 | 0.26   | 0.252  |
|   |      |                  |   |                             | 0.249   | < 0.050 | <0.010 | 0.31   | 0.299  |
| トマト<br>(果実)                                 | 該当なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 44                          | 0.03    | 0.162   | <0.010 | 0.2    | 0.192  |
|   |      |                  |   |                             | 0.028   | 0.154   | <0.010 | 0.19   | 0.182  |

|                               |          |                  |        |                             |         |         |         |        |       |       |
|-------------------------------|----------|------------------|--------|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|
| 6 02                          |          |                  |        |                             |         |         |         |        |       |       |
| トマト<br>(果実)<br>Beefmaster     | 該当<br>なし | 0.181<br>(0.203) | 1      | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.043   | < 0.050 | <0.010  | 0.1    | 0.093 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.029   | < 0.050 | <0.010  | 0.09   | 0.079 |       |
|                               | 7        | 0.361<br>(0.404) | 2      | 1                           | 0.05    | < 0.050 | <0.010  | 0.11   | 0.10  |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.064   | < 0.050 | <0.010  | 0.12   | 0.114 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Beefmaster     | 該当<br>なし | 0.359<br>(0.403) | 1      | 43                          | 0.012   | 0.127   | <0.010  | 0.15   | 0.139 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.011   | 0.147   | <0.010  | 0.17   | 0.158 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Keepsake       | 該当<br>なし | 0.184<br>(0.206) | 1      | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.057   | < 0.050 | <0.010  | 0.12   | 0.107 |       |
|                               |          |                  |        |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.06  |       |
|                               | 6        | 0.368<br>(0.413) | 2      | 1                           | 0.098   | < 0.050 | <0.010  | 0.16   | 0.148 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.172   | < 0.050 | <0.010  | 0.23   | 0.222 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Keepsake       | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1      | 45                          | < 0.010 | 0.065   | <0.010  | 0.09   | 0.075 |       |
|                               |          |                  |        |                             | < 0.010 | 0.072   | <0.010  | 0.09   | 0.082 |       |
| トマト<br>(果実)<br>TSH 28         | 該当<br>なし | 0.179<br>(0.200) | 1      | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.161   | < 0.050 | <0.010  | 0.22   | 0.211 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.171   | < 0.050 | <0.010  | 0.23   | 0.221 |       |
|                               | 5        | 0.365<br>(0.409) | 2      | 1                           | 0.32    | < 0.050 | <0.010  | 0.38   | 0.370 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.223   | < 0.050 | <0.010  | 0.28   | 0.273 |       |
| トマト<br>(果実)<br>TSH 28         | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 43                          | 0.017   | 0.061   | <0.010  | 0.09   | 0.078 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.012   | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.062 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Bush Beefsteak | 該当<br>なし | 0.180<br>(0.202) | 1      | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.082   | < 0.050 | <0.010  | 0.14   | 0.132 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.071   | < 0.050 | <0.010  | 0.13   | 0.121 |       |
|                               | 6        | 0.363<br>(0.407) | 2      | 1                           | 0.062   | < 0.050 | <0.010  | 0.12   | 0.112 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.056   | < 0.050 | <0.010  | 0.12   | 0.106 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Bush Beefsteak | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 45                          | 0.039   | 0.845   | <0.010  | 0.89   | 0.884 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.022   | 0.736   | <0.010  | 0.77   | 0.758 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Early Girl     | 該当<br>なし | 0.186<br>(0.209) | 1      | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.090   | < 0.050 | <0.010  | 0.15   | 0.14  |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.054   | < 0.050 | <0.010  | 0.11   | 0.104 |       |
|                               | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2      | 0                           | 0.083   | < 0.050 | <0.010  | 0.14   | 0.133 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.082   | < 0.050 | <0.010  | 0.14   | 0.132 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 1       | 0.057   | < 0.050 | <0.010 | 0.12  | 0.107 |
|                               |          |                  |        |                             |         | 0.114   | < 0.050 | <0.010 | 0.17  | 0.164 |
|                               |          |                  |        |                             | 7       | 0.046   | < 0.050 | <0.010 | 0.11  | 0.096 |
|                               |          |                  |        |                             |         | 0.052   | < 0.050 | <0.010 | 0.11  | 0.102 |
|                               |          |                  |        |                             | 14      | 0.026   | 0.063   | <0.010 | 0.1   | 0.089 |
|                               |          |                  |        |                             |         | 0.021   | 0.091   | <0.010 | 0.12  | 0.112 |
| 21                            | 0.020    | 0.139            | <0.010 | 0.17                        | 0.159   |         |         |        |       |       |
|                               | 0.024    | 0.110            | <0.010 | 0.14                        | 0.134   |         |         |        |       |       |
| 27                            | 0.022    | 0.109            | <0.010 | 0.14                        | 0.131   |         |         |        |       |       |
|                               | 0.027    | 0.137            | <0.010 | 0.17                        | 0.164   |         |         |        |       |       |
| Early Girl                    | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 41                          | 0.017   | 1.07    | <0.010  | 1.1    | 1.087 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.013   | 0.995   | <0.010  | 1      | 1.008 |       |
|                               |          |                  |        | 45                          | 0.013   | 0.713   | <0.010  | 0.74   | 0.726 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.011   | 0.752   | <0.010  | 0.77   | 0.763 |       |
|                               |          |                  |        | 50                          | 0.013   | 0.651   | <0.010  | 0.67   | 0.664 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.013   | 0.794   | <0.010  | 0.82   | 0.807 |       |
|                               |          |                  |        | 59                          | < 0.010 | 0.733   | <0.010  | 0.75   | 0.743 |       |
|                               |          |                  |        |                             | < 0.010 | 0.657   | <0.010  | 0.68   | 0.667 |       |
| 70                            | < 0.010  | 0.814            | <0.010 | 0.83                        | 0.824   |         |         |        |       |       |
|                               | < 0.010  | 0.783            | <0.010 | 0.8                         | 0.793   |         |         |        |       |       |
| トマト<br>(果実)                   | 該当<br>なし | 0.181<br>(0.202) | 1      | 1DAA1<br>(第1回)              | 0.048   | < 0.050 | <0.010  | 0.11   | 0.098 |       |
|                               |          |                  |        |                             | 0.065   | < 0.050 | <0.010  | 0.13   | 0.115 |       |



|                             |          |                  |          |                             |         |         |        |        |        |
|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Celebrity                   |          |                  |          | 処理1<br>日後)                  |         |         |        |        |        |
|                             | 6        | 0.367<br>(0.411) | 2        | 1                           | 0.172   | < 0.050 | <0.010 | 0.23   | 0.222  |
| トマト<br>(果実)<br>Celebrity    | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1        | 44                          | 0.111   | < 0.050 | <0.010 | 0.17   | 0.161  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| トマト<br>(果実)<br>Red Defender | 該当<br>なし | 0.183<br>(0.205) | 1        | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.021   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.071  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07   | 0.06   |
|                             | 7        | 0.366<br>(0.410) | 2        | 1                           | 0.05    | < 0.050 | <0.010 | 0.11   | 0.100  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.06    | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.110  |
| トマト<br>(果実)<br>Red Defender | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1        | 45                          | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.07   | 0.061  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.066  |
| トマト<br>(果実)<br>Jet Star     | 該当<br>なし | 0.182<br>(0.204) | 1        | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.064   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.114  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.098   | < 0.050 | <0.010 | 0.16   | 0.148  |
|                             | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2        | 0                           | 0.119   | < 0.050 | <0.010 | 0.18   | 0.169  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.085   | 0.060   | <0.010 | 0.16   | 0.145  |
|                             |          |                  |          | 1                           | 0.055   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.105  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.072   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.122  |
|                             |          |                  |          | 7                           | 0.054   | 0.070   | <0.010 | 0.13   | 0.124  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.082   | 0.088   | <0.010 | 0.18   | 0.17   |
|                             |          |                  |          | 14                          | 0.042   | 0.104   | <0.010 | 0.16   | 0.146  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.049   | 0.114   | <0.010 | 0.17   | 0.163  |
|                             |          |                  |          | 21                          | 0.039   | 0.088   | <0.010 | 0.14   | 0.127  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.034   | 0.090   | <0.010 | 0.13   | 0.124  |
|                             |          |                  |          | 28                          | 0.023   | 0.080   | <0.010 | 0.11   | 0.103  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.029   | 0.085   | <0.010 | 0.12   | 0.114  |
| トマト(果実)Jet<br>Star          | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1        | 38                          | 0.013   | 0.754   | <0.010 | 0.78   | 0.767  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 1.11    | <0.010 | 1.1    | 1.12   |
|                             |          |                  |          | 45                          | 0.010   | 0.930   | <0.010 | 0.95   | 0.940  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 0.809   | <0.010 | 0.83   | 0.819  |
|                             |          |                  |          | 50                          | < 0.010 | 1.33    | <0.010 | 1.3    | 1.340  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 0.79    | <0.010 | 0.81   | 0.800  |
|                             |          |                  |          | 59                          | < 0.010 | 0.904   | <0.010 | 0.92   | 0.914  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 0.638   | <0.010 | 0.66   | 0.648  |
|                             |          |                  |          | 70                          | < 0.010 | 0.638   | <0.010 | 0.66   | 0.648  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 0.346   | <0.010 | 0.37   | 0.356  |
| トマト(果実)<br>H2401            | 該当<br>なし | 0.189<br>(0.212) | 該当な<br>し | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.094   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.144  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.104   | < 0.050 | <0.010 | 0.16   | 0.154  |
|                             | 6        | 0.365<br>(0.409) | 2        | 0                           | 0.213   | 0.064   | <0.010 | 0.29   | 0.277  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.161   | 0.051   | <0.010 | 0.22   | 0.212  |
|                             |          |                  |          | 1                           | 0.097   | < 0.050 | <0.010 | 0.16   | 0.147  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.115   | 0.067   | <0.010 | 0.19   | 0.182  |
|                             |          |                  |          | 7                           | 0.068   | 0.089   | <0.010 | 0.17   | 0.157  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.099   | 0.138   | <0.010 | 0.25   | 0.237  |
|                             |          |                  |          | 14                          | 0.07    | 0.122   | <0.010 | 0.2    | 0.192  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.05    | 0.094   | <0.010 | 0.15   | 0.144  |
|                             |          |                  |          | 20                          | 0.067   | 0.107   | <0.010 | 0.18   | 0.174  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.046   | 0.071   | <0.010 | 0.13   | 0.117  |
|                             |          |                  |          | 28                          | 0.054   | 0.122   | <0.010 | 0.19   | 0.176  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.036   | 0.076   | <0.010 | 0.12   | 0.112  |
| トマト<br>(果実)<br>H2401        | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1        | 40                          | 0.011   | 0.149   | <0.010 | 0.17   | 0.16   |
|                             |          |                  |          |                             | 0.011   | 0.134   | <0.010 | 0.16   | 0.145  |
|                             |          |                  |          | 45                          | 0.013   | 0.200   | <0.010 | 0.22   | 0.213  |
|                             |          |                  |          |                             | 0.015   | 0.217   | <0.010 | 0.24   | 0.232  |
|                             |          |                  |          | 49                          | < 0.010 | 0.158   | <0.010 | 0.18   | 0.168  |
|                             |          |                  |          |                             | < 0.010 | 0.164   | <0.010 | 0.18   | 0.174  |
|                             |          |                  |          | 60                          | 0.014   | 0.181   | <0.010 | 0.21   | 0.195  |

|                                     |          |                  |   |                             |         |         |         |        |       |       |
|-------------------------------------|----------|------------------|---|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|
|                                     |          |                  |   |                             | 0.016   | 0.214   | <0.010  | 0.24   | 0.230 |       |
|                                     |          |                  |   | 68                          | 0.013   | 0.211   | <0.010  | 0.24   | 0.224 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.01    | 0.163   | <0.010  | 0.18   | 0.173 |       |
| トマト<br>(果実)<br>SUN 6366             | 該当<br>なし | 0.183<br>(0.205) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.168   | < 0.050 | <0.010  | 0.23   | 0.218 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.271   | < 0.050 | <0.010  | 0.33   | 0.321 |       |
|                                     | 7        | 0.369<br>(0.413) | 2 | 0                           | 0.405   | < 0.050 | <0.010  | 0.47   | 0.455 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.323   | < 0.050 | <0.010  | 0.38   | 0.373 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 1       | 0.413   | < 0.050 | <0.010 | 0.49  | 0.463 |
|                                     |          |                  |   |                             |         | 0.492   | < 0.050 | <0.010 | 0.55  | 0.542 |
|                                     |          |                  |   |                             | 7       | 0.351   | 0.147   | 0.010  | 0.51  | 0.498 |
|                                     |          |                  |   |                             |         | 0.284   | 0.084   | <0.010 | 0.38  | 0.368 |
|                                     |          |                  |   |                             | 14      | 0.225   | 0.212   | 0.012  | 0.45  | 0.437 |
|                                     |          |                  |   |                             |         | 0.399   | 0.179   | 0.02   | 0.6   | 0.578 |
|                                     |          |                  |   |                             | 21      | 0.238   | 0.182   | 0.012  | 0.43  | 0.420 |
|                                     |          |                  |   |                             |         | 0.251   | 0.205   | 0.013  | 0.47  | 0.456 |
|                                     |          |                  |   |                             | 28      | 0.149   | 0.204   | <0.010 | 0.36  | 0.353 |
|                                     |          |                  |   |                             |         | 0.294   | 0.348   | 0.017  | 0.66  | 0.642 |
| トマト(果実)SUN<br>6366                  | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 40                          | 0.047   | 0.088   | <0.010  | 0.15   | 0.135 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.187   | 0.066   | <0.010  | 0.26   | 0.253 |       |
|                                     |          |                  |   | 45                          | 0.050   | 0.206   | <0.010  | 0.27   | 0.256 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.087   | 0.155   | <0.010  | 0.25   | 0.242 |       |
|                                     |          |                  |   | 50                          | 0.021   | 0.198   | <0.010  | 0.23   | 0.219 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.043   | 0.19    | <0.010  | 0.24   | 0.233 |       |
|                                     |          |                  |   | 60                          | 0.01    | 0.355   | <0.010  | 0.38   | 0.365 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.02    | 0.436   | <0.010  | 0.47   | 0.456 |       |
|                                     |          |                  |   | 70                          | 0.016   | 0.549   | <0.010  | 0.58   | 0.565 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.021   | 1.01    | <0.010  | 1      | 1.031 |       |
| トマト<br>(果実)<br>AB3                  | 該当<br>なし | 0.183<br>(0.205) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.157   | < 0.050 | <0.010  | 0.22   | 0.207 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.148   | < 0.050 | <0.010  | 0.21   | 0.198 |       |
|                                     | 7        | 0.365<br>(0.410) | 2 | 0                           | 0.419   | < 0.050 | <0.010  | 0.48   | 0.469 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.325   | < 0.050 | <0.010  | 0.39   | 0.375 |       |
|                                     |          |                  |   | 1                           | 0.33    | < 0.050 | <0.010  | 0.39   | 0.38  |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.261   | < 0.050 | <0.010  | 0.32   | 0.311 |       |
|                                     |          |                  |   | 7                           | 0.396   | < 0.050 | <0.010  | 0.46   | 0.446 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.215   | < 0.050 | <0.010  | 0.28   | 0.265 |       |
|                                     |          |                  |   | 14                          | 0.293   | 0.056   | <0.010  | 0.36   | 0.349 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.218   | < 0.050 | <0.010  | 0.28   | 0.268 |       |
|                                     |          |                  |   | 21                          | 0.334   | 0.148   | 0.016   | 0.5    | 0.482 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.218   | 0.085   | 0.011   | 0.31   | 0.303 |       |
|                                     |          |                  |   | 28                          | 0.185   | 0.186   | 0.012   | 0.38   | 0.371 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.132   | 0.167   | 0.01    | 0.31   | 0.299 |       |
| トマト<br>(果実)<br>AB3                  | 該当<br>なし | 0.357<br>(0.400) | 1 | 40                          | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.06  |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.058   | <0.010  | 0.08   | 0.068 |       |
|                                     |          |                  |   | 45                          | < 0.010 | 0.059   | <0.010  | 0.08   | 0.069 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.06  |       |
|                                     |          |                  |   | 50                          | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.06  |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.077   | <0.010  | 0.1    | 0.087 |       |
|                                     |          |                  |   | 60                          | < 0.010 | 0.085   | <0.010  | 0.11   | 0.095 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.085   | <0.010  | 0.11   | 0.095 |       |
|                                     |          |                  |   | 70                          | < 0.010 | 0.122   | <0.010  | 0.14   | 0.132 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.113   | <0.010  | 0.13   | 0.123 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Washington<br>Cherry | 該当<br>なし | 0.185<br>(0.207) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.366   | < 0.050 | <0.010  | 0.43   | 0.416 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.295   | < 0.050 | <0.010  | 0.36   | 0.345 |       |
|                                     | 6        | 0.368<br>(0.413) | 2 | 1                           | 0.601   | < 0.050 | <0.010  | 0.66   | 0.651 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | 0.538   | < 0.050 | <0.010  | 0.6    | 0.588 |       |
| トマト<br>(果実)<br>Washington<br>Cherry | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 44                          | 0.012   | 0.177   | <0.010  | 0.2    | 0.189 |       |
|                                     |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.174   | <0.010  | 0.19   | 0.184 |       |

|                           |          |                  |   |                             |         |         |         |         |         |       |
|---------------------------|----------|------------------|---|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| トマト<br>(果実)<br>Roma AB2   | 該当<br>なし | 0.187<br>(0.210) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.126   | < 0.050 | <0.010  | 0.19    | 0.176   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.122   | < 0.050 | <0.010  | 0.18    | 0.172   |       |
|                           | 6        | 0.368<br>(0.413) | 2 | 1                           | 0.237   | < 0.050 | <0.010  | 0.3     | 0.287   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.325   | < 0.050 | <0.010  | 0.39    | 0.375   |       |
| トマト<br>(果実)<br>Roma AB2   | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1 | 44                          | < 0.010 | 0.154   | <0.010  | 0.17    | 0.164   |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.132   | <0.010  | 0.15    | 0.142   |       |
| トマト(果実)Quali<br>T-27      | 該当<br>なし | 0.180<br>(0.202) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.115   | < 0.050 | <0.010  | 0.18    | 0.165   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.078   | < 0.050 | <0.010  | 0.14    | 0.128   |       |
|                           | 7        | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0                           | 0.231   | < 0.050 | <0.010  | 0.29    | 0.281   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.217   | < 0.050 | <0.010  | 0.28    | 0.267   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 1       | 0.166   | < 0.050 | <0.010  | 0.23    | 0.216 |
|                           |          |                  |   |                             |         | 0.142   | < 0.050 | <0.010  | 0.2     | 0.192 |
|                           |          |                  |   |                             |         | 0.099   | 0.072   | <0.010  | 0.18    | 0.171 |
|                           |          |                  |   |                             | 7       | 0.07    | 0.064   | <0.010  | 0.14    | 0.134 |
|                           |          |                  |   |                             |         | 14      | 0.074   | 0.121   | <0.010  | 0.21  |
|                           |          |                  |   |                             | 0.085   |         | 0.161   | <0.010  | 0.26    | 0.246 |
|                           |          |                  |   |                             | 21      | 0.106   | 0.322   | <0.010  | 0.44    | 0.428 |
|                           |          |                  |   |                             |         | 0.062   | 0.262   | <0.010  | 0.33    | 0.324 |
|                           |          |                  |   |                             | 28      | 0.079   | 0.301   | <0.010  | 0.39    | 0.38  |
|                           |          |                  |   |                             |         | 0.096   | 0.353   | <0.010  | 0.46    | 0.449 |
| トマト<br>(果実)<br>Quali T-27 | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1 | 40                          | 0.029   | 0.595   | <0.010  | 0.63    | 0.624   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.017   | 0.353   | <0.010  | 0.38    | 0.37    |       |
|                           |          |                  |   | 45                          | 0.029   | 0.549   | <0.010  | 0.59    | 0.578   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.033   | 0.562   | <0.010  | 0.61    | 0.595   |       |
|                           |          |                  |   | 49                          | 0.038   | 0.56    | <0.010  | 0.61    | 0.598   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.029   | 0.583   | <0.010  | 0.62    | 0.612   |       |
|                           |          |                  |   | 60                          | 0.024   | 0.543   | <0.010  | 0.58    | 0.567   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.028   | 0.475   | <0.010  | 0.51    | 0.503   |       |
|                           |          |                  |   | 69                          | 0.027   | 0.594   | <0.010  | 0.63    | 0.621   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.025   | 0.593   | <0.010  | 0.63    | 0.618   |       |
| トマト<br>(果実)<br>Quality 27 | 該当<br>なし | 0.188<br>(0.210) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.052   | < 0.050 | <0.010  | 0.11    | 0.102   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.072   | < 0.050 | <0.010  | 0.13    | 0.122   |       |
|                           | 7        | 0.371<br>(0.416) | 2 | 0                           | 0.122   | < 0.050 | <0.010  | 0.18    | 0.172   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.08    | < 0.050 | <0.010  | 0.14    | 0.13    |       |
|                           |          |                  |   | 1                           | 0.116   | < 0.050 | <0.010  | 0.18    | 0.166   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.101   | < 0.050 | <0.010  | 0.16    | 0.151   |       |
|                           |          |                  |   | 7                           | 0.187   | < 0.050 | <0.010  | 0.25    | 0.237   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.088   | 0.067   | <0.010  | 0.16    | 0.155   |       |
|                           |          |                  |   | 14                          | 0.104   | 0.077   | <0.010  | 0.19    | 0.181   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.1     | 0.077   | <0.010  | 0.19    | 0.177   |       |
|                           |          |                  |   | 21                          | 0.148   | 0.15    | <0.010  | 0.31    | 0.298   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.127   | 0.126   | <0.010  | 0.26    | 0.253   |       |
|                           |          |                  |   | 28                          | 0.097   | 0.15    | <0.010  | 0.26    | 0.247   |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.064   | 0.16    | <0.010  | 0.23    | 0.224   |       |
| トマト<br>(果実)<br>Quality 27 | 該当<br>なし | 0.351<br>(0.394) | 1 | 40                          | < 0.010 | 0.077   | <0.010  | 0.1     | 0.087   |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.087   | <0.010  | 0.11    | 0.097   |       |
|                           |          |                  |   | 45                          | < 0.010 | 0.059   | <0.010  | 0.08    | 0.069   |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.073   | <0.010  | 0.09    | 0.083   |       |
|                           |          |                  |   | 50                          | < 0.010 | 0.085   | <0.010  | 0.11    | 0.095   |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.082   | <0.010  | 0.1     | 0.092   |       |
|                           |          |                  |   | 60                          | < 0.010 | 0.078   | <0.010  | 0.1     | 0.088   |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | 0.095   | <0.010  | 0.12    | 0.105   |       |
|                           |          |                  |   | 70                          | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | < 0.070 | < 0.060 |       |
|                           |          |                  |   |                             | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | < 0.070 | < 0.060 |       |
| トマト(果実)SUN<br>6366        | 該当<br>なし | 0.183<br>(0.205) | 1 | 1DAA1<br>(第1回<br>処理1<br>日後) | 0.18    | < 0.050 | <0.010  | 0.24    | 0.23    |       |
|                           |          |                  |   |                             | 0.205   | < 0.050 | <0.010  | 0.27    | 0.255   |       |

|                                   |          |                  |        |      |         |         |        |        |        |
|-----------------------------------|----------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|--------|--------|
|                                   | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2      | 0    | 0.438   | < 0.050 | <0.010 | 0.5    | 0.488  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.683   | 0.055   | <0.010 | 0.75   | 0.738  |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.276   | < 0.050 | <0.010 | 0.34   | 0.326  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.437   | < 0.050 | 0.013  | 0.5    | 0.487  |
|                                   |          |                  |        | 7    | 0.882   | 0.157   | 0.02   | 1.1    | 1.039  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.575   | 0.138   | 0.02   | 0.73   | 0.713  |
|                                   |          |                  |        | 14   | 0.587   | 0.571   | 0.018  | 1.2    | 1.158  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.326   | 0.205   | 0.013  | 0.54   | 0.531  |
|                                   |          |                  |        | 21   | 0.463   | 0.295   | 0.018  | 0.78   | 0.758  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.301   | 0.227   | 0.013  | 0.54   | 0.528  |
| 28                                | 0.333    | 0.509            | 0.019  | 0.86 | 0.842   |         |        |        |        |
|                                   | 0.206    | 0.595            | 0.017  | 0.82 | 0.801   |         |        |        |        |
| トマト<br>(果実)<br>SUN 6366           | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 40   | 0.176   | 0.499   | 0.011  | 0.69   | 0.675  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.234   | 0.848   | <0.010 | 1.1    | 1.082  |
|                                   |          |                  |        | 45   | 0.115   | 0.683   | <0.010 | 0.81   | 0.798  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.357   | 0.715   | 0.01   | 1.1    | 1.072  |
|                                   |          |                  |        | 50   | 0.086   | 0.923   | <0.010 | 1      | 1.009  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.275   | 1.53    | 0.016  | 1.8    | 1.805  |
|                                   |          |                  |        | 60   | 0.284   | 1.73    | 0.017  | 2      | 2.014  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.184   | 1.46    | 0.021  | 1.7    | 1.644  |
|                                   |          |                  |        | 70   | 0.105   | 1.13    | 0.012  | 1.2    | 1.235  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.123   | 1.48    | 0.011  | 1.6    | 1.603  |
| ピーマン<br>(果実)<br>Aristotle         | 6        | 0.365<br>(0.409) | 2      | 0    | 0.091   | < 0.050 | <0.010 | 0.15   | 0.141  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.123   | < 0.050 | <0.010 | 0.18   | 0.173  |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.083   | < 0.050 | <0.010 | 0.14   | 0.133  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.082   | < 0.050 | <0.010 | 0.14   | 0.132  |
|                                   |          |                  |        | 7    | 0.082   | < 0.050 | <0.010 | 0.14   | 0.132  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.066   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.116  |
|                                   |          |                  |        | 14   | 0.038   | 0.070   | <0.010 | 0.12   | 0.108  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.052   | 0.079   | <0.010 | 0.14   | 0.131  |
|                                   |          |                  |        | 21   | 0.042   | 0.132   | <0.010 | 0.18   | 0.174  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.033   | 0.13    | <0.010 | 0.17   | 0.163  |
| 28                                | 0.03     | 0.104            | <0.010 | 0.14 | 0.134   |         |        |        |        |
|                                   | 0.024    | 0.12             | <0.010 | 0.15 | 0.144   |         |        |        |        |
| ピーマン<br>(果実)<br>Aristotle         | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 40   | < 0.010 | 0.063   | <0.010 | 0.08   | 0.073  |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.101   | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|                                   |          |                  |        | 45   | < 0.010 | 0.096   | <0.010 | 0.12   | 0.106  |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.08    | <0.010 | 0.1    | 0.090  |
|                                   |          |                  |        | 49   | < 0.010 | < 0.050 | 0.012  | 0.07   | 0.06   |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.063   | <0.010 | 0.08   | 0.073  |
|                                   |          |                  |        | 59   | < 0.010 | 0.067   | <0.010 | 0.09   | 0.077  |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.085   | <0.010 | 0.11   | 0.095  |
|                                   |          |                  |        | 70   | < 0.010 | 0.079   | <0.010 | 0.1    | 0.089  |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| ピーマン(果<br>実)Aristotle             | 7        | 0.362<br>(0.405) | 2      | 1    | 0.109   | < 0.050 | <0.010 | 0.17   | 0.159  |
| ピーマン<br>(果実)<br>Aristotle         | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 44   | 0.123   | < 0.050 | <0.010 | 0.18   | 0.173  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.033   | 0.146   | <0.010 | 0.19   | 0.179  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.02    | 0.067   | <0.010 | 0.1    | 0.087  |
|                                   |          |                  |        |      |         |         |        |        |        |
| ピーマン<br>(果実)<br>California Wonder | 5        | 0.365<br>(0.409) | 2      | 0    | 0.044   | < 0.050 | <0.010 | 0.1    | 0.094  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.061   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.056   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.106  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.045   | < 0.050 | <0.010 | 0.11   | 0.095  |
|                                   |          |                  |        | 6    | 0.024   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.074  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.08   | 0.073  |
|                                   |          |                  |        | 13   | 0.03    | 0.064   | <0.010 | 0.1    | 0.094  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.015   | 0.071   | <0.010 | 0.1    | 0.086  |
|                                   |          |                  |        | 20   | 0.017   | 0.098   | <0.010 | 0.13   | 0.115  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.012   | 0.084   | <0.010 | 0.11   | 0.096  |
| 27                                | 0.048    | 0.174            | <0.010 | 0.23 | 0.222   |         |        |        |        |
|                                   | 0.033    | 0.144            | <0.010 | 0.19 | 0.177   |         |        |        |        |
| ピーマン<br>(果実)<br>California Wonder | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 40   | < 0.010 | 0.107   | <0.010 | 0.13   | 0.117  |
|                                   |          |                  |        |      | 0.012   | 0.076   | <0.010 | 0.1    | 0.088  |
|                                   |          |                  |        | 44   | < 0.010 | 0.112   | <0.010 | 0.13   | 0.122  |

|                                   |          |                  |        |      |         |         |        |      |       |
|-----------------------------------|----------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|------|-------|
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.097   | <0.010 | 0.12 | 0.107 |
|                                   |          |                  |        | 48   | < 0.010 | 0.112   | <0.010 | 0.13 | 0.122 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.012   | 0.131   | <0.010 | 0.15 | 0.143 |
|                                   |          |                  |        | 59   | < 0.010 | 0.128   | <0.010 | 0.15 | 0.138 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.01    | 0.134   | <0.010 | 0.15 | 0.144 |
|                                   |          |                  |        | 68   | < 0.010 | 0.153   | <0.010 | 0.17 | 0.163 |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.148   | <0.010 | 0.17 | 0.158 |
| ピーマン<br>(果実)<br>Better Bell       | 5        | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0    | 0.111   | < 0.050 | <0.010 | 0.17 | 0.161 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.089   | < 0.050 | <0.010 | 0.15 | 0.139 |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.117   | < 0.050 | <0.010 | 0.18 | 0.167 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.126   | < 0.050 | <0.010 | 0.19 | 0.176 |
|                                   |          |                  |        | 7    | 0.094   | 0.083   | <0.010 | 0.19 | 0.177 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.085   | 0.098   | <0.010 | 0.19 | 0.183 |
|                                   |          |                  |        | 14   | 0.035   | 0.169   | <0.010 | 0.21 | 0.204 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.046   | 0.22    | <0.010 | 0.28 | 0.266 |
|                                   |          |                  |        | 21   | 0.032   | 0.255   | <0.010 | 0.26 | 0.287 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.017   | 0.233   | <0.010 | 0.28 | 0.250 |
| 28                                | < 0.010  | 0.201            | <0.010 | 0.22 | 0.211   |         |        |      |       |
|                                   | 0.018    | 0.296            | <0.010 | 0.33 | 0.314   |         |        |      |       |
| ピーマン<br>(果実)<br>Better Bell       | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 41   | 0.033   | 0.253   | <0.010 | 0.3  | 0.286 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.037   | 0.192   | <0.010 | 0.24 | 0.229 |
|                                   |          |                  |        | 45   | 0.041   | 0.251   | <0.010 | 0.3  | 0.292 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.028   | 0.343   | <0.010 | 0.38 | 0.371 |
|                                   |          |                  |        | 50   | 0.029   | 0.546   | <0.010 | 0.59 | 0.575 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.025   | 0.44    | <0.010 | 0.47 | 0.465 |
|                                   |          |                  |        | 59   | 0.012   | 0.328   | <0.010 | 0.35 | 0.340 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.017   | 0.294   | <0.010 | 0.32 | 0.311 |
|                                   |          |                  |        | 70   | 0.016   | 0.205   | <0.010 | 0.23 | 0.221 |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.292   | <0.010 | 0.31 | 0.302 |
| ピーマン(果<br>実)California<br>Wonder  | 6        | 0.366<br>(0.410) | 2      | 1    | 0.088   | < 0.050 | <0.010 | 0.15 | 0.138 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.085   | < 0.050 | <0.010 | 0.15 | 0.135 |
| ピーマン<br>(果実)<br>California Wonder | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 45   | 0.011   | 0.075   | <0.010 | 0.1  | 0.086 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.015   | 0.104   | <0.010 | 0.13 | 0.119 |
| ピーマン<br>(果実)<br>California Wonder | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2      | 0    | 0.028   | < 0.050 | <0.010 | 0.09 | 0.078 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.021   | < 0.050 | <0.010 | 0.08 | 0.071 |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.043   | < 0.050 | <0.010 | 0.1  | 0.093 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.08 | 0.066 |
|                                   |          |                  |        | 7    | 0.025   | 0.07    | <0.010 | 0.1  | 0.095 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.019   | 0.069   | <0.010 | 0.1  | 0.088 |
|                                   |          |                  |        | 14   | 0.023   | 0.087   | <0.010 | 0.12 | 0.110 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.018   | 0.085   | <0.010 | 0.11 | 0.103 |
|                                   |          |                  |        | 21   | 0.012   | 0.103   | <0.010 | 0.13 | 0.115 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.02    | 0.073   | <0.010 | 0.1  | 0.093 |
| 28                                | 0.016    | 0.085            | <0.010 | 0.11 | 0.101   |         |        |      |       |
|                                   | 0.013    | 0.065            | <0.010 | 0.09 | 0.078   |         |        |      |       |
| ピーマン<br>(果実)<br>California Wonder | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1      | 40   | < 0.010 | 0.084   | <0.010 | 0.1  | 0.094 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.013   | 0.099   | <0.010 | 0.12 | 0.112 |
|                                   |          |                  |        | 45   | 0.012   | 0.086   | <0.010 | 0.1  | 0.098 |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.067   | <0.010 | 0.09 | 0.077 |
|                                   |          |                  |        | 50   | < 0.010 | 0.096   | <0.010 | 0.12 | 0.106 |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.122   | <0.010 | 0.14 | 0.132 |
|                                   |          |                  |        | 60   | < 0.010 | 0.131   | <0.010 | 0.15 | 0.141 |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.116   | <0.010 | 0.14 | 0.126 |
|                                   |          |                  |        | 70   | < 0.010 | 0.11    | <0.010 | 0.13 | 0.12  |
|                                   |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.107   | <0.010 | 0.13 | 0.117 |
| ピーマン<br>(果実)<br>不明                | 7        | 0.356<br>(0.399) | 2      | 0    | 0.365   | < 0.050 | <0.010 | 0.43 | 0.415 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.215   | < 0.050 | <0.010 | 0.28 | 0.265 |
|                                   |          |                  |        | 1    | 0.199   | < 0.050 | <0.010 | 0.26 | 0.249 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.34    | < 0.050 | <0.010 | 0.40 | 0.390 |
|                                   |          |                  |        | 7    | 0.345   | 0.053   | 0.017  | 0.42 | 0.398 |
|                                   |          |                  |        |      | 0.259   | 0.052   | 0.013  | 0.32 | 0.311 |
| 13                                | 0.148    | 0.078            | 0.013  | 0.24 | 0.226   |         |        |      |       |

|                        |          |                  |   |    |         |         |        |                   |       |
|------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|-------|
|                        |          |                  |   |    | 0.168   | 0.066   | 0.012  | 0.25              | 0.234 |
|                        |          |                  |   | 20 | 0.165   | 0.101   | 0.015  | 0.28              | 0.266 |
|                        |          |                  |   |    | 0.125   | 0.09    | 0.011  | 0.23              | 0.215 |
|                        |          |                  |   | 28 | 0.115   | 0.113   | 0.013  | 0.24              | 0.228 |
|                        |          |                  |   |    | 0.095   | 0.118   | <0.010 | 0.22              | 0.213 |
| ピーマン<br>(果実)<br>不明     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 42 | 0.245   | 1.26    | 0.045  | 1.5               | 1.505 |
|                        |          |                  |   |    | 0.251   | 1.65    | 0.04   | 1.9               | 1.901 |
|                        |          |                  |   | 45 | 0.176   | 1.49    | 0.032  | 1.7               | 1.666 |
|                        |          |                  |   |    | 0.187   | 1.37    | 0.034  | 1.6               | 1.557 |
|                        |          |                  |   | 50 | 0.069   | 0.679   | 0.011  | 0.76              | 0.748 |
|                        |          |                  |   |    | 0.117   | 1.42    | 0.021  | 1.6               | 1.537 |
|                        |          |                  |   | 59 | 0.077   | 0.789   | 0.014  | 0.88              | 0.866 |
|                        |          |                  |   |    | 0.075   | 0.852   | 0.014  | 0.94              | 0.927 |
|                        |          |                  |   | 69 | 0.056   | 0.711   | <0.010 | 0.78              | 0.767 |
|                        |          |                  |   |    | 0.046   | 0.61    | <0.010 | 0.67              | 0.656 |
| ピーマン(果<br>実)Taurus     | 5        | 0.364<br>(0.408) | 2 | 0  | 0.149   | < 0.050 | <0.010 | 0.21              | 0.199 |
|                        |          |                  |   |    | 0.107   | < 0.050 | <0.010 | 0.17              | 0.157 |
|                        |          |                  |   | 1  | 0.083   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.133 |
|                        |          |                  |   |    | 0.057   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.107 |
|                        |          |                  |   | 7  | 0.061   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.111 |
|                        |          |                  |   |    | 0.057   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.107 |
|                        |          |                  |   | 14 | 0.029   | 0.091   | <0.010 | 0.13              | 0.120 |
|                        |          |                  |   |    | 0.05    | 0.051   | <0.010 | 0.11              | 0.101 |
|                        |          |                  |   | 21 | 0.011   | 0.102   | <0.010 | 0.12              | 0.113 |
|                        |          |                  |   |    | 0.018   | 0.125   | <0.010 | 0.15              | 0.143 |
|                        |          |                  |   | 28 | 0.024   | 0.118   | <0.010 | 0.15              | 0.142 |
|                        |          |                  |   |    | 0.025   | 0.265   | <0.010 | 0.30              | 0.290 |
| ピーマン<br>(果実)<br>Taurus | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1 | 40 | < 0.010 | 0.323   | <0.010 | 0.34              | 0.333 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.336   | <0.010 | 0.36              | 0.346 |
|                        |          |                  |   | 45 | < 0.010 | 0.12    | <0.010 | 0.14              | 0.13  |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.134   | <0.010 | 0.15              | 0.144 |
|                        |          |                  |   | 49 | < 0.010 | 0.103   | <0.010 | 0.12              | 0.113 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.133   | <0.010 | 0.15              | 0.143 |
|                        |          |                  |   | 63 | < 0.010 | 0.115   | <0.010 | 0.14              | 0.125 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.069   | <0.010 | 0.09              | 0.079 |
|                        |          |                  |   | 70 | < 0.010 | 0.064   | <0.010 | 0.08              | 0.074 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.081   | <0.010 | 0.1               | 0.091 |
| ピーマン<br>(果実)<br>Cyprus | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2 | 0  | 0.206   | 0.083   | <0.010 | 0.3               | 0.289 |
|                        |          |                  |   |    | 0.242   | 0.088   | <0.010 | 0.34              | 0.330 |
|                        |          |                  |   | 1  | 0.18    | < 0.050 | <0.010 | 0.24              | 0.230 |
|                        |          |                  |   |    | 0.243   | < 0.050 | <0.010 | 0.3               | 0.293 |
|                        |          |                  |   | 7  | 0.323   | < 0.050 | 0.021  | 0.39              | 0.373 |
|                        |          |                  |   |    | 0.261   | < 0.050 | 0.015  | 0.33              | 0.311 |
|                        |          |                  |   | 14 | 0.121   | < 0.050 | 0.01   | 0.18              | 0.171 |
|                        |          |                  |   |    | 0.12    | < 0.050 | <0.010 | 0.18              | 0.170 |
|                        |          |                  |   | 21 | 0.117   | 0.084   | 0.013  | 0.21              | 0.201 |
|                        |          |                  |   |    | 0.138   | 0.264   | 0.015  | 0.41              | 0.402 |
|                        |          |                  |   | 28 | 0.096   | 0.332   | 0.01   | 0.44              | 0.428 |
|                        |          |                  |   |    | 0.112   | 0.344   | 0.013  | 0.47              | 0.456 |
| ピーマン<br>(果実)<br>Cyprus | 該当<br>なし | 0.351<br>(0.394) | 1 | 40 | 0.011   | 0.127   | <0.010 | 0.15              | 0.138 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.136   | <0.010 | 0.16              | 0.146 |
|                        |          |                  |   | 45 | < 0.010 | 0.108   | <0.010 | 0.13              | 0.118 |
|                        |          |                  |   |    | 0.012   | 0.135   | <0.010 | 0.16              | 0.147 |
|                        |          |                  |   | 50 | < 0.010 | 0.122   | <0.010 | 0.14              | 0.132 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.068   | <0.010 | 0.09              | 0.078 |
|                        |          |                  |   | 60 | < 0.010 | 0.065   | <0.010 | 0.09              | 0.075 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.079   | <0.010 | 0.1               | 0.089 |
|                        |          |                  |   | 70 | < 0.010 | 0.086   | <0.010 | 0.1               | 0.096 |
|                        |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.086   | <0.010 | 0.1               | 0.096 |
| ピーマン(果実)<br>Red        | 7        | 0.367<br>(0.412) | 2 | 0  | 0.553   | < 0.050 | <0.010 | 0.61              | 0.603 |
|                        |          |                  |   |    | 0.481   | < 0.050 | <0.010 | 0.54              | 0.531 |
|                        |          |                  |   | 1  | 0.546   | < 0.050 | <0.010 | 0.61 <sup>f</sup> | 0.596 |
|                        |          |                  |   |    | 0.402   | < 0.050 | <0.010 | 0.46              | 0.452 |
|                        |          |                  |   | 7  | 0.291   | < 0.050 | 0.011  | 0.35              | 0.341 |

|                                 |          |                  |   |    |         |         |        |                   |        |
|---------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|--------|
|                                 |          |                  |   |    | 0.333   | < 0.050 | 0.012  | 0.4               | 0.383  |
|                                 |          |                  |   | 14 | 0.348   | 0.085   | 0.017  | 0.45              | 0.433  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.24    | 0.085   | 0.013  | 0.34              | 0.325  |
|                                 |          |                  |   | 21 | 0.237   | 0.258   | 0.018  | 0.51              | 0.495  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.183   | 0.198   | 0.015  | 0.4               | 0.381  |
|                                 |          |                  |   | 28 | 0.051   | 0.317   | <0.010 | 0.38              | 0.368  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.069   | 0.256   | <0.010 | 0.34              | 0.325  |
| ピーマン<br>(果実)<br>Red             | 該当<br>なし | 0.358<br>(0.402) | 1 | 40 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                 |          |                  |   | 45 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.069   | <0.010 | 0.09              | 0.079  |
|                                 |          |                  |   | 50 | < 0.010 | 0.060   | <0.010 | 0.08              | 0.070  |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | <0.060 |
|                                 |          |                  |   | 60 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                 |          |                  |   | 70 | < 0.010 | 0.072   | <0.010 | 0.09              | 0.082  |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.05    | <0.010 | 0.07              | 0.060  |
| とうがらし<br>(果実)<br>Early Jalapeno | 7        | 0.371<br>(0.416) | 2 | 0  | 0.084   | < 0.05  | <0.010 | 0.14              | 0.134  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.187   | < 0.05  | <0.010 | 0.25              | 0.237  |
|                                 |          |                  |   | 1  | 0.095   | < 0.05  | <0.010 | 0.16              | 0.145  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.078   | < 0.05  | <0.010 | 0.14              | 0.128  |
|                                 |          |                  |   | 7  | 0.057   | 0.053   | <0.010 | 0.12              | 0.110  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.078   | 0.057   | <0.010 | 0.15              | 0.135  |
|                                 |          |                  |   | 14 | 0.124   | 0.15    | <0.010 | 0.28              | 0.274  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.118   | 0.093   | <0.010 | 0.22              | 0.211  |
|                                 |          |                  |   | 21 | 0.105   | 0.246   | <0.010 | 0.36              | 0.351  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.085   | 0.255   | <0.010 | 0.35              | 0.340  |
|                                 |          |                  |   | 28 | 0.059   | 0.343   | <0.010 | 0.41              | 0.402  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.071   | 0.305   | <0.010 | 0.39              | 0.376  |
| とうがらし<br>(果実)<br>Early Jalapeno | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 39 | 0.023   | 0.268   | <0.010 | 0.3               | 0.291  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.02    | 0.156   | <0.010 | 0.19              | 0.176  |
|                                 |          |                  |   | 45 | 0.024   | 0.361   | <0.010 | 0.4               | 0.385  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.021   | 0.459   | <0.010 | 0.49 <sup>d</sup> | 0.480  |
|                                 |          |                  |   | 50 | 0.019   | 0.445   | <0.010 | 0.47              | 0.464  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.02    | 0.462   | <0.010 | 0.49              | 0.482  |
|                                 |          |                  |   | 60 | 0.023   | 0.661   | <0.010 | 0.69              | 0.684  |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.3     | <0.010 | 0.32              | 0.310  |
|                                 |          |                  |   | 70 | 0.021   | 0.801   | <0.010 | 0.83              | 0.822  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.027   | 0.947   | <0.010 | 0.98              | 0.974  |
| とうがらし<br>(乾燥果実)<br>"M"          | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2 | 1  | 0.811   | 0.08    | 0.046  | 0.94              | 0.891  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.891   | 0.1     | 0.045  | 1                 | 0.991  |
| とうがらし<br>(乾燥果実)<br>"M"          | 該当<br>なし | 0.371<br>(0.415) | 1 | 43 | 0.176   | 0.981   | 0.024  | 1.2               | 1.157  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.164   | 1       | 0.019  | 1.2               | 1.164  |
| とうがらし<br>(果実)<br>"M"            | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2 | 1  | 0.361   | < 0.05  | <0.010 | 0.42              | 0.411  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.381   | < 0.05  | <0.010 | 0.44              | 0.431  |
| とうがらし<br>(果実)<br>"M"            | 該当<br>なし | 0.371<br>(0.415) | 1 | 43 | 0.048   | 0.303   | <0.010 | 0.36              | 0.351  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.046   | 0.325   | <0.010 | 0.38              | 0.371  |
| とうがらし<br>(乾燥果実)<br>Jalapenos    | 7        | 0.376<br>(0.422) | 2 | 1  | 0.439   | 0.172   | 0.014  | 0.63              | 0.611  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.843   | 0.162   | 0.03   | 1                 | 1.005  |
| とうがらし<br>(乾燥果実)<br>Jalapenos    | 該当<br>なし | 0.374<br>(0.419) | 1 | 44 | < 0.010 | 1.14    | <0.010 | 1.2               | 1.150  |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | 1.06    | <0.010 | 1.1               | 1.070  |
| とうがらし<br>(果実)<br>Jalapenos      | 7        | 0.376<br>(0.422) | 2 | 1  | 0.083   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.133  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.063   | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.113  |
| とうがらし<br>(果実)<br>Jalapenos      | 該当<br>なし | 0.374<br>(0.419) | 1 | 44 | < 0.010 | 0.174   | <0.010 | 0.19              | 0.184  |
|                                 |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.143   | <0.010 | 0.16              | 0.153  |
| とうがらし<br>(果実)                   | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.462   | < 0.050 | <0.010 | 0.52              | 0.512  |
|                                 |          |                  |   |    | 0.369   | < 0.050 | <0.010 | 0.43              | 0.419  |

|                               |          |                  |        |      |         |         |        |                   |        |
|-------------------------------|----------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| Fresno Chili                  |          |                  |        | 1    | 0.481   | < 0.050 | 0.012  | 0.54              | 0.531  |
|                               |          |                  |        |      | 0.576   | < 0.050 | 0.014  | 0.64              | 0.626  |
|                               |          |                  |        | 7    | 0.233   | 0.05    | 0.017  | 0.3               | 0.283  |
|                               |          |                  |        |      | 0.171   | < 0.050 | 0.014  | 0.23              | 0.221  |
|                               |          |                  |        | 14   | 0.22    | 0.139   | 0.031  | 0.39              | 0.359  |
|                               |          |                  |        |      | 0.235   | 0.304   | 0.039  | 0.58              | 0.539  |
|                               |          |                  |        | 21   | 0.139   | 0.674   | 0.04   | 0.85              | 0.813  |
|                               |          |                  |        |      | 0.142   | 0.396   | 0.046  | 0.58              | 0.538  |
|                               |          |                  |        | 28   | 0.138   | 0.297   | 0.036  | 0.47              | 0.435  |
|                               |          |                  |        |      | 0.086   | 0.383   | 0.033  | 0.5               | 0.469  |
| とうがらし<br>(果実)<br>Fresno Chili | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1      | 40   | < 0.010 | 0.263   | <0.010 | 0.28              | 0.273  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.366   | <0.010 | 0.39              | 0.376  |
|                               |          |                  |        | 44   | < 0.010 | 0.389   | <0.010 | 0.41              | 0.399  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.358   | <0.010 | 0.38              | 0.368  |
|                               |          |                  |        | 49   | < 0.010 | 0.437   | <0.010 | 0.46              | 0.447  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.533   | <0.010 | 0.55              | 0.543  |
|                               |          |                  |        | 60   | < 0.010 | 0.856   | <0.010 | 0.88              | 0.866  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.565   | <0.010 | 0.59              | 0.575  |
|                               |          |                  |        | 70   | < 0.010 | 0.792   | <0.010 | 0.81              | 0.802  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.503   | <0.010 | 0.52              | 0.513  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Lancer 152    | 7        | 0.365<br>(0.409) | 2      | 0    | 0.214   | 0.139   | <0.010 | 0.36              | 0.353  |
|                               |          |                  |        |      | 0.264   | 0.121   | <0.010 | 0.39              | 0.385  |
|                               |          |                  |        | 1    | 0.218   | 0.133   | <0.010 | 0.36              | 0.351  |
|                               |          |                  |        |      | 0.156   | 0.142   | <0.010 | 0.31              | 0.298  |
|                               |          |                  |        | 7    | 0.1     | 0.36    | <0.010 | 0.47              | 0.460  |
|                               |          |                  |        |      | 0.137   | 0.263   | <0.010 | 0.41              | 0.400  |
|                               |          |                  |        | 14   | 0.072   | 0.441   | <0.010 | 0.52              | 0.513  |
|                               |          |                  |        |      | 0.075   | 0.535   | <0.010 | 0.62              | 0.610  |
|                               |          |                  |        | 21   | 0.036   | 0.643   | <0.010 | 0.69              | 0.679  |
|                               |          |                  |        |      | 0.056   | 0.924   | <0.010 | 0.99              | 0.980  |
| 28                            | < 0.010  | 0.549            | <0.010 | 0.57 | 0.559   |         |        |                   |        |
|                               | 0.016    | 0.658            | <0.010 | 0.68 | 0.674   |         |        |                   |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Lancer 152    | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 12   | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.073             | 0.063  |
|                               |          |                  |        |      | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.083             | 0.073  |
|                               |          |                  |        | 19   | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071             | 0.061  |
|                               |          |                  |        |      | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.074             | 0.064  |
|                               |          |                  |        | 26   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 33   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 40   | < 0.010 | 0.054   | <0.010 | 0.074             | 0.064  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.058   | <0.010 | 0.078             | 0.068  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder       | 7        | 0.360<br>(0.403) | 2      | 0    | 0.103   | 0.222   | <0.010 | 0.33              | 0.325  |
|                               |          |                  |        |      | 0.093   | 0.225   | <0.010 | 0.33              | 0.318  |
|                               |          |                  |        | 1    | 0.104   | 0.281   | <0.010 | 0.40 <sup>b</sup> | 0.385  |
|                               |          |                  |        |      | 0.057   | 0.27    | <0.010 | 0.34              | 0.327  |
|                               |          |                  |        | 7    | 0.041   | 0.383   | <0.010 | 0.43              | 0.424  |
|                               |          |                  |        |      | 0.032   | 0.41    | <0.010 | 0.45              | 0.442  |
|                               |          |                  |        | 14   | 0.015   | 0.406   | <0.010 | 0.43              | 0.421  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.345   | <0.010 | 0.36              | 0.355  |
|                               |          |                  |        | 21   | < 0.010 | 0.289   | <0.010 | 0.31              | 0.299  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.358   | <0.010 | 0.38              | 0.368  |
| 27                            | < 0.010  | 0.28             | <0.010 | 0.3  | 0.29    |         |        |                   |        |
|                               | < 0.010  | 0.322            | <0.010 | 0.34 | 0.332   |         |        |                   |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder       | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14   | 0.012   | 0.064   | <0.010 | 0.087             | 0.076  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.061   | <0.010 | 0.081             | 0.071  |
|                               |          |                  |        | 21   | < 0.010 | 0.075   | <0.010 | 0.095             | 0.085  |
|                               |          |                  |        |      | 0.011   | 0.07    | <0.010 | 0.091             | 0.081  |
|                               |          |                  |        | 28   | < 0.010 | 0.087   | <0.010 | 0.11              | 0.097  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.088   | <0.010 | 0.11              | 0.098  |
|                               |          |                  |        | 35   | < 0.010 | 0.094   | <0.010 | 0.11              | 0.104  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.118   | <0.010 | 0.14              | 0.128  |
|                               |          |                  |        | 42   | < 0.010 | 0.134   | <0.010 | 0.15              | 0.144  |
|                               |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.104   | <0.010 | 0.12              | 0.114  |



|  |          |                  |        |      |         |         |        |                   |        |
|--|----------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder                  | 8        | 0.370<br>(0.415) | 2      | 0    | 0.055   | 0.155   | <0.010 | 0.22              | 0.21   |
|  |          |                  |        |      | 0.069   | 0.133   | <0.010 | 0.21              | 0.202  |
|  |          |                  |        | 1    | 0.098   | 0.19    | <0.010 | 0.3               | 0.288  |
|  |          |                  |        |      | 0.126   | 0.129   | <0.010 | 0.26              | 0.255  |
|  |          |                  |        | 7    | 0.043   | 0.336   | <0.010 | 0.39              | 0.379  |
|  |          |                  |        |      | 0.067   | 0.305   | <0.010 | 0.38              | 0.372  |
|  |          |                  |        | 14   | 0.028   | 0.581   | <0.010 | 0.62              | 0.609  |
|  |          |                  |        |      | 0.028   | 0.559   | <0.010 | 0.6               | 0.587  |
|  |          |                  |        | 21   | 0.027   | 0.607   | <0.010 | 0.64              | 0.634  |
|  |          |                  |        |      | 0.017   | 0.81    | <0.010 | 0.84              | 0.827  |
| 28                                       | 0.018    | 1.11             | <0.010 | 1.1  | 1.128   |         |        |                   |        |
|  | 0.037    | 0.81             | <0.010 | 0.86 | 0.847   |         |        |                   |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder                  | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14   | 0.012   | 0.308   | <0.010 | 0.33              | 0.320  |
|  |          |                  |        |      | 0.013   | 0.406   | <0.010 | 0.43              | 0.419  |
|  |          |                  |        | 21   | 0.011   | 0.693   | <0.010 | 0.71 <sup>d</sup> | 0.704  |
|  |          |                  |        |      | 0.018   | 0.846   | <0.010 | 0.87              | 0.864  |
|  |          |                  |        | 28   | 0.012   | 0.527   | <0.010 | 0.55              | 0.539  |
|  |          |                  |        |      | 0.01    | 0.888   | <0.010 | 0.91              | 0.898  |
|  |          |                  |        | 35   | 0.012   | 1.17    | <0.010 | 1.2               | 1.182  |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.742   | <0.010 | 0.76              | 0.752  |
|  |          |                  |        | 42   | < 0.010 | 0.547   | <0.010 | 0.57              | 0.557  |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | 1.44    | <0.010 | 1.5               | 1.450  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore 76            | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2      | 0    | 0.261   | < 0.050 | <0.010 | 0.32              | 0.311  |
|  |          |                  |        |      | 0.19    | < 0.050 | <0.010 | 0.25              | 0.24   |
|  |          |                  |        | 1    | 0.248   | < 0.050 | <0.010 | 0.31              | 0.298  |
|  |          |                  |        |      | 0.202   | 0.05    | <0.010 | 0.26              | 0.252  |
|  |          |                  |        | 7    | 0.154   | < 0.050 | <0.010 | 0.21              | 0.204  |
|  |          |                  |        |      | 0.142   | < 0.050 | <0.010 | 0.2               | 0.192  |
|  |          |                  |        | 14   | 0.028   | < 0.050 | <0.010 | 0.088             | 0.078  |
|  |          |                  |        |      | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.078             | 0.068  |
|  |          |                  |        | 21   | 0.041   | 0.056   | <0.010 | 0.11              | 0.097  |
|  |          |                  |        |      | 0.046   | 0.084   | <0.010 | 0.14              | 0.130  |
| 28                                       | 0.043    | 0.101            | <0.010 | 0.15 | 0.144   |         |        |                   |        |
|  | 0.107    | 0.179            | <0.010 | 0.3  | 0.286   |         |        |                   |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore 76            | 該当<br>なし | 0.368<br>(0.413) | 1      | 13   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        | 21   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        | 28   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        | 34   | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|  |          |                  |        | 41   | < 0.010 | 0.124   | <0.010 | 0.14              | 0.134  |
|  |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.331   | <0.010 | 0.35              | 0.341  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Taladaga                 | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2      | 1    | 0.096   | 0.095   | <0.010 | 0.2               | 0.191  |
|  |          |                  |        |      | 0.088   | 0.089   | <0.010 | 0.19              | 0.177  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Taladaga                 | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 21   | 0.018   | 0.39    | <0.010 | 0.42              | 0.408  |
|  |          |                  |        |      | 0.025   | 0.465   | <0.010 | 0.5               | 0.490  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Sweet Burpless<br>Hybrid | 7        | 0.368<br>(0.413) | 2      | 0    | 0.054   | 0.076   | <0.010 | 0.14              | 0.130  |
|  |          |                  |        |      | 0.052   | 0.128   | <0.010 | 0.19              | 0.180  |
|  |          |                  |        | 1    | 0.034   | 0.076   | <0.010 | 0.12              | 0.110  |
|  |          |                  |        |      | 0.043   | 0.103   | <0.010 | 0.16              | 0.146  |
|  |          |                  |        | 7    | 0.028   | 0.238   | <0.010 | 0.28              | 0.266  |
|  |          |                  |        |      | 0.026   | 0.209   | <0.010 | 0.24              | 0.235  |
|  |          |                  |        | 14   | 0.028   | 0.526   | <0.010 | 0.56              | 0.554  |
|  |          |                  |        |      | 0.04    | 0.408   | <0.010 | 0.46              | 0.448  |
|  |          |                  |        | 21   | 0.034   | 0.53    | <0.010 | 0.57              | 0.564  |
|  |          |                  |        |      | 0.026   | 0.423   | <0.010 | 0.46              | 0.449  |
| 28                                       | 0.018    | 0.536            | <0.010 | 0.56 | 0.554   |         |        |                   |        |
|  | 0.015    | 0.647            | <0.010 | 0.67 | 0.662   |         |        |                   |        |
| きゅうり<br>(果実)                             | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1      | 14   | 0.015   | 0.322   | <0.010 | 0.35              | 0.337  |
|  |          |                  |        |      | 0.015   | 0.447   | <0.010 | 0.47              | 0.462  |

|                       |         |               |        |                     |         |               |        |        |         |         |        |        |        |
|-----------------------|---------|---------------|--------|---------------------|---------|---------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Sweet Burpless Hybrid |         |               |        | 20                  | < 0.010 | 0.116         | <0.010 | 0.13   | 0.126   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.024   | 0.23          | <0.010 | 0.26   | 0.23    |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 28                  | 0.032   | 0.437         | <0.010 | 0.48   | 0.469   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.021   | 0.276         | <0.010 | 0.31   | 0.297   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 34                  | 0.021   | 0.39          | <0.010 | 0.2    | 0.411   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.012   | 0.316         | <0.010 | 0.34   | 0.328   |         |        |        |        |
| 41                    | 0.019   | 0.479         | <0.010 | 0.51                | 0.498   |               |        |        |         |         |        |        |        |
|                       | 0.014   | 0.323         | <0.010 | 0.35                | 0.337   |               |        |        |         |         |        |        |        |
| きゅうり (果実) Speedway    | 7       | 0.367 (0.411) | 2      | 0                   | 0.068   | < 0.050       | <0.010 | 0.13   | 0.118   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.064   | < 0.050       | <0.010 | 0.12   | 0.114   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 1                   | 0.099   | 0.068         | <0.010 | 0.18   | 0.167   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.067   | 0.073         | <0.010 | 0.15   | 0.140   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 5                   | 0.025   | 0.127         | <0.010 | 0.16   | 0.152   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.022   | 0.128         | <0.010 | 0.16   | 0.150   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 14                  | < 0.010 | 0.078         | <0.010 | 0.099  | 0.088   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | < 0.010 | 0.074         | <0.010 | 0.094  | 0.084   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 21                  | < 0.010 | < 0.05        | <0.010 | <0.070 | 0.06    |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | < 0.010 | 0.061         | <0.010 | 0.081  | 0.071   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 28                  | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | きゅうり (果実) Speedway  | 該当なし    | 0.366 (0.410) | 1      | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                       |         |               |        |                     |         |               |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| 19                    | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                     |         |               |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                     |         |               |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
| 28                    | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                     |         |               |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | 0.051         | <0.010 |                     |         |               |        | 0.071  | 0.061   |         |        |        |        |
| 35                    | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070              | <0.060  |               |        |        |         |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070              | <0.060  |               |        |        |         |         |        |        |        |
| 42                    | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070              | <0.060  |               |        |        |         |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 | <0.070              | <0.060  |               |        |        |         |         |        |        |        |
| きゅうり (果実) Stonewall   | 7       | 0.371 (0.416) | 2      | 0                   | 0.139   | < 0.050       | <0.010 | 0.20   | 0.189   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.068   | < 0.050       | <0.010 | 0.13   | 0.118   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 1                   | 0.059   | < 0.050       | <0.010 | 0.12   | 0.109   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.142   | 0.055         | <0.010 | 0.21   | 0.197   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 7                   | 0.037   | 0.279         | <0.010 | 0.33   | 0.316   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.044   | 0.174         | <0.010 | 0.23   | 0.218   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 14                  | 0.04    | 0.245         | <0.010 | 0.3    | 0.285   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.026   | 0.246         | <0.010 | 0.28   | 0.272   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 21                  | 0.078   | 0.163         | <0.010 | 0.25   | 0.241   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.056   | 0.151         | <0.010 | 0.22   | 0.207   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 28                  | 0.051   | 0.199         | <0.010 | 0.26   | 0.250   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.026   | 0.219         | <0.010 | 0.26   | 0.245   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | きゅうり (果実) Stonewall | 該当なし    | 0.366 (0.410) | 1      | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                       |         |               |        |                     |         |               |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| 21                    | < 0.010 | 0.078         | <0.010 |                     |         |               |        | 0.098  | 0.088   |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                     |         |               |        | <0.070 | 0.06    |         |        |        |        |
| 28                    | < 0.010 | 0.129         | <0.010 |                     |         |               |        | 0.15   | 0.139   |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | 0.156         | <0.010 |                     |         |               |        | 0.18   | 0.166   |         |        |        |        |
| 35                    | < 0.010 | 0.142         | <0.010 | 0.16                | 0.152   |               |        |        |         |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | 0.141         | <0.010 | 0.16                | 0.151   |               |        |        |         |         |        |        |        |
| 42                    | < 0.010 | 0.143         | <0.010 | 0.16                | 0.153   |               |        |        |         |         |        |        |        |
|                       | < 0.010 | 0.188         | <0.010 | 0.21                | 0.198   |               |        |        |         |         |        |        |        |
| きゅうり (果実) Marketmore  | 6       | 0.366 (0.411) | 2      | 0                   | 0.186   | 0.056         | <0.010 | 0.25   | 0.242   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.24    | 0.063         | <0.010 | 0.31   | 0.303   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 1                   | 0.164   | 0.063         | <0.010 | 0.24   | 0.227   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.102   | < 0.050       | <0.010 | 0.16   | 0.152   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 7                   | 0.129   | 0.179         | <0.010 | 0.32   | 0.308   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.132   | 0.166         | <0.010 | 0.31   | 0.298   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 14                  | 0.115   | 0.242         | <0.010 | 0.37   | 0.357   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.134   | 0.186         | <0.010 | 0.33   | 0.320   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 21                  | 0.081   | 0.317         | <0.010 | 0.41   | 0.398   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.072   | 0.173         | <0.010 | 0.25   | 0.245   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        | 28                  | 0.091   | 0.258         | <0.010 | 0.36   | 0.349   |         |        |        |        |
|                       |         |               |        |                     | 0.042   | 0.138         | <0.010 | 0.19   | 0.180   |         |        |        |        |

|                               |          |                  |        |                               |          |                  |        |        |         |         |        |        |        |
|-------------------------------|----------|------------------|--------|-------------------------------|----------|------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore    | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1      | 14                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 21                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 28                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 35                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 42                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
| メロン<br>(果実)<br>Yuma Grande F1 | 6        | 0.353<br>(0.395) | 2      | 0                             | 0.221    | < 0.050          | <0.010 | 0.28   | 0.271   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.108    | < 0.050          | <0.010 | 0.17   | 0.158   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 1                             | 0.15     | < 0.050          | <0.010 | 0.21   | 0.200   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.14     | < 0.050          | <0.010 | 0.20   | 0.190   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 7                             | 0.061    | < 0.050          | <0.010 | 0.12   | 0.111   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.052    | < 0.050          | <0.010 | 0.11   | 0.102   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 14                            | 0.068    | < 0.050          | <0.010 | 0.13   | 0.118   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.024    | < 0.050          | <0.010 | 0.084  | 0.074   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 21                            | 0.041    | < 0.050          | <0.010 | 0.11   | 0.091   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.056    | < 0.050          | <0.010 | 0.13   | 0.106   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | メロン<br>(果実)<br>Yuma Grande F1 | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.409) | 1      | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |                               |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| 21                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 |                               |          |                  |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 |                               |          |                  |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
| 28                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 |                               |          |                  |        | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               | < 0.010  | 0.052            | <0.010 |                               |          |                  |        | 0.072  | 0.062   |         |        |        |        |
| 35                            | < 0.010  | 0.06             | <0.010 |                               |          |                  |        | 0.08   | 0.070   |         |        |        |        |
|                               | < 0.010  | 0.077            | <0.010 |                               |          |                  |        | 0.097  | 0.087   |         |        |        |        |
| 42                            | < 0.010  | 0.068            | <0.010 |                               |          |                  |        | 0.088  | 0.078   |         |        |        |        |
|                               | < 0.010  | 0.075            | <0.010 |                               |          |                  |        | 0.095  | 0.085   |         |        |        |        |
| メロン<br>(果実)<br>Rocket         | 7        | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0                             | 0.152    | < 0.050          | <0.010 | 0.21   | 0.202   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.066    | < 0.050          | <0.010 | 0.13   | 0.116   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 1                             | 0.062    | < 0.050          | <0.010 | 0.12   | 0.112   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.06     | < 0.050          | <0.010 | 0.12   | 0.110   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 7                             | 0.044    | 0.088            | <0.010 | 0.14   | 0.132   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.032    | 0.07             | <0.010 | 0.11   | 0.102   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 14                            | 0.019    | 0.114            | <0.010 | 0.14   | 0.133   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.019    | 0.144            | <0.010 | 0.17   | 0.163   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 21                            | 0.023    | 0.178            | <0.010 | 0.21   | 0.201   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.034    | 0.239            | <0.010 | 0.28   | 0.273   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 28                            | 0.017    | 0.367            | <0.010 | 0.39   | 0.384   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.016    | 0.351            | <0.010 | 0.38   | 0.367   |         |        |        |        |
| メロン<br>(果実)<br>Rocket         | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 13                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 20                            | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | 0.054            | <0.010 | 0.074  | 0.064   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 27                            | < 0.010  | 0.055            | <0.010 | 0.075  | 0.065   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.014    | 0.064            | <0.010 | 0.088  | 0.078   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 34                            | < 0.010  | 0.084            | <0.010 | 0.1    | 0.094   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | 0.072            | <0.010 | 0.092  | 0.082   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 41                            | < 0.010  | 0.086            | <0.010 | 0.11   | 0.096   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | < 0.010  | 0.055            | <0.010 | 0.075  | 0.065   |         |        |        |        |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark       | 7        | 0.374<br>(0.419) | 2      | 0                             | 0.272    | < 0.050          | <0.010 | 0.33   | 0.322   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.098    | < 0.050          | <0.010 | 0.16   | 0.148   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 1                             | 0.103    | < 0.050          | <0.010 | 0.16   | 0.153   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.108    | < 0.050          | <0.010 | 0.17   | 0.158   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 7                             | 0.097    | 0.1              | <0.010 | 0.21   | 0.197   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.133    | 0.108            | <0.010 | 0.25   | 0.241   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 14                            | 0.072    | 0.302            | <0.010 | 0.38   | 0.374   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.116    | 0.338            | <0.010 | 0.46   | 0.454   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 21                            | 0.074    | 0.607            | <0.010 | 0.69   | 0.681   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.056    | 0.572            | <0.010 | 0.64   | 0.628   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 28                            | 0.03     | 0.712            | <0.010 | 0.75   | 0.742   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        |                               | 0.022    | 0.256            | <0.010 | 0.29   | 0.278   |         |        |        |        |

|                                      |          |                  |        |      |         |         |        |                   |       |
|--------------------------------------|----------|------------------|--------|------|---------|---------|--------|-------------------|-------|
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14   | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.076             | 0.066 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.017   | 0.113   | <0.010 | 0.14              | 0.13  |
|                                      |          |                  |        | 21   | 0.012   | 0.279   | <0.010 | 0.3               | 0.291 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.015   | 0.366   | <0.010 | 0.39              | 0.381 |
|                                      |          |                  |        | 28   | 0.013   | 0.183   | <0.010 | 0.21              | 0.196 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.02    | 0.17    | <0.010 | 0.20              | 0.190 |
|                                      |          |                  |        | 35   | < 0.010 | 0.208   | <0.010 | 0.23              | 0.218 |
|                                      |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.204   | <0.010 | 0.22              | 0.214 |
| 42                                   | < 0.010  | 0.414            | <0.010 | 0.43 | 0.424   |         |        |                   |       |
|                                      | < 0.010  | 0.433            | <0.010 | 0.45 | 0.443   |         |        |                   |       |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 6        | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0    | 0.134   | < 0.050 | <0.010 | 0.19              | 0.184 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.118 |
|                                      |          |                  |        | 1    | 0.077   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.127 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.099   | < 0.050 | <0.010 | 0.16              | 0.149 |
|                                      |          |                  |        | 7    | 0.084   | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.134 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.044   | 0.051   | <0.010 | 0.11              | 0.095 |
|                                      |          |                  |        | 14   | 0.038   | 0.097   | <0.010 | 0.14              | 0.135 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.034   | 0.085   | <0.010 | 0.13              | 0.119 |
|                                      |          |                  |        | 21   | 0.03    | 0.186   | <0.010 | 0.23              | 0.216 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.042   | 0.19    | <0.010 | 0.24              | 0.232 |
|                                      |          |                  |        | 28   | 0.03    | 0.181   | <0.010 | 0.22              | 0.211 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.026   | 0.194   | <0.010 | 0.23              | 0.220 |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14   | < 0.010 | 0.121   | <0.010 | 0.14              | 0.131 |
|                                      |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.12    | <0.010 | 0.14              | 0.130 |
|                                      |          |                  |        | 21   | < 0.010 | 0.564   | <0.010 | 0.58 <sup>g</sup> | 0.574 |
|                                      |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.199   | <0.010 | 0.22              | 0.209 |
|                                      |          |                  |        | 27   | < 0.010 | 0.394   | <0.010 | 0.41              | 0.404 |
|                                      |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.388   | <0.010 | 0.41              | 0.398 |
|                                      |          |                  |        | 34   | < 0.010 | 1.21    | <0.010 | 1.2               | 0.01  |
|                                      |          |                  |        |      | < 0.010 | 0.507   | <0.010 | 0.53              | 0.517 |
| 41                                   | 0.013    | 0.591            | <0.010 | 0.61 | 0.604   |         |        |                   |       |
|                                      | < 0.010  | 0.748            | <0.010 | 0.77 | 0.758   |         |        |                   |       |
| メロン<br>(果実)<br>Oro Rico              | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2      | 0    | 0.271   | < 0.050 | <0.010 | 0.33              | 0.321 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.177   | < 0.050 | <0.010 | 0.24              | 0.227 |
|                                      |          |                  |        | 1    | 0.169   | < 0.050 | <0.010 | 0.23              | 0.219 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.202   | < 0.050 | <0.010 | 0.26 <sup>j</sup> | 0.252 |
|                                      |          |                  |        | 7    | 0.111   | 0.11    | <0.010 | 0.23              | 0.221 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.153   | 0.135   | <0.010 | 0.3               | 0.288 |
|                                      |          |                  |        | 14   | 0.078   | 0.282   | <0.010 | 0.37              | 0.36  |
|                                      |          |                  |        |      | 0.075   | 0.309   | <0.010 | 0.39              | 0.384 |
|                                      |          |                  |        | 21   | 0.048   | 0.325   | <0.010 | 0.38              | 0.373 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.046   | 0.354   | <0.010 | 0.41              | 0.400 |
|                                      |          |                  |        | 28   | 0.036   | 0.48    | <0.010 | 0.53              | 0.516 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.029   | 0.462   | <0.010 | 0.5               | 0.491 |
| メロン<br>(果実)<br>Oro Rico              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14   | 0.02    | 0.054   | <0.010 | 0.083             | 0.074 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.018   | 0.058   | <0.010 | 0.086             | 0.076 |
|                                      |          |                  |        | 21   | 0.02    | 0.099   | <0.010 | 0.13              | 0.119 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.023   | 0.087   | <0.010 | 0.12              | 0.110 |
|                                      |          |                  |        | 27   | 0.028   | 0.146   | <0.010 | 0.18              | 0.174 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.024   | 0.135   | <0.010 | 0.17              | 0.159 |
|                                      |          |                  |        | 34   | 0.027   | 0.182   | <0.010 | 0.22              | 0.209 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.028   | 0.173   | <0.010 | 0.21              | 0.201 |
| 41                                   | 0.014    | 0.18             | <0.010 | 0.2  | 0.194   |         |        |                   |       |
|                                      | 0.024    | 0.232            | <0.010 | 0.27 | 0.256   |         |        |                   |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Spineless Beauty | 7        | 0.368<br>(0.413) | 2      | 0    | 0.107   | < 0.050 | <0.010 | 0.17              | 0.157 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.168   | < 0.050 | <0.010 | 0.23              | 0.218 |
|                                      |          |                  |        | 1    | 0.081   | 0.052   | <0.010 | 0.14              | 0.133 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.08    | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.130 |
|                                      |          |                  |        | 7    | 0.068   | 0.078   | <0.010 | 0.16              | 0.146 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.052   | 0.143   | <0.010 | 0.21              | 0.195 |
|                                      |          |                  |        | 14   | 0.027   | 0.308   | <0.010 | 0.34              | 0.335 |
|                                      |          |                  |        |      | 0.053   | 0.283   | <0.010 | 0.35              | 0.336 |
| 21                                   | 0.036    | 0.438            | <0.010 | 0.48 | 0.474   |         |        |                   |       |
|                                      | 0.014    | 0.348            | <0.010 | 0.37 | 0.362   |         |        |                   |       |

|   |          |                  |        |                                   |          |                  |        |                   |        |       |        |      |       |
|---|----------|------------------|--------|-----------------------------------|----------|------------------|--------|-------------------|--------|-------|--------|------|-------|
|   |          |                  |        | 28                                | 0.045    | 0.506            | <0.010 | 0.56              | 0.551  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.032    | 0.629            | <0.010 | 0.67              | 0.661  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Spineless Beauty          | 該当<br>なし | 0.369<br>(0.414) | 1      | 14                                | 0.179    | 0.256            | 0.01   | 0.45              | 0.435  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.127    | 0.307            | <0.010 | 0.44              | 0.434  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 21                                | 0.095    | 0.438            | <0.010 | 0.54              | 0.533  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.019    | 0.321            | <0.010 | 0.35              | 0.340  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 28                                | 0.045    | 0.576            | <0.010 | 0.63              | 0.621  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.055    | 0.663            | <0.010 | 0.73              | 0.718  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 35                                | 0.029    | 0.654            | <0.010 | 0.69              | 0.683  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.023    | 0.627            | <0.010 | 0.66              | 0.650  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 42                                | 0.036    | 1.26             | <0.010 | 1.3               | 1.296  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.056    | 1.49             | <0.010 | 1.6               | 1.546  |       |        |      |       |
| Summer Squash/<br>Early Prolific              | 7        | 0.378<br>(0.423) | 2      | 1                                 | 0.042    | 0.111            | <0.010 | 0.16              | 0.153  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.053    | 0.116            | <0.010 | 0.18              | 0.169  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Early Prolific            | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 19                                | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Dixie                     | 8        | 0.357<br>(0.401) | 2      | 1                                 | 0.082    | 0.166            | <0.010 | 0.26              | 0.248  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.068    | 0.131            | <0.010 | 0.21              | 0.199  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Dixie                     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 22                                | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty              | 7        | 0.366<br>(0.411) | 2      | 1                                 | 0.066    | 0.088            | <0.010 | 0.16              | 0.154  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.043    | 0.082            | <0.010 | 0.13              | 0.125  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty              | 該当<br>なし | 0.368<br>(0.412) | 1      | 19                                | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty              | 10       | 0.371<br>(0.416) | 2      | 1                                 | 0.061    | < 0.050          | <0.010 | 0.12              | 0.111  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.047    | < 0.050          | <0.010 | 0.11              | 0.097  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty              | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1      | 20                                | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070            | <0.060 |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Gold Dawn III             | 7        | 0.376<br>(0.421) | 2      | 0                                 | 0.216    | 0.406            | <0.010 | 0.63              | 0.622  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.156    | 0.27             | <0.010 | 0.44              | 0.426  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 1                                 | 0.114    | 0.355            | <0.010 | 0.48 <sup>m</sup> | 0.469  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.086    | 0.377            | <0.010 | 0.47              | 0.463  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 7                                 | 0.02     | 0.801            | <0.010 | 0.83              | 0.821  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.011    | 0.687            | <0.010 | 0.71              | 0.698  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 14                                | < 0.010  | 0.764            | <0.010 | 0.78              | 0.774  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | 0.558            | <0.010 | 0.58              | 0.568  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 21                                | < 0.010  | 0.665            | <0.010 | 0.69              | 0.675  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | 0.621            | <0.010 | 0.64              | 0.631  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 28                                | 0.012    | 1.3              | <0.010 | 1.3               | 1.312  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.010    | 0.96             | <0.010 | 0.98              | 0.97   |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | サマースカッシュ<br>(果実)<br>Gold Dawn III | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1      | 14                | 0.031  | 0.287 | <0.010 | 0.33 | 0.318 |
|   |          |                  |        |                                   |          |                  |        |                   | 0.04   | 0.205 | <0.010 | 0.25 | 0.245 |
| 20  | 0.021    | 0.597            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.63 <sup>o</sup> | 0.618  |       |        |      |       |
|   | 0.018    | 0.458            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.49              | 0.476  |       |        |      |       |
| 28  | < 0.010  | 0.598            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.62              | 0.608  |       |        |      |       |
|   | 0.01     | 0.953            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.97              | 0.963  |       |        |      |       |
| 34  | < 0.010  | 1.06             | <0.010 |                                   |          |                  |        | 1.1               | 1.070  |       |        |      |       |
|   | < 0.010  | 1.06             | <0.010 |                                   |          |                  |        | 1.1               | 1.070  |       |        |      |       |
| 41  | < 0.010  | 0.725            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.74              | 0.735  |       |        |      |       |
|   | < 0.010  | 0.506            | <0.010 |                                   |          |                  |        | 0.53              | 0.516  |       |        |      |       |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Burpee Hybrid<br>Zucchini | 10       | 0.370<br>(0.415) | 2      | 0                                 | 0.014    | 0.223            | <0.010 | 0.25              | 0.237  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.019    | 0.294            | <0.010 | 0.32              | 0.313  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 1                                 | 0.043    | 0.093            | <0.010 | 0.15              | 0.136  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.021    | 0.116            | <0.010 | 0.15              | 0.137  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 7                                 | 0.016    | 0.269            | <0.010 | 0.3               | 0.285  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | 0.011    | 0.397            | <0.010 | 0.42              | 0.408  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        | 14                                | < 0.010  | 0.498            | <0.010 | 0.52              | 0.508  |       |        |      |       |
|   |          |                  |        |                                   | < 0.010  | 1.39             | <0.010 | 1.4               | 1.400  |       |        |      |       |

|   |          |                  |   |    |         |         |        |                   |        |
|---|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|--------|
|   |          |                  |   | 21 | < 0.010 | 1.05    | <0.010 | 1.1               | 1.060  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.695   | <0.010 | 0.72              | 0.705  |
|   |          |                  |   | 28 | < 0.010 | 0.724   | <0.010 | 0.74              | 0.734  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.525   | <0.010 | 0.54              | 0.535  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Burpee Hybrid<br>Zucchini | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 14 | 0.012   | 0.342   | <0.010 | 0.36              | 0.354  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.634   | <0.010 | 0.65              | 0.644  |
|   |          |                  |   | 20 | 0.016   | 0.262   | <0.010 | 0.29              | 0.278  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.344   | <0.010 | 0.36              | 0.354  |
|   |          |                  |   | 28 | < 0.010 | 0.895   | <0.010 | 0.92              | 0.905  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 1.33    | <0.010 | 1.3               | 1.340  |
|   |          |                  |   | 34 | 0.026   | 0.862   | <0.010 | 0.9               | 0.888  |
|   |          |                  |   |    | 0.021   | 0.741   | <0.010 | 0.77              | 0.762  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Golden Crook<br>Neck      | 7        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.031   | < 0.050 | <0.010 | 0.091             | 0.081  |
|   |          |                  |   |    | 0.08    | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.130  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.077             | 0.066  |
|   |          |                  |   |    | 0.033   | 0.102   | <0.010 | 0.15              | 0.135  |
|   |          |                  |   | 7  | 0.039   | < 0.050 | <0.010 | 0.099             | 0.089  |
|   |          |                  |   |    | 0.027   | 0.089   | <0.010 | 0.13              | 0.116  |
|   |          |                  |   | 14 | 0.023   | 0.105   | <0.010 | 0.14              | 0.128  |
|   |          |                  |   |    | 0.02    | 0.091   | <0.010 | 0.12              | 0.111  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Golden Crook<br>Neck      | 7        | 0.366<br>(0.410) | 1 | 14 | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.073             | 0.063  |
|   |          |                  |   |    | 0.034   | < 0.050 | <0.010 | 0.094             | 0.084  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.022   | < 0.050 | <0.010 | 0.082             | 0.072  |
|   |          |                  |   |    | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.073             | 0.063  |
|   |          |                  |   | 28 | 0.029   | 0.112   | <0.010 | 0.15              | 0.141  |
|   |          |                  |   |    | 0.032   | 0.137   | <0.010 | 0.18              | 0.169  |
|   |          |                  |   | 35 | 0.015   | 0.123   | <0.010 | 0.15              | 0.138  |
|   |          |                  |   |    | 0.018   | 0.119   | <0.010 | 0.15              | 0.137  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Lancer 152                    | 7        | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.214   | 0.139   | <0.010 | 0.36              | 0.353  |
|   |          |                  |   |    | 0.264   | 0.121   | <0.010 | 0.39              | 0.385  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.218   | 0.133   | <0.010 | 0.36              | 0.351  |
|   |          |                  |   |    | 0.156   | 0.142   | <0.010 | 0.31              | 0.298  |
|   |          |                  |   | 7  | 0.1     | 0.36    | <0.010 | 0.47              | 0.460  |
|   |          |                  |   |    | 0.137   | 0.263   | <0.010 | 0.41              | 0.400  |
|   |          |                  |   | 14 | 0.072   | 0.441   | <0.010 | 0.52              | 0.513  |
|   |          |                  |   |    | 0.075   | 0.535   | <0.010 | 0.62              | 0.610  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Lancer 152                    | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 12 | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.073             | 0.063  |
|   |          |                  |   |    | 0.023   | < 0.050 | <0.010 | 0.083             | 0.073  |
|   |          |                  |   | 19 | 0.011   | < 0.050 | <0.010 | 0.071             | 0.061  |
|   |          |                  |   |    | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.074             | 0.064  |
|   |          |                  |   | 26 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|   |          |                  |   | 33 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder                       | 7        | 0.360<br>(0.403) | 2 | 0  | 0.103   | 0.222   | <0.010 | 0.33              | 0.325  |
|   |          |                  |   |    | 0.093   | 0.225   | <0.010 | 0.33              | 0.318  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.104   | 0.281   | <0.010 | 0.40 <sup>b</sup> | 0.385  |
|   |          |                  |   |    | 0.057   | 0.27    | <0.010 | 0.34              | 0.327  |
|   |          |                  |   | 7  | 0.041   | 0.383   | <0.010 | 0.43              | 0.424  |
|   |          |                  |   |    | 0.032   | 0.41    | <0.010 | 0.45              | 0.442  |

|                               |          |                  |   |    |         |         |        |                   |        |
|-------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|--------|
|                               |          |                  |   | 14 | 0.015   | 0.406   | <0.010 | 0.43              | 0.421  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.345   | <0.010 | 0.36              | 0.355  |
|                               |          |                  |   | 21 | < 0.010 | 0.289   | <0.010 | 0.31              | 0.299  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.358   | <0.010 | 0.38              | 0.368  |
|                               |          |                  |   | 27 | < 0.010 | 0.28    | <0.010 | 0.3               | 0.29   |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.322   | <0.010 | 0.34              | 0.332  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder       | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 14 | 0.012   | 0.064   | <0.010 | 0.087             | 0.076  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.061   | <0.010 | 0.081             | 0.071  |
|                               |          |                  |   | 21 | < 0.010 | 0.075   | <0.010 | 0.095             | 0.085  |
|                               |          |                  |   |    | 0.011   | 0.07    | <0.010 | 0.091             | 0.081  |
|                               |          |                  |   | 28 | < 0.010 | 0.087   | <0.010 | 0.11              | 0.097  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.088   | <0.010 | 0.11              | 0.098  |
|                               |          |                  |   | 35 | < 0.010 | 0.094   | <0.010 | 0.11              | 0.104  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.118   | <0.010 | 0.14              | 0.128  |
|                               |          |                  |   | 42 | < 0.010 | 0.134   | <0.010 | 0.15              | 0.144  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.104   | <0.010 | 0.12              | 0.114  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder       | 8        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.055   | 0.155   | <0.010 | 0.22              | 0.21   |
|                               |          |                  |   |    | 0.069   | 0.133   | <0.010 | 0.21              | 0.202  |
|                               |          |                  |   | 1  | 0.098   | 0.19    | <0.010 | 0.3               | 0.288  |
|                               |          |                  |   |    | 0.126   | 0.129   | <0.010 | 0.26              | 0.255  |
|                               |          |                  |   | 7  | 0.043   | 0.336   | <0.010 | 0.39              | 0.379  |
|                               |          |                  |   |    | 0.067   | 0.305   | <0.010 | 0.38              | 0.372  |
|                               |          |                  |   | 14 | 0.028   | 0.581   | <0.010 | 0.62              | 0.609  |
|                               |          |                  |   |    | 0.028   | 0.559   | <0.010 | 0.6               | 0.587  |
|                               |          |                  |   | 21 | 0.027   | 0.607   | <0.010 | 0.64              | 0.634  |
|                               |          |                  |   |    | 0.017   | 0.81    | <0.010 | 0.84              | 0.827  |
|                               |          |                  |   | 28 | 0.018   | 1.11    | <0.010 | 1.1               | 1.128  |
|                               |          |                  |   |    | 0.037   | 0.81    | <0.010 | 0.86              | 0.847  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Thunder       | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 14 | 0.012   | 0.308   | <0.010 | 0.33              | 0.320  |
|                               |          |                  |   |    | 0.013   | 0.406   | <0.010 | 0.43              | 0.419  |
|                               |          |                  |   | 21 | 0.011   | 0.693   | <0.010 | 0.71 <sup>d</sup> | 0.704  |
|                               |          |                  |   |    | 0.018   | 0.846   | <0.010 | 0.87              | 0.864  |
|                               |          |                  |   | 28 | 0.012   | 0.527   | <0.010 | 0.55              | 0.539  |
|                               |          |                  |   |    | 0.01    | 0.888   | <0.010 | 0.91              | 0.898  |
|                               |          |                  |   | 35 | 0.012   | 1.17    | <0.010 | 1.2               | 1.182  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.742   | <0.010 | 0.76              | 0.752  |
|                               |          |                  |   | 42 | < 0.010 | 0.547   | <0.010 | 0.57              | 0.557  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 1.44    | <0.010 | 1.5               | 1.450  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore 76 | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2 | 0  | 0.261   | < 0.050 | <0.010 | 0.32              | 0.311  |
|                               |          |                  |   |    | 0.19    | < 0.050 | <0.010 | 0.25              | 0.24   |
|                               |          |                  |   | 1  | 0.248   | < 0.050 | <0.010 | 0.31              | 0.298  |
|                               |          |                  |   |    | 0.202   | 0.05    | <0.010 | 0.26              | 0.252  |
|                               |          |                  |   | 7  | 0.154   | < 0.050 | <0.010 | 0.21              | 0.204  |
|                               |          |                  |   |    | 0.142   | < 0.050 | <0.010 | 0.2               | 0.192  |
|                               |          |                  |   | 14 | 0.028   | < 0.050 | <0.010 | 0.088             | 0.078  |
|                               |          |                  |   |    | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.078             | 0.068  |
|                               |          |                  |   | 21 | 0.041   | 0.056   | <0.010 | 0.11              | 0.097  |
|                               |          |                  |   |    | 0.046   | 0.084   | <0.010 | 0.14              | 0.130  |
|                               |          |                  |   | 28 | 0.043   | 0.101   | <0.010 | 0.15              | 0.144  |
|                               |          |                  |   |    | 0.107   | 0.179   | <0.010 | 0.3               | 0.286  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore 76 | 該当<br>なし | 0.368<br>(0.413) | 1 | 13 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   | 28 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   | 34 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                               |          |                  |   | 41 | < 0.010 | 0.124   | <0.010 | 0.14              | 0.134  |
|                               |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.331   | <0.010 | 0.35              | 0.341  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Taladaga      | 7        | 0.373<br>(0.418) | 2 | 1  | 0.096   | 0.095   | <0.010 | 0.2               | 0.191  |
|                               |          |                  |   |    | 0.088   | 0.089   | <0.010 | 0.19              | 0.177  |
| きゅうり                          | 該当       | 0.366            | 1 | 21 | 0.018   | 0.39    | <0.010 | 0.42              | 0.408  |

|  |          |                  |        |        |         |         |        |        |        |
|--|----------|------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| (果実)<br>Taladaga                         | なし       | (0.410)          |        |        | 0.025   | 0.465   | <0.010 | 0.5    | 0.490  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Sweet Burpless<br>Hybrid | 7        | 0.368<br>(0.413) | 2      | 0      | 0.054   | 0.076   | <0.010 | 0.14   | 0.130  |
|  |          |                  |        |        | 0.052   | 0.128   | <0.010 | 0.19   | 0.180  |
|  |          |                  |        | 1      | 0.034   | 0.076   | <0.010 | 0.12   | 0.110  |
|  |          |                  |        |        | 0.043   | 0.103   | <0.010 | 0.16   | 0.146  |
|  |          |                  |        | 7      | 0.028   | 0.238   | <0.010 | 0.28   | 0.266  |
|  |          |                  |        |        | 0.026   | 0.209   | <0.010 | 0.24   | 0.235  |
|  |          |                  |        | 14     | 0.028   | 0.526   | <0.010 | 0.56   | 0.554  |
|  |          |                  |        |        | 0.04    | 0.408   | <0.010 | 0.46   | 0.448  |
|  |          |                  |        | 21     | 0.034   | 0.53    | <0.010 | 0.57   | 0.564  |
|  |          |                  |        |        | 0.026   | 0.423   | <0.010 | 0.46   | 0.449  |
| 28                                       | 0.018    | 0.536            | <0.010 | 0.56   | 0.554   |         |        |        |        |
|  | 0.015    | 0.647            | <0.010 | 0.67   | 0.662   |         |        |        |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Sweet Burpless<br>Hybrid | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1      | 14     | 0.015   | 0.322   | <0.010 | 0.35   | 0.337  |
|  |          |                  |        |        | 0.015   | 0.447   | <0.010 | 0.47   | 0.462  |
|  |          |                  |        | 20     | < 0.010 | 0.116   | <0.010 | 0.13   | 0.126  |
|  |          |                  |        |        | 0.024   | 0.23    | <0.010 | 0.26   | 0.23   |
|  |          |                  |        | 28     | 0.032   | 0.437   | <0.010 | 0.48   | 0.469  |
|  |          |                  |        |        | 0.021   | 0.276   | <0.010 | 0.31   | 0.297  |
|  |          |                  |        | 34     | 0.021   | 0.39    | <0.010 | 0.2    | 0.411  |
|  |          |                  |        |        | 0.012   | 0.316   | <0.010 | 0.34   | 0.328  |
|  |          |                  |        | 41     | 0.019   | 0.479   | <0.010 | 0.51   | 0.498  |
|  |          |                  |        |        | 0.014   | 0.323   | <0.010 | 0.35   | 0.337  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Speedway                 | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2      | 0      | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.118  |
|  |          |                  |        |        | 0.064   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.114  |
|  |          |                  |        | 1      | 0.099   | 0.068   | <0.010 | 0.18   | 0.167  |
|  |          |                  |        |        | 0.067   | 0.073   | <0.010 | 0.15   | 0.140  |
|  |          |                  |        | 5      | 0.025   | 0.127   | <0.010 | 0.16   | 0.152  |
|  |          |                  |        |        | 0.022   | 0.128   | <0.010 | 0.16   | 0.150  |
|  |          |                  |        | 14     | < 0.010 | 0.078   | <0.010 | 0.099  | 0.088  |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | 0.074   | <0.010 | 0.094  | 0.084  |
|  |          |                  |        | 21     | < 0.010 | < 0.05  | <0.010 | <0.070 | 0.06   |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | 0.061   | <0.010 | 0.081  | 0.071  |
| 28                                       | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
|  | < 0.010  | < 0.050          | <0.010 | <0.070 | <0.060  |         |        |        |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Speedway                 | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        | 19     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        | 28     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | 0.051   | <0.010 | 0.071  | 0.061  |
|  |          |                  |        | 35     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        | 42     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| きゅうり<br>(果実)<br>Stonewall                | 7        | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0      | 0.139   | < 0.050 | <0.010 | 0.20   | 0.189  |
|  |          |                  |        |        | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.118  |
|  |          |                  |        | 1      | 0.059   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.109  |
|  |          |                  |        |        | 0.142   | 0.055   | <0.010 | 0.21   | 0.197  |
|  |          |                  |        | 7      | 0.037   | 0.279   | <0.010 | 0.33   | 0.316  |
|  |          |                  |        |        | 0.044   | 0.174   | <0.010 | 0.23   | 0.218  |
|  |          |                  |        | 14     | 0.04    | 0.245   | <0.010 | 0.3    | 0.285  |
|  |          |                  |        |        | 0.026   | 0.246   | <0.010 | 0.28   | 0.272  |
|  |          |                  |        | 21     | 0.078   | 0.163   | <0.010 | 0.25   | 0.241  |
|  |          |                  |        |        | 0.056   | 0.151   | <0.010 | 0.22   | 0.207  |
| 28                                       | 0.051    | 0.199            | <0.010 | 0.26   | 0.250   |         |        |        |        |
|  | 0.026    | 0.219            | <0.010 | 0.26   | 0.245   |         |        |        |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Stonewall                | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|  |          |                  |        | 21     | < 0.010 | 0.078   | <0.010 | 0.098  | 0.088  |
|  |          |                  |        |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | 0.06   |
|  |          |                  |        | 28     | < 0.010 | 0.129   | <0.010 | 0.15   | 0.139  |
| < 0.010                                  | 0.156    | <0.010           | 0.18   |        | 0.166   |         |        |        |        |



|                               |          |                  |        |       |         |         |        |        |        |
|-------------------------------|----------|------------------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|
|                               |          |                  |        | 35    | < 0.010 | 0.142   | <0.010 | 0.16   | 0.152  |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.141   | <0.010 | 0.16   | 0.151  |
|                               |          |                  |        | 42    | < 0.010 | 0.143   | <0.010 | 0.16   | 0.153  |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.188   | <0.010 | 0.21   | 0.198  |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore    | 6        | 0.366<br>(0.411) | 2      | 0     | 0.186   | 0.056   | <0.010 | 0.25   | 0.242  |
|                               |          |                  |        |       | 0.24    | 0.063   | <0.010 | 0.31   | 0.303  |
|                               |          |                  |        | 1     | 0.164   | 0.063   | <0.010 | 0.24   | 0.227  |
|                               |          |                  |        |       | 0.102   | < 0.050 | <0.010 | 0.16   | 0.152  |
|                               |          |                  |        | 7     | 0.129   | 0.179   | <0.010 | 0.32   | 0.308  |
|                               |          |                  |        |       | 0.132   | 0.166   | <0.010 | 0.31   | 0.298  |
|                               |          |                  |        | 14    | 0.115   | 0.242   | <0.010 | 0.37   | 0.357  |
|                               |          |                  |        |       | 0.134   | 0.186   | <0.010 | 0.33   | 0.320  |
|                               |          |                  |        | 21    | 0.081   | 0.317   | <0.010 | 0.41   | 0.398  |
|                               |          |                  |        |       | 0.072   | 0.173   | <0.010 | 0.25   | 0.245  |
|                               | 0.091    | 0.258            | <0.010 | 0.36  | 0.349   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 0.042 | 0.138   | <0.010  | 0.19   | 0.180  |        |
| きゅうり<br>(果実)<br>Marketmore    | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1      | 14    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 21    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 28    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 35    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 42    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| メロン<br>(果実)<br>Yuma Grande F1 | 6        | 0.353<br>(0.395) | 2      | 0     | 0.221   | < 0.050 | <0.010 | 0.28   | 0.271  |
|                               |          |                  |        |       | 0.108   | < 0.050 | <0.010 | 0.17   | 0.158  |
|                               |          |                  |        | 1     | 0.15    | < 0.050 | <0.010 | 0.21   | 0.200  |
|                               |          |                  |        |       | 0.14    | < 0.050 | <0.010 | 0.20   | 0.190  |
|                               |          |                  |        | 7     | 0.061   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|                               |          |                  |        |       | 0.052   | < 0.050 | <0.010 | 0.11   | 0.102  |
|                               |          |                  |        | 14    | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.118  |
|                               |          |                  |        |       | 0.024   | < 0.050 | <0.010 | 0.084  | 0.074  |
|                               |          |                  |        | 21    | 0.041   | < 0.050 | <0.010 | 0.11   | 0.091  |
|                               |          |                  |        |       | 0.056   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.106  |
| メロン<br>(果実)<br>Yuma Grande F1 | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.409) | 1      | 14    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 21    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 28    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.052   | <0.010 | 0.072  | 0.062  |
|                               |          |                  |        | 35    | < 0.010 | 0.06    | <0.010 | 0.08   | 0.070  |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.077   | <0.010 | 0.097  | 0.087  |
|                               |          |                  |        | 42    | < 0.010 | 0.068   | <0.010 | 0.088  | 0.078  |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.075   | <0.010 | 0.095  | 0.085  |
| メロン<br>(果実)<br>Rocket         | 7        | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0     | 0.152   | < 0.050 | <0.010 | 0.21   | 0.202  |
|                               |          |                  |        |       | 0.066   | < 0.050 | <0.010 | 0.13   | 0.116  |
|                               |          |                  |        | 1     | 0.062   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.112  |
|                               |          |                  |        |       | 0.06    | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.110  |
|                               |          |                  |        | 7     | 0.044   | 0.088   | <0.010 | 0.14   | 0.132  |
|                               |          |                  |        |       | 0.032   | 0.07    | <0.010 | 0.11   | 0.102  |
|                               |          |                  |        | 14    | 0.019   | 0.114   | <0.010 | 0.14   | 0.133  |
|                               |          |                  |        |       | 0.019   | 0.144   | <0.010 | 0.17   | 0.163  |
|                               |          |                  |        | 21    | 0.023   | 0.178   | <0.010 | 0.21   | 0.201  |
|                               |          |                  |        |       | 0.034   | 0.239   | <0.010 | 0.28   | 0.273  |
|                               | 0.017    | 0.367            | <0.010 | 0.39  | 0.384   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 0.016 | 0.351   | <0.010  | 0.38   | 0.367  |        |
| メロン<br>(果実)<br>Rocket         | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1      | 13    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        | 20    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                               |          |                  |        |       | < 0.010 | 0.054   | <0.010 | 0.074  | 0.064  |
|                               | < 0.010  | 0.055            | <0.010 | 0.075 | 0.065   |         |        |        |        |
|                               |          |                  |        | 0.014 | 0.064   | <0.010  | 0.088  | 0.078  |        |

|                                      |          |                  |   |    |         |         |        |       |       |
|--------------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------|-------|
|                                      |          |                  |   | 34 | < 0.010 | 0.084   | <0.010 | 0.1   | 0.094 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.072   | <0.010 | 0.092 | 0.082 |
|                                      |          |                  |   | 41 | < 0.010 | 0.086   | <0.010 | 0.11  | 0.096 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.055   | <0.010 | 0.075 | 0.065 |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 7        | 0.374<br>(0.419) | 2 | 0  | 0.272   | < 0.050 | <0.010 | 0.33  | 0.322 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.098   | < 0.050 | <0.010 | 0.16  | 0.148 |
|                                      |          |                  |   | 1  | 0.103   | < 0.050 | <0.010 | 0.16  | 0.153 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.108   | < 0.050 | <0.010 | 0.17  | 0.158 |
|                                      |          |                  |   | 7  | 0.097   | 0.1     | <0.010 | 0.21  | 0.197 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.133   | 0.108   | <0.010 | 0.25  | 0.241 |
|                                      |          |                  |   | 14 | 0.072   | 0.302   | <0.010 | 0.38  | 0.374 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.116   | 0.338   | <0.010 | 0.46  | 0.454 |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.074   | 0.607   | <0.010 | 0.69  | 0.681 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.056   | 0.572   | <0.010 | 0.64  | 0.628 |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.03    | 0.712   | <0.010 | 0.75  | 0.742 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.022   | 0.256   | <0.010 | 0.29  | 0.278 |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 14 | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.076 | 0.066 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.017   | 0.113   | <0.010 | 0.14  | 0.13  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.012   | 0.279   | <0.010 | 0.3   | 0.291 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.015   | 0.366   | <0.010 | 0.39  | 0.381 |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.013   | 0.183   | <0.010 | 0.21  | 0.196 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.02    | 0.17    | <0.010 | 0.20  | 0.190 |
|                                      |          |                  |   | 35 | < 0.010 | 0.208   | <0.010 | 0.23  | 0.218 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.204   | <0.010 | 0.22  | 0.214 |
|                                      |          |                  |   | 42 | < 0.010 | 0.414   | <0.010 | 0.43  | 0.424 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.433   | <0.010 | 0.45  | 0.443 |
| メロン<br>(果実)<br>Top Mark              | 6        | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.134   | < 0.050 | <0.010 | 0.19  | 0.184 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.068   | < 0.050 | <0.010 | 0.13  | 0.118 |
|                                      |          |                  |   | 1  | 0.077   | < 0.050 | <0.010 | 0.14  | 0.127 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.099   | < 0.050 | <0.010 | 0.16  | 0.149 |
|                                      |          |                  |   | 7  | 0.084   | < 0.050 | <0.010 | 0.14  | 0.134 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.044   | 0.051   | <0.010 | 0.11  | 0.095 |
|                                      |          |                  |   | 14 | 0.038   | 0.097   | <0.010 | 0.14  | 0.135 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.034   | 0.085   | <0.010 | 0.13  | 0.119 |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.03    | 0.186   | <0.010 | 0.23  | 0.216 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.042   | 0.19    | <0.010 | 0.24  | 0.232 |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.03    | 0.181   | <0.010 | 0.22  | 0.211 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.026   | 0.194   | <0.010 | 0.23  | 0.220 |
| メロン<br>(果実)<br>Oro Rico              | 7        | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.271   | < 0.050 | <0.010 | 0.33  | 0.321 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.177   | < 0.050 | <0.010 | 0.24  | 0.227 |
|                                      |          |                  |   | 1  | 0.169   | < 0.050 | <0.010 | 0.23  | 0.219 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.202   | < 0.050 | <0.010 | 0.26  | 0.252 |
|                                      |          |                  |   | 7  | 0.111   | 0.11    | <0.010 | 0.23  | 0.221 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.153   | 0.135   | <0.010 | 0.3   | 0.288 |
|                                      |          |                  |   | 14 | 0.078   | 0.282   | <0.010 | 0.37  | 0.36  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.075   | 0.309   | <0.010 | 0.39  | 0.384 |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.048   | 0.325   | <0.010 | 0.38  | 0.373 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.046   | 0.354   | <0.010 | 0.41  | 0.400 |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.036   | 0.48    | <0.010 | 0.53  | 0.516 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.029   | 0.462   | <0.010 | 0.5   | 0.491 |
| メロン<br>(果実)<br>Oro Rico              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 14 | 0.02    | 0.054   | <0.010 | 0.083 | 0.074 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.018   | 0.058   | <0.010 | 0.086 | 0.076 |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.02    | 0.099   | <0.010 | 0.13  | 0.119 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.023   | 0.087   | <0.010 | 0.12  | 0.110 |
|                                      |          |                  |   | 27 | 0.028   | 0.146   | <0.010 | 0.18  | 0.174 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.024   | 0.135   | <0.010 | 0.17  | 0.159 |
|                                      |          |                  |   | 34 | 0.027   | 0.182   | <0.010 | 0.22  | 0.209 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.028   | 0.173   | <0.010 | 0.21  | 0.201 |
|                                      |          |                  |   | 41 | 0.014   | 0.18    | <0.010 | 0.2   | 0.194 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.024   | 0.232   | <0.010 | 0.27  | 0.256 |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Spineless Beauty | 7        | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 0.107   | < 0.050 | <0.010 | 0.17  | 0.157 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.168   | < 0.050 | <0.010 | 0.23  | 0.218 |
|                                      |          |                  |   | 1  | 0.081   | 0.052   | <0.010 | 0.14  | 0.133 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.08    | < 0.050 | <0.010 | 0.14  | 0.130 |

|                                      |          |                  |   |    |         |         |        |        |        |
|--------------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|--------|--------|
|                                      |          |                  |   | 7  | 0.068   | 0.078   | <0.010 | 0.16   | 0.146  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.052   | 0.143   | <0.010 | 0.21   | 0.195  |
|                                      |          |                  |   | 14 | 0.027   | 0.308   | <0.010 | 0.34   | 0.335  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.053   | 0.283   | <0.010 | 0.35   | 0.336  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.036   | 0.438   | <0.010 | 0.48   | 0.474  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.014   | 0.348   | <0.010 | 0.37   | 0.362  |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.045   | 0.506   | <0.010 | 0.56   | 0.551  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.032   | 0.629   | <0.010 | 0.67   | 0.661  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Spineless Beauty | 該当<br>なし | 0.369<br>(0.414) | 1 | 14 | 0.179   | 0.256   | 0.01   | 0.45   | 0.435  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.127   | 0.307   | <0.010 | 0.44   | 0.434  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.095   | 0.438   | <0.010 | 0.54   | 0.533  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.019   | 0.321   | <0.010 | 0.35   | 0.340  |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.045   | 0.576   | <0.010 | 0.63   | 0.621  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.055   | 0.663   | <0.010 | 0.73   | 0.718  |
|                                      |          |                  |   | 35 | 0.029   | 0.654   | <0.010 | 0.69   | 0.683  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.023   | 0.627   | <0.010 | 0.66   | 0.650  |
|                                      |          |                  |   | 42 | 0.036   | 1.26    | <0.010 | 1.3    | 1.296  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.056   | 1.49    | <0.010 | 1.6    | 1.546  |
| Summer Squash/<br>Early Prolific     | 7        | 0.378<br>(0.423) | 2 | 1  | 0.042   | 0.111   | <0.010 | 0.16   | 0.153  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.053   | 0.116   | <0.010 | 0.18   | 0.169  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Early Prolific   | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 19 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Dixie            | 8        | 0.357<br>(0.401) | 2 | 1  | 0.082   | 0.166   | <0.010 | 0.26   | 0.248  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.068   | 0.131   | <0.010 | 0.21   | 0.199  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Dixie            | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 22 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty     | 7        | 0.366<br>(0.411) | 2 | 1  | 0.066   | 0.088   | <0.010 | 0.16   | 0.154  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.043   | 0.082   | <0.010 | 0.13   | 0.125  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty     | 該当<br>なし | 0.368<br>(0.412) | 1 | 19 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty     | 10       | 0.371<br>(0.416) | 2 | 1  | 0.061   | < 0.050 | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.047   | < 0.050 | <0.010 | 0.11   | 0.097  |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Black Beauty     | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 20 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070 | <0.060 |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Gold Dawn III    | 7        | 0.376<br>(0.421) | 2 | 0  | 0.216   | 0.406   | <0.010 | 0.63   | 0.622  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.156   | 0.27    | <0.010 | 0.44   | 0.426  |
|                                      |          |                  |   | 1  | 0.114   | 0.355   | <0.010 | 0.48   | 0.469  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.086   | 0.377   | <0.010 | 0.47   | 0.463  |
|                                      |          |                  |   | 7  | 0.02    | 0.801   | <0.010 | 0.83   | 0.821  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.011   | 0.687   | <0.010 | 0.71   | 0.698  |
|                                      |          |                  |   | 14 | < 0.010 | 0.764   | <0.010 | 0.78   | 0.774  |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.558   | <0.010 | 0.58   | 0.568  |
|                                      |          |                  |   | 21 | < 0.010 | 0.665   | <0.010 | 0.69   | 0.675  |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.621   | <0.010 | 0.64   | 0.631  |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.012   | 1.3     | <0.010 | 1.3    | 1.312  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.010   | 0.96    | <0.010 | 0.98   | 0.97   |
| サマースカッシュ<br>(果実)<br>Gold Dawn III    | 該当<br>なし | 0.367<br>(0.411) | 1 | 14 | 0.031   | 0.287   | <0.010 | 0.33   | 0.318  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.04    | 0.205   | <0.010 | 0.25   | 0.245  |
|                                      |          |                  |   | 20 | 0.021   | 0.597   | <0.010 | 0.63   | 0.618  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.018   | 0.458   | <0.010 | 0.49   | 0.476  |
|                                      |          |                  |   | 28 | < 0.010 | 0.598   | <0.010 | 0.62   | 0.608  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.01    | 0.953   | <0.010 | 0.97   | 0.963  |
|                                      |          |                  |   | 34 | < 0.010 | 1.06    | <0.010 | 1.1    | 1.070  |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 1.06    | <0.010 | 1.1    | 1.070  |
|                                      |          |                  |   | 41 | < 0.010 | 0.725   | <0.010 | 0.74   | 0.735  |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.506   | <0.010 | 0.53   | 0.516  |
| サマースカッシュ<br>(果実)                     | 10       | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.014   | 0.223   | <0.010 | 0.25   | 0.237  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.019   | 0.294   | <0.010 | 0.32   | 0.313  |

|                                      |         |               |        |                                 |         |               |        |                  |        |         |        |       |       |
|--------------------------------------|---------|---------------|--------|---------------------------------|---------|---------------|--------|------------------|--------|---------|--------|-------|-------|
| Burpee Hybrid Zucchini               |         |               |        | 1                               | 0.043   | 0.093         | <0.010 | 0.15             | 0.136  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.021   | 0.116         | <0.010 | 0.15             | 0.137  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 7                               | 0.016   | 0.269         | <0.010 | 0.3              | 0.285  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.011   | 0.397         | <0.010 | 0.42             | 0.408  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 14                              | < 0.010 | 0.498         | <0.010 | 0.52             | 0.508  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 1.39          | <0.010 | 1.4              | 1.400  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 21                              | < 0.010 | 1.05          | <0.010 | 1.1              | 1.060  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.695         | <0.010 | 0.72             | 0.705  |         |        |       |       |
| 28                                   | < 0.010 | 0.724         | <0.010 | 0.74                            | 0.734   |               |        |                  |        |         |        |       |       |
|                                      | < 0.010 | 0.525         | <0.010 | 0.54                            | 0.535   |               |        |                  |        |         |        |       |       |
| サマースカッシュ (果実) Burpee Hybrid Zucchini | 該当なし    | 0.364 (0.408) | 1      | 14                              | 0.012   | 0.342         | <0.010 | 0.36             | 0.354  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.634         | <0.010 | 0.65             | 0.644  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 20                              | 0.016   | 0.262         | <0.010 | 0.29             | 0.278  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.344         | <0.010 | 0.36             | 0.354  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 28                              | < 0.010 | 0.895         | <0.010 | 0.92             | 0.905  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 1.33          | <0.010 | 1.3              | 1.340  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 34                              | 0.026   | 0.862         | <0.010 | 0.9              | 0.888  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.021   | 0.741         | <0.010 | 0.77             | 0.762  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 41                              | < 0.010 | 0.403         | <0.010 | 0.42             | 0.413  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.49          | <0.010 | 0.51             | 0.500  |         |        |       |       |
| サマースカッシュ (果実) Golden Crook Neck      | 7       | 0.370 (0.415) | 2      | 0                               | 0.031   | < 0.050       | <0.010 | 0.091            | 0.081  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.08    | < 0.050       | <0.010 | 0.14             | 0.130  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 1                               | 0.016   | < 0.050       | <0.010 | 0.077            | 0.066  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.033   | 0.102         | <0.010 | 0.15             | 0.135  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 7                               | 0.039   | < 0.050       | <0.010 | 0.099            | 0.089  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.027   | 0.089         | <0.010 | 0.13             | 0.116  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 14                              | 0.023   | 0.105         | <0.010 | 0.14             | 0.128  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.02    | 0.091         | <0.010 | 0.12             | 0.111  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 21                              | < 0.010 | 0.172         | <0.010 | 0.19             | 0.182  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.231         | <0.010 | 0.25             | 0.241  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 28                              | < 0.010 | 0.181         | <0.010 | 0.2              | 0.191  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | < 0.010 | 0.186         | <0.010 | 0.21             | 0.196  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | サマースカッシュ (果実) Golden Crook Neck | 該当なし    | 0.366 (0.410) | 1      | 14               | 0.013  | < 0.050 | <0.010 | 0.073 | 0.063 |
|                                      |         |               |        |                                 |         |               |        |                  | 0.034  | < 0.050 | <0.010 | 0.094 | 0.084 |
| 21                                   | 0.022   | < 0.050       | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.082            | 0.072  |         |        |       |       |
|                                      | 0.013   | < 0.050       | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.073            | 0.063  |         |        |       |       |
| 28                                   | 0.029   | 0.112         | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.15             | 0.141  |         |        |       |       |
|                                      | 0.032   | 0.137         | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.18             | 0.169  |         |        |       |       |
| 35                                   | 0.015   | 0.123         | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.15             | 0.138  |         |        |       |       |
|                                      | 0.018   | 0.119         | <0.010 |                                 |         |               |        | 0.15             | 0.137  |         |        |       |       |
| 42                                   | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                                 |         |               |        | <0.070           | <0.060 |         |        |       |       |
|                                      | < 0.010 | < 0.050       | <0.010 |                                 |         |               |        | <0.070           | <0.060 |         |        |       |       |
| さやいんげん (さや) Savannah                 | 9       | 0.376 (0.421) | 2      | 0                               | 2.28    | 0.467         | 0.048  | 2.8              | 2.747  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 2.32    | 0.529         | 0.056  | 2.9              | 2.849  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 7                               | 0.241   | 0.843         | 0.039  | 1.1              | 1.084  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.244   | 0.944         | 0.047  | 1.2              | 1.188  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 14                              | 0.144   | 1.462         | 0.041  | 1.7              | 1.606  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.114   | 1.421         | 0.039  | 1.6              | 1.535  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 19                              | 0.041   | 1.59          | 0.04   | 1.7              | 1.631  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.045   | 1.65          | 0.059  | 1.8              | 1.695  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 26                              | 0.011   | 1.85          | 0.028  | 1.9              | 1.861  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.01    | 2             | 0.035  | 2.1 <sup>e</sup> | 2.01   |         |        |       |       |
| さやいんげん (さや) Jade                     | 8       | 0.366 (0.410) | 2      | 0                               | 1.37    | 0.087         | 0.048  | 1.5              | 1.457  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.975   | 0.067         | 0.024  | 1.1              | 1.042  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 7                               | 0.814   | 0.16          | 0.11   | 1.1              | 0.974  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.802   | 0.151         | 0.114  | 1.1              | 0.953  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 14                              | 0.641   | 0.244         | 0.184  | 1.1              | 0.885  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.465   | 0.223         | 0.162  | 0.85             | 0.688  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 21                              | 0.398   | 0.368         | 0.212  | 0.98             | 0.766  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.382   | 0.395         | 0.238  | 1                | 0.777  |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        | 28                              | 0.385   | 0.565         | 0.251  | 1.2              | 0.95   |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.264   | 0.603         | 0.184  | 1.1              | 0.867  |         |        |       |       |
| さやいんげん (さや)                          | 10      | 0.366 (0.410) | 2      | 7                               | < 0.010 | 1.09          | 0.37   | 1.5 <sup>e</sup> | 1.10   |         |        |       |       |
|                                      |         |               |        |                                 | 0.014   | 0.977         | 0.4    | 1.4              | 0.991  |         |        |       |       |

|  |    |                  |   |    |                  |                |                  |                         |                |
|--|----|------------------|---|----|------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------|
| Jade                                   |    |                  |   |    |                  |                |                  |                         |                |
| さやいんげん<br>(さや)<br>24A Speculator       | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 6  | 0.219<br>0.191   | 0.631<br>0.507 | 0.033<br>0.024   | 0.88<br>0.72            | 0.850<br>0.698 |
| さやいんげん<br>(さや)<br>Bush Blue Lake       | 8  | 0.370<br>(0.415) | 2 | 5  | 0.046<br>0.08    | 0.413<br>0.458 | 0.026<br>0.04    | 0.49<br>0.58            | 0.459<br>0.538 |
| さやいんげん<br>(さや)<br>Contenders           | 10 | 0.371<br>(0.416) | 2 | 0  | 0.39<br>0.304    | 0.142<br>0.145 | 0.016<br>0.02    | 0.55<br>0.47            | 0.532<br>0.449 |
|  |    |                  |   | 6  | 0.163<br>0.15    | 0.347<br>0.358 | 0.027<br>0.025   | 0.54<br>0.53            | 0.51<br>0.508  |
|  |    |                  |   | 12 | 0.09<br>0.062    | 0.558<br>0.533 | 0.029<br>0.019   | 0.68<br>0.61            | 0.648<br>0.595 |
|  |    |                  |   | 19 | 0.038<br>0.027   | 0.771<br>0.66  | 0.022<br>0.015   | 0.83<br>0.7             | 0.809<br>0.687 |
|  |    |                  |   | 26 | 0.010<br>< 0.010 | 0.916<br>0.849 | <0.010<br><0.010 | 0.94<br>0.87            | 0.926<br>0.859 |
| さやいんげん<br>(さや)<br>Contender            | 8  | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 0.351<br>0.274   | 0.203<br>0.205 | 0.011<br>0.012   | 0.57<br>0.49            | 0.554<br>0.479 |
|  |    |                  |   | 7  | 0.172<br>0.196   | 0.421<br>0.426 | 0.035<br>0.051   | 0.63<br>0.67            | 0.593<br>0.622 |
|  |    |                  |   | 14 | 0.111<br>0.109   | 0.77<br>0.707  | 0.045<br>0.043   | 0.93<br>0.86            | 0.881<br>0.816 |
|  |    |                  |   | 19 | 0.05<br>0.048    | 0.955<br>0.872 | 0.033<br>0.036   | 1<br>0.96               | 1.005<br>0.920 |
|  |    |                  |   | 27 | < 0.010<br>0.011 | 0.937<br>0.994 | <0.010<br><0.010 | 0.95<br>1               | 0.947<br>1.005 |
| さやいんげん<br>(さや)<br>OSU 5630             | 10 | 0.363<br>(0.407) | 2 | 7  | 0.141<br>0.12    | 0.536<br>0.524 | 0.256<br>0.189   | 0.93<br>0.83            | 0.677<br>0.644 |
| さやえんどう (さ<br>や) Snow Sweet<br>Nat II   | 8  | 0.376<br>(0.422) | 2 | 6  | 1.29<br>1.12     | 0.663<br>0.953 | 0.041<br>0.053   | 2<br>2.1                | 1.953<br>2.073 |
| さやえんどう (さ<br>や) 231A Little<br>Sweetie | 10 | 0.372<br>(0.416) | 2 | 0  | 1.3<br>1.25      | 0.489<br>0.369 | <0.010<br><0.010 | 1.8<br>1.6              | 1.789<br>1.619 |
|  |    |                  |   | 6  | 0.941<br>0.993   | 0.923<br>0.997 | 0.023<br>0.03    | 1.9<br>2                | 1.864<br>1.99  |
|  |    |                  |   | 14 | 0.722<br>0.529   | 1.83<br>1.48   | 0.024<br>0.021   | 2.6<br>2                | 2.552<br>2.009 |
|  |    |                  |   | 21 | 0.293<br>1.07    | 1.46<br>1.72   | <0.010<br>0.016  | 1.8<br>2.8              | 1.753<br>2.79  |
|  |    |                  |   | 26 | 1.34<br>1.02     | 1.58<br>1.24   | 0.019<br>0.015   | 2.9 <sup>a</sup><br>2.3 | 2.92<br>2.26   |
| さやえんどう (さ<br>や) Sugar Pod              | 10 | 0.363<br>(0.407) | 2 | 7  | 1.04<br>0.857    | 0.438<br>0.551 | 0.02<br>0.025    | 1.5<br>1.4              | 1.478<br>1.408 |
| さやえんどう (さ<br>や) Oregon Sugar<br>Pod II | 7  | 0.403<br>(0.452) | 2 | 7  | 0.647<br>0.491   | 0.975<br>0.804 | 0.016<br><0.010  | 1.6<br>1.3              | 1.622<br>1.295 |
| さやえんどう (さ<br>や) Progress 9             | 10 | 0.369<br>(0.414) | 2 | 7  | 1.01<br>0.949    | 0.577<br>0.523 | 0.026<br>0.022   | 1.6<br>1.5              | 1.587<br>1.472 |
| さやえんどう (さ<br>や) Oregon Sugar<br>Pod II | 10 | 0.368<br>(0.413) | 2 | 0  | 1.49<br>1.56     | 0.346<br>0.281 | <0.010<br><0.010 | 1.8<br>1.9              | 1.836<br>1.841 |
|  |    |                  |   | 7  | 0.587<br>0.566   | 0.738<br>0.685 | 0.01<br>0.011    | 1.3<br>1.3              | 1.325<br>1.251 |
|  |    |                  |   | 10 | 0.345<br>0.325   | 0.761<br>0.889 | <0.010<br><0.010 | 1.1<br>1.2              | 1.106<br>1.214 |
|  |    |                  |   | 14 | 0.253<br>0.344   | 0.979<br>1.192 | <0.010<br>0.011  | 1.2<br>1.6              | 1.232<br>1.536 |
|  |    |                  |   | 21 | 0.05<br>0.084    | 1.12<br>1.16   | <0.010<br><0.010 | 1.2<br>1.2              | 1.17<br>1.244  |
| 未成熟ガーデンピ<br>ー<br>(未熟種子)<br>Kalamo      | 10 | 0.370<br>(0.415) | 2 | 7  | 0.12<br>0.129    | 0.471<br>0.585 | <0.010<br><0.010 | 0.6<br>0.72             | 0.591<br>0.714 |

|                                       |         |                  |        |                  |         |         |        |                   |        |
|---------------------------------------|---------|------------------|--------|------------------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 未成熟ガーデンピー<br>(未熟種子)<br>Spring         | 8       | 0.376<br>(0.422) | 2      | 7                | 0.788   | 0.62    | 0.036  | 1.4               | 1.408  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.757   | 0.594   | 0.033  | 1.4               | 1.351  |
| 未成熟ガーデンピー<br>(未熟種子)<br>Strike         | 8       | 0.370<br>(0.415) | 2      | 0                | 0.616   | 0.113   | 0.022  | 0.75              | 0.729  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.6     | 0.128   | 0.022  | 0.75              | 0.728  |
|                                       |         |                  |        | 7                | 0.77    | 0.309   | 0.074  | 1.2               | 1.079  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.771   | 0.302   | 0.075  | 1.1               | 1.073  |
|                                       |         |                  |        | 14               | 0.681   | 0.73    | 0.037  | 1.4               | 1.411  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.702   | 0.746   | 0.037  | 1.5               | 1.448  |
|                                       |         |                  |        | 20               | 1.39    | 1.36    | 0.053  | 2.8               | 2.75   |
|                                       |         |                  |        |                  | 1.42    | 1.42    | 0.053  | 2.9               | 2.84   |
|                                       |         |                  |        | 28               | 1.52    | 1.51    | 0.059  | 3.1               | 3.03   |
|                                       |         |                  |        |                  | 1.42    | 1.48    | 0.058  | 3                 | 2.9    |
| 33                                    | 1.5     | 1.53             | 0.058  | 3.1              | 3.03    |         |        |                   |        |
|                                       | 1.55    | 1.5              | 0.06   | 3.1              | 3.05    |         |        |                   |        |
| 未成熟ガーデンピー<br>(未熟種子)<br>Thomas Laxton  | 10      | 0.367<br>(0.411) | 2      | 0                | 0.158   | 0.411   | <0.010 | 0.58              | 0.569  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.152   | 0.386   | <0.010 | 0.55              | 0.538  |
|                                       |         |                  |        | 7                | 0.522   | 0.929   | 0.017  | 1.5 <sup>c</sup>  | 1.451  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.507   | 0.91    | 0.017  | 1.4               | 1.417  |
|                                       |         |                  |        | 14               | 0.016   | 1.71    | <0.010 | 1.7               | 1.726  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.204   | 1.03    | <0.010 | 1.2               | 1.234  |
| 21                                    | 0.139   | 1.26             | <0.010 | 1.4 <sup>e</sup> | 1.399   |         |        |                   |        |
| 未成熟ガーデンピー<br>(未熟種子)Maestro            | 9       | 0.369<br>(0.413) | 2      | 0                | 0.562   | 0.083   | 0.016  | 0.66              | 0.645  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.584   | 0.084   | 0.016  | 0.68              | 0.668  |
|                                       |         |                  |        | 7                | 0.594   | 0.142   | 0.024  | 0.76              | 0.736  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.644   | 0.138   | 0.028  | 0.81              | 0.782  |
|                                       |         |                  |        | 15               | 0.484   | 0.233   | 0.032  | 0.75              | 0.717  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.473   | 0.288   | 0.029  | 0.79              | 0.761  |
|                                       |         |                  |        | 21               | 0.384   | 0.324   | 0.027  | 0.74              | 0.708  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.348   | 0.296   | 0.024  | 0.67              | 0.644  |
|                                       |         |                  |        | 28               | 0.254   | 0.381   | 0.027  | 0.66              | 0.635  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.251   | 0.396   | 0.032  | 0.68              | 0.647  |
| 未成熟ガーデンピー<br>(未熟種子)<br>Progress No. 9 | 10      | 0.363<br>(0.407) | 2      | 0                | 0.152   | 0.086   | <0.010 | 0.25              | 0.238  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.137   | 0.082   | <0.010 | 0.23              | 0.219  |
|                                       |         |                  |        | 7                | 0.238   | 0.248   | <0.010 | 0.5               | 0.486  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.26    | 0.27    | <0.010 | 0.54              | 0.53   |
|                                       |         |                  |        | 14               | 0.23    | 0.543   | <0.010 | 0.78              | 0.773  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.193   | 0.584   | <0.010 | 0.79              | 0.777  |
|                                       |         |                  |        | 21               | 0.048   | 1.2     | <0.010 | 1.3               | 1.248  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.042   | 1.24    | <0.010 | 1.3               | 1.282  |
|                                       |         |                  |        | 28               | < 0.010 | 1.28    | <0.010 | 1.3               | 1.29   |
|                                       |         |                  |        |                  | < 0.010 | 1.31    | <0.010 | 1.3               | 1.32   |
| 35                                    | < 0.010 | 1.92             | <0.010 | 1.9              | 1.93    |         |        |                   |        |
|                                       | < 0.010 | 1.71             | <0.010 | 1.7              | 1.72    |         |        |                   |        |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Eastland         | 10      | 0.366<br>(0.410) | 2      | 7                | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                       |         |                  |        |                  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Cangreen         | 10      | 0.365<br>(0.410) | 2      | 7                | 0.108   | 0.209   | 0.048  | 0.36              | 0.317  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.094   | 0.211   | 0.042  | 0.35              | 0.305  |
| 未成熟ライマ豆(未熟種子)Thorogreen               | 8       | 0.371<br>(0.416) | 2      | 7                | 0.118   | 0.182   | 0.1    | 0.40              | 0.300  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.111   | 0.193   | 0.11   | 0.41              | 0.304  |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>IMP Kingston     | 8       | 0.370<br>(0.414) | 2      | 7                | < 0.010 | < 0.050 | 0.02   | 0.08              | <0.060 |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.011   | < 0.050 | 0.028  | 0.09              | 0.061  |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Fordhook 242     | 9       | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7                | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                       |         |                  |        |                  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Cangreen         | 10      | 0.364<br>(0.408) | 2      | 0                | 0.14    | 0.124   | 0.033  | 0.3               | 0.264  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.133   | 0.135   | 0.03   | 0.3               | 0.268  |
|                                       |         |                  |        | 7                | 0.067   | 0.308   | 0.033  | 0.41              | 0.375  |
|                                       |         |                  |        |                  | 0.065   | 0.333   | 0.035  | 0.43 <sup>c</sup> | 0.398  |
|                                       |         |                  |        | 14               | 0.069   | 0.399   | 0.051  | 0.52              | 0.468/ |

|   |          |                  |   |    |         |         |        |                   |        |
|---|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|--------|
|   |          |                  |   |    | 0.055   | 0.444   | 0.042  | 0.54              | 0.499  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.057   | 0.692   | 0.058  | 0.81              | 0.749  |
|   |          |                  |   |    | 0.052   | 0.682   | 0.055  | 0.79              | 0.734  |
|   |          |                  |   | 28 | 0.051   | 0.638   | 0.054  | 0.74              | 0.689  |
|   |          |                  |   |    | 0.054   | 0.602   | 0.051  | 0.71              | 0.656  |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Fordhook 242<br>Bush | 10       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.016   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.066  |
|   |          |                  |   |    | 0.014   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.064  |
|   |          |                  |   | 6  | 0.012   | < 0.050 | 0.013  | 0.07              | 0.062  |
|   |          |                  |   |    | 0.012   | < 0.050 | 0.012  | 0.07              | 0.062  |
|   |          |                  |   | 13 | < 0.010 | 0.054   | <0.010 | 0.07              | 0.064  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.054   | 0.014  | 0.08              | 0.064  |
|   |          |                  |   | 20 | < 0.010 | 0.078   | 0.013  | 0.1               | 0.088  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.074   | 0.012  | 0.1               | 0.084  |
|   |          |                  |   | 27 | < 0.010 | 0.094   | 0.018  | 0.12              | 0.104  |
|   |          |                  |   |    | 0.013   | 0.097   | 0.023  | 0.13              | 0.11   |
|   |          |                  |   | 33 | < 0.010 | 0.115   | 0.018  | 0.14              | 0.125  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.109   | 0.019  | 0.13              | 0.119  |
| 未成熟ライマ豆<br>(未熟種子)<br>Henderson's Bush     | 10       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.07    | < 0.050 | 0.034  | 0.15              | 0.12   |
|   |          |                  |   |    | 0.053   | < 0.050 | 0.028  | 0.13              | 0.103  |
|   |          |                  |   | 7  | 0.028   | 0.065   | 0.04   | 0.13              | 0.093  |
|   |          |                  |   |    | 0.025   | 0.059   | 0.035  | 0.12              | 0.084  |
|   |          |                  |   | 14 | 0.01    | 0.081   | 0.031  | 0.12              | 0.091  |
|   |          |                  |   |    | 0.01    | 0.079   | 0.032  | 0.12              | 0.089  |
|   |          |                  |   | 21 | < 0.010 | 0.06    | 0.027  | 0.1               | 0.07   |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.081   | 0.04   | 0.13              | 0.091  |
|   |          |                  |   | 28 | < 0.010 | 0.084   | 0.024  | 0.12              | 0.094  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.084   | 0.026  | 0.12              | 0.094  |
|   |          |                  |   | 34 | < 0.010 | 0.118   | 0.023  | 0.15              | 0.128  |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | 0.118   | 0.022  | 0.15              | 0.128  |
| 未成熟ライマ豆(未<br>熟種子)Fordhook                 | 10       | 0.365<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.02    | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.07   |
|   |          |                  |   |    | 0.025   | < 0.050 | <0.010 | 0.09              | 0.075  |
|   |          |                  |   | 7  | 0.022   | < 0.050 | 0.01   | 0.08              | 0.072  |
|   |          |                  |   |    | 0.018   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.068  |
|   |          |                  |   | 14 | 0.029   | < 0.050 | 0.019  | 0.1               | 0.079  |
|   |          |                  |   |    | 0.02    | < 0.050 | 0.012  | 0.08              | 0.070  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.023   | < 0.050 | 0.012  | 0.09              | 0.073  |
|   |          |                  |   |    | 0.016   | < 0.050 | 0.012  | 0.08              | 0.066  |
|   |          |                  |   | 28 | 0.015   | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.065  |
|   |          |                  |   |    | 0.013   | < 0.050 | <0.010 | 0.07              | 0.063  |
|   |          |                  |   | 35 | 0.016   | < 0.050 | 0.012  | 0.08              | 0.066  |
|   |          |                  |   |    | 0.017   | < 0.050 | 0.014  | 0.08              | 0.067  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Hamilins                  | 8        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.175   | < 0.020 | <0.010 | 0.21              | 0.195  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.191   | < 0.020 | <0.010 | 0.22              | 0.211  |
|   |          |                  |   | 3  | 0.157   | < 0.020 | <0.010 | 0.19              | 0.177  |
|   |          |                  |   | 10 | 0.112   | < 0.020 | <0.010 | 0.14              | 0.132  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.068   | < 0.020 | <0.010 | 0.1               | 0.088  |
|   | 8        | 0.373<br>(0.418) | 2 | 0  | 0.799   | < 0.020 | <0.010 | 0.83              | 0.819  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.78    | < 0.020 | <0.010 | 0.81 <sup>c</sup> | 0.800  |
|   |          |                  |   | 3  | 1.21    | 0.034   | <0.010 | 1.3               | 1.244  |
|   |          |                  |   | 10 | 0.528   | 0.032   | <0.010 | 0.57              | 0.560  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.34    | 0.061   | <0.010 | 0.41              | 0.401  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Hamilins                  | 該当<br>なし | 0.373<br>(0.418) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|   |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia                  | 9        | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.203   | < 0.020 | <0.010 | 0.23              | 0.223  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.274   | < 0.020 | <0.010 | 0.3               | 0.294  |
|   |          |                  |   | 3  | 0.264   | < 0.020 | <0.010 | 0.29              | 0.284  |
|   |          |                  |   | 10 | 0.24    | < 0.020 | <0.010 | 0.27              | 0.260  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.106   | < 0.020 | <0.010 | 0.14              | 0.126  |
|   | 9        | 0.369<br>(0.414) | 2 | 0  | 0.673   | < 0.020 | <0.010 | 0.7               | 0.693  |
|   |          |                  |   | 1  | 0.31    | < 0.020 | <0.010 | 0.34              | 0.330  |
|   |          |                  |   | 3  | 0.322   | < 0.020 | <0.010 | 0.35              | 0.342  |
|   |          |                  |   | 10 | 0.339   | 0.024   | <0.010 | 0.37              | 0.363  |
|   |          |                  |   | 21 | 0.248   | < 0.020 | <0.010 | 0.28              | 0.268  |

|                            |          |                  |   |         |         |         |        |                   |        |
|----------------------------|----------|------------------|---|---------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia   | 該当<br>なし | 0.360<br>(0.404) | 1 | 30      | 0.021   | < 0.020 | <0.010 | 0.051             | 0.041  |
|                            |          |                  |   |         | 0.041   | < 0.020 | <0.010 | 0.071             | 0.061  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Navel      | 10       | 0.361<br>(0.405) | 2 | 0       | 0.258   | < 0.020 | <0.010 | 0.29              | 0.278  |
|                            |          |                  |   | 1       | 0.265   | < 0.020 | <0.010 | 0.3               | 0.285  |
|                            |          |                  |   | 3       | 0.258   | < 0.020 | <0.010 | 0.29              | 0.278  |
|                            |          |                  |   | 10      | 0.202   | < 0.020 | <0.010 | 0.23              | 0.222  |
|                            | 10       | 0.368<br>(0.413) | 2 | 21      | 0.205   | 0.034   | <0.010 | 0.25              | 0.239  |
|                            |          |                  |   | 0       | 0.292   | < 0.020 | <0.010 | 0.32              | 0.312  |
|                            |          |                  |   | 1       | 0.601   | 0.026   | <0.010 | 0.64              | 0.627  |
|                            |          |                  |   | 3       | 0.884   | 0.028   | <0.010 | 0.92              | 0.912  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Navel      | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|                            |          |                  |   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010  | <0.040 | <0.030            |        |
| オレンジ<br>(果実)<br>Navel      | 10       | 0.370<br>(0.415) | 2 | 1       | 0.098   | < 0.020 | <0.010 | 0.13              | 0.118  |
|                            | 10       | 0.367<br>(0.412) | 2 | 1       | 0.207   | < 0.020 | <0.010 | 0.24              | 0.227  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Navel      | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1 | 30      | 0.02    | < 0.020 | <0.010 | 0.05              | 0.04   |
|                            |          |                  |   |         | 0.026   | < 0.020 | <0.010 | 0.056             | 0.046  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Hamlin     | 10       | 0.369<br>(0.413) | 2 | 1       | 0.286   | < 0.020 | <0.010 | 0.32              | 0.306  |
|                            | 10       | 0.369<br>(0.414) | 2 | 1       | 0.232   | < 0.020 | <0.010 | 0.26              | 0.252  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Hamlin     | 該当<br>なし | 0.381<br>(0.427) | 1 | 30      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|                            |          |                  |   |         | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
| オレンジ(果<br>実)Hamlin         | 10       | 0.361<br>(0.404) | 2 | 1       | 0.251   | < 0.020 | <0.010 | 0.28              | 0.271  |
|                            | 10       | 0.362<br>(0.405) | 2 | 1       | 0.23    | < 0.020 | <0.010 | 0.26              | 0.250  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Hamlin     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|                            |          |                  |   |         | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
| オレンジ<br>(果実)<br>Early Gold | 9        | 0.372<br>(0.417) | 2 | 1       | 0.179   | < 0.020 | <0.010 | 0.21              | 0.199  |
|                            | 9        | 0.368<br>(0.412) | 2 | 1       | 0.634   | < 0.020 | <0.010 | 0.66              | 0.654  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Early Gold | 該当<br>なし | 0.369<br>(0.413) | 1 | 30      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|                            |          |                  |   |         | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia   | 10       | 0.377<br>(0.423) | 2 | 1       | 0.697   | < 0.020 | <0.010 | 0.73              | 0.717  |
|                            | 10       | 0.372<br>(0.416) | 2 | 1       | 0.228   | < 0.020 | <0.010 | 0.26              | 0.248  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia   | 該当<br>なし | 0.371<br>(0.416) | 1 | 30      | 0.014   | < 0.020 | <0.010 | 0.044             | 0.034  |
| オレンジ<br>(果実)<br>N-33       | 9        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 1       | 0.135   | < 0.020 | <0.010 | 0.17              | 0.155  |
|                            |          | 0.375<br>(0.420) |   |         | 0.194   | < 0.020 | <0.010 | 0.22              | 0.214  |
| オレンジ<br>(果実)<br>N-33       | 該当<br>なし | 0.369<br>(0.414) | 1 | 30      | 0.029   | < 0.020 | <0.010 | 0.059             | 0.049  |
|                            |          |                  |   |         | 0.013   | < 0.020 | <0.010 | 0.043             | 0.033  |
| オレンジ<br>(果実)               | 11       | 0.373<br>(0.418) | 2 | 0       | 0.426   | 0.016   | <0.010 | 0.45              | 0.442  |
|                            |          |                  |   | 1       | 0.753   | < 0.020 | <0.010 | 0.78 <sup>f</sup> | 0.773  |



|                                      |          |                  |    |      |         |         |                     |        |        |
|--------------------------------------|----------|------------------|----|------|---------|---------|---------------------|--------|--------|
| Valencia                             |          |                  |    | 3    | 1.46    | 0.053   | <0.010              | 1.5    | 1.513  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 0.41    | 0.041   | <0.010              | 0.46   | 0.451  |
|                                      |          |                  |    | 21   | 0.488   | 0.079   | <0.010              | 0.58   | 0.567  |
|                                      | 11       | 0.365<br>(0.409) | 2  | 0    | 0.49    | 0.015   | <0.010              | 0.52   | 0.505  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.577   | < 0.020 | <0.010              | 0.61   | 0.597  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.225   | < 0.020 | <0.010              | 0.26   | 0.245  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 2.08    | 0.097   | <0.010              | 2.2    | 2.177  |
|                                      |          |                  | 21 | 0.31 | 0.08    | <0.010  | 0.4                 | 0.390  |        |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia             | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | 0.015   | < 0.020 | <0.010              | 0.045  | 0.035  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Mandarin-Satsum<br>a | 7        | 0.365<br>(0.410) | 2  | 1    | 0.119   | < 0.020 | <0.010              | 0.15   | 0.139  |
|                                      | 7        | 0.362<br>(0.406) | 2  | 1    | 0.069   | < 0.020 | <0.010              | 0.1    | 0.089  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Mandarin-Satsum<br>a | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | 0.012   | 0.027   | <0.010              | 0.049  | 0.039  |
| オレンジ(果<br>実)Olinda<br>Valencia       | 10       | 0.376<br>(0.421) | 2  | 1    | 0.067   | < 0.020 | <0.010              | 0.097  | 0.087  |
|                                      | 10       | 0.344<br>(0.386) | 2  | 1    | 0.02    | < 0.020 | <0.010              | 0.05   | 0.040  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Olinda Valencia      | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
| レモン(果実)NA                            | 12       | 0.368<br>(0.413) | 2  | 0    | 0.366   | 0.056   | <0.010              | 0.43   | 0.422  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.349   | 0.073   | <0.010              | 0.43   | 0.422  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.44    | 0.098   | <0.010              | 0.55   | 0.538  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 0.192   | 0.103   | <0.010              | 0.31   | 0.295  |
|                                      |          |                  |    | 21   | 0.073   | 0.128   | <0.010              | 0.21   | 0.201  |
|                                      | 12       | 0.369<br>(0.413) | 2  | 0    | 0.171   | < 0.020 | <0.010              | 0.2    | 0.191  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.214   | < 0.020 | <0.010              | 0.24   | 0.234  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.1     | < 0.020 | <0.010              | 0.13   | 0.120  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 0.042   | < 0.020 | <0.010              | 0.072  | 0.062  |
|                                      |          |                  |    | 21   | 0.018   | < 0.020 | <0.010              | 0.048  | 0.038  |
| レモン<br>(果実)<br>NA                    | 該当<br>なし | 0.355<br>(0.398) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Myer                  | 9        | 0.358<br>(0.402) | 2  | 1    | 0.23    | < 0.020 | <0.010 <sup>o</sup> | 0.26   | 0.250  |
|                                      | 9        | 0.369<br>(0.414) | 2  | 1    | 0.052   | < 0.020 | <0.010 <sup>o</sup> | 0.082  | 0.072  |
| レモン<br>(果実)<br>Myer                  | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 <sup>o</sup> | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 <sup>o</sup> | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon                | 10       | 0.366<br>(0.410) | 2  | 0    | 0.124   | < 0.020 | <0.010              | 0.15   | 0.144  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.123   | < 0.020 | <0.010              | 0.15   | 0.143  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.118   | < 0.020 | <0.010              | 0.15   | 0.138  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 0.117   | < 0.020 | <0.010              | 0.15   | 0.137  |
|                                      |          |                  |    | 21   | 0.089   | < 0.020 | <0.010              | 0.12   | 0.109  |
|                                      | 10       | 0.375<br>(0.420) | 2  | 0    | 0.038   | < 0.020 | <0.010              | 0.068  | 0.058  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.054   | < 0.020 | <0.010              | 0.084  | 0.074  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.025   | < 0.020 | <0.010              | 0.055  | 0.045  |
|                                      |          |                  |    | 10   | 0.011   | < 0.020 | <0.010              | 0.041  | 0.031  |
|                                      |          |                  |    | 21   | 0.016   | < 0.020 | <0.010              | 0.046  | 0.036  |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon                | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1  | 30   | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
|                                      |          |                  |    |      | < 0.010 | < 0.020 | <0.010              | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon                | 11       | 0.364<br>(0.408) | 2  | 0    | 0.785   | < 0.020 | <0.010              | 0.82   | 0.805  |
|                                      |          |                  |    | 1    | 0.255   | < 0.020 | <0.010              | 0.29   | 0.275  |
|                                      |          |                  |    | 3    | 0.325   | < 0.020 | <0.010              | 0.36   | 0.345  |

|                           |          |                  |   |    |         |         |        |        |        |
|---------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|--------|--------|
|                           |          |                  |   | 10 | 0.183   | < 0.020 | <0.010 | 0.21   | 0.203  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.194   | 0.021   | <0.010 | 0.23   | 0.215  |
|                           | 11       | 0.367<br>(0.412) | 2 | 0  | 0.29    | < 0.020 | <0.010 | 0.32   | 0.310  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.713   | < 0.020 | <0.010 | 0.74   | 0.733  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.437   | < 0.020 | <0.010 | 0.47   | 0.457  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.541   | < 0.020 | <0.010 | 0.57   | 0.561  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.32    | 0.033   | <0.010 | 0.36   | 0.353  |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon     | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon     | 10       | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.264   | < 0.020 | <0.010 | 0.29   | 0.284  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.275   | < 0.020 | <0.010 | 0.31   | 0.295  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.278   | < 0.020 | <0.010 | 0.31   | 0.298  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.296   | < 0.020 | <0.010 | 0.33   | 0.316  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.286   | < 0.020 | <0.010 | 0.32   | 0.306  |
|                           | 10       | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.138   | < 0.020 | <0.010 | 0.17   | 0.158  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.088   | < 0.020 | <0.010 | 0.12   | 0.108  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.091   | < 0.020 | <0.010 | 0.12   | 0.111  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.099   | < 0.020 | <0.010 | 0.13   | 0.119  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.05    | < 0.020 | <0.010 | 0.08   | 0.070  |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| レモン(果<br>実)Eureka         | 10       | 0.380<br>(0.426) | 2 | 1  | 0.283   | < 0.020 | <0.010 | 0.31   | 0.303  |
|                           | 10       | 0.368<br>(0.412) | 2 | 1  | 0.352   | < 0.020 | <0.010 | 0.38   | 0.372  |
| レモン<br>(果実)<br>Eureka     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon     | 11       | 0.365<br>(0.409) | 2 | 1  | 0.233   | < 0.020 | <0.010 | 0.26   | 0.253  |
|                           | 11       | 0.367<br>(0.412) | 2 | 1  | 0.669   | < 0.020 | <0.010 | 0.7    | 0.689  |
| レモン<br>(果実)<br>Lisbon     | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| レモン<br>(果実)<br>Eureka     | 10       | 0.365<br>(0.410) | 2 | 1  | 0.183   | < 0.020 | <0.010 | 0.21   | 0.203  |
|                           | 10       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 1  | 0.037   | < 0.020 | <0.010 | 0.067  | 0.057  |
| レモン<br>(果実)<br>Eureka     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| グレープフルーツ<br>(果実)Flame     | 9        | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.109   | < 0.020 | <0.010 | 0.14   | 0.129  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.126   | < 0.020 | <0.010 | 0.16   | 0.146  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.151   | < 0.020 | <0.010 | 0.18   | 0.171  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.133   | < 0.020 | <0.010 | 0.16   | 0.153  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.085   | < 0.020 | <0.010 | 0.12   | 0.105  |
|                           | 9        | 0.369<br>(0.413) | 2 | 0  | 0.481   | < 0.020 | <0.010 | 0.51   | 0.501  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.192   | < 0.020 | <0.010 | 0.22   | 0.212  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.146   | < 0.020 | <0.010 | 0.18   | 0.166  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.053   | < 0.020 | <0.010 | 0.08   | 0.073  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.046   | < 0.020 | <0.010 | 0.08   | 0.066  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>Flame | 該当<br>なし | 0.360<br>(0.403) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040 | <0.030 |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>White | 9        | 0.367<br>(0.411) | 2 | 1  | 0.185   | < 0.020 | <0.010 | 0.22   | 0.205  |
|                           | 9        | 0.363<br>(0.407) | 2 | 1  | 0.165   | < 0.020 | <0.010 | 0.2    | 0.185  |
| グレープフルーツ                  | 該当       | 0.369            | 1 | 30 | 0.047   | < 0.020 | <0.010 | 0.077  | 0.067  |

|                                |          |                  |   |    |         |         |        |                   |        |
|--------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| (果実)<br>White                  | なし       | (0.414)          |   |    | 0.029   | < 0.020 | <0.010 | 0.059             | 0.049  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>White      | 9        | 0.364<br>(0.408) | 2 | 1  | 0.16    | < 0.020 | <0.010 | 0.19              | 0.180  |
|                                | 9        | 0.381<br>(0.427) | 2 | 1  | 0.287   | < 0.020 | <0.010 | 0.32 <sup>1</sup> | 0.307  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>White      | 該当<br>なし | 0.368<br>(0.412) | 1 | 30 | < 0.01  | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
|                                |          |                  |   |    | 0.015   | < 0.020 | <0.010 | 0.045             | 0.035  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>Rio Red    | 9        | 0.370<br>(0.415) | 2 | 1  | 0.116   | < 0.020 | <0.010 | 0.15              | 0.136  |
|                                | 9        | 0.374<br>(0.420) | 2 | 1  | 0.158   | < 0.020 | <0.010 | 0.19              | 0.178  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>Rio Red    | 該当<br>なし | 0.369<br>(0.414) | 1 | 30 | 0.014   | < 0.020 | <0.010 | 0.044             | 0.034  |
|                                |          |                  |   |    | 0.014   | < 0.020 | <0.010 | 0.044             | 0.034  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>Oro Blanco | 11       | 0.364<br>(0.408) | 2 | 0  | 0.133   | < 0.020 | <0.010 | 0.16              | 0.153  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.203   | < 0.020 | <0.010 | 0.23              | 0.223  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.1     | < 0.020 | <0.010 | 0.13              | 0.120  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.129   | < 0.020 | <0.010 | 0.16              | 0.149  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.084   | < 0.020 | <0.010 | 0.11              | 0.104  |
|                                | 11       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.208   | < 0.020 | <0.010 | 0.24              | 0.228  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.129   | < 0.020 | <0.010 | 0.16              | 0.149  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.272   | < 0.020 | <0.010 | 0.3               | 0.292  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.126   | < 0.020 | <0.010 | 0.16              | 0.146  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.151   | < 0.020 | <0.010 | 0.18              | 0.171  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>Oro Blanco | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 30 | 0.056   | < 0.020 | <0.010 | 0.086             | 0.076  |
|                                |          |                  |   |    | 0.041   | < 0.020 | <0.010 | 0.071             | 0.061  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>White      | 11       | 0.368<br>(0.412) | 2 | 1  | 0.185   | < 0.020 | <0.010 | 0.22              | 0.205  |
|                                | 11       | 0.363<br>(0.407) | 2 | 1  | 0.062   | < 0.020 | <0.010 | 0.092             | 0.082  |
| グレープフルーツ<br>(果実)<br>White      | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | 0.011   | < 0.020 | <0.010 | 0.041             | 0.031  |
|                                |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.020 | <0.010 | <0.040            | <0.030 |
| マンダリン<br>(果実)<br>W. Murcotts   | 10       | 0.364<br>(0.408) | 2 | 0  | 0.144   | < 0.050 | <0.010 | 0.204             | 0.194  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.16    | < 0.050 | <0.010 | 0.22              | 0.210  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.053   | < 0.050 | <0.010 | 0.113             | 0.103  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.07    | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.120  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.071   | 0.054   | <0.010 | 0.135             | 0.125  |
| マンダリン<br>(果実)<br>W. Murcotts   | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
|                                |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>W. Murcotts   | 10       | 0.365<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.025   | < 0.050 | <0.010 | 0.085             | 0.075  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.025   | < 0.050 | <0.010 | 0.085             | 0.075  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.01    | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | 0.060  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.015   | < 0.050 | <0.010 | 0.075             | 0.065  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.017   | < 0.050 | <0.010 | 0.077             | 0.067  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Sunburst      | 10       | 0.363<br>(0.406) | 2 | 0  | 0.289   | < 0.050 | <0.010 | 0.349             | 0.339  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.353   | < 0.050 | <0.010 | 0.413             | 0.403  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.24    | < 0.050 | <0.010 | 0.3               | 0.290  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.234   | < 0.050 | <0.010 | 0.294             | 0.284  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.197   | 0.069   | <0.010 | 0.276             | 0.266  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Sunburst      | 該当<br>なし | 0.365<br>(0.409) | 1 | 30 | 0.012   | < 0.050 | <0.010 | 0.072             | 0.062  |
|                                |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070            | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Sunburst      | 10       | 0.357<br>(0.400) | 2 | 0  | 0.056   | 0.050   | <0.010 | 0.116             | 0.106  |
|                                |          |                  |   | 1  | 0.056   | < 0.050 | <0.010 | 0.116             | 0.106  |
|                                |          |                  |   | 3  | 0.044   | < 0.050 | <0.010 | 0.104             | 0.094  |
|                                |          |                  |   | 10 | 0.052   | < 0.050 | <0.010 | 0.112             | 0.102  |
|                                |          |                  |   | 21 | 0.053   | < 0.050 | <0.010 | 0.113             | 0.103  |

|                           |          |                  |   |    |         |         |        |                    |        |
|---------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|--------|--------------------|--------|
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 10       | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.129   | < 0.050 | <0.010 | 0.189              | 0.179  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.108   | < 0.050 | <0.010 | 0.168              | 0.158  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.104   | < 0.050 | <0.010 | 0.164              | 0.154  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.156   | < 0.050 | <0.010 | 0.216              | 0.206  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.132   | < 0.050 | <0.010 | 0.192              | 0.182  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 10       | 0.365<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.065   | < 0.050 | <0.010 | 0.125              | 0.115  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.165   | < 0.050 | <0.010 | 0.225              | 0.215  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.162   | < 0.050 | <0.010 | 0.222              | 0.212  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.197   | < 0.050 | <0.010 | 0.257              | 0.247  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.21    | < 0.050 | <0.010 | 0.27               | 0.260  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Tango    | 8        | 0.358<br>(0.401) | 2 | 0  | 0.268   | < 0.050 | <0.010 | 0.328              | 0.318  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.328   | < 0.050 | <0.010 | 0.388              | 0.378  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.277   | < 0.050 | <0.010 | 0.337              | 0.327  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.361   | < 0.050 | <0.010 | 0.421              | 0.411  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.175   | < 0.050 | <0.010 | 0.235              | 0.225  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Tango    | 該当<br>なし | 0.904<br>(1.013) | 1 | 29 | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Tango    | 8        | 0.375<br>(0.420) | 2 | 0  | 0.287   | < 0.050 | <0.010 | 0.347              | 0.337  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.398   | < 0.050 | <0.010 | 0.458              | 0.448  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.546   | < 0.050 | <0.010 | 0.606              | 0.596  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.357   | < 0.050 | <0.010 | 0.417              | 0.407  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.249   | < 0.050 | <0.010 | 0.309              | 0.299  |
| マンダリン(果<br>実)Sunburst     | 10       | 0.367<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.212   | < 0.050 | <0.010 | 0.272              | 0.262  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.151   | < 0.050 | <0.010 | 0.211              | 0.201  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.133   | < 0.050 | <0.010 | 0.193              | 0.183  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.137   | < 0.050 | <0.010 | 0.197              | 0.187  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.069   | < 0.050 | <0.010 | 0.129              | 0.119  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Sunburst | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 28 | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Sunburst | 10       | 0.365<br>(0.409) | 2 | 0  | 0.51    | < 0.050 | <0.010 | 0.57               | 0.560  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.369   | 0.067   | <0.010 | 0.446              | 0.436  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.512   | < 0.050 | <0.010 | 0.572              | 0.562  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.492   | < 0.050 | <0.010 | 0.552              | 0.542  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.375   | < 0.050 | <0.010 | 0.435              | 0.425  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Dancy    | 8        | 0.380<br>(0.426) | 2 | 0  | 0.233   | < 0.050 | <0.010 | 0.293              | 0.283  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.236   | < 0.050 | 0.047  | 0.333              | 0.286  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.329   | < 0.050 | 0.045  | 0.424              | 0.379  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.177   | 0.053   | <0.010 | 0.24               | 0.230  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.148   | 0.063   | <0.010 | 0.221              | 0.211  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Dancy    | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 29 | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Dancy    | 8        | 0.376<br>(0.422) | 2 | 0  | 0.858   | < 0.050 | <0.010 | 0.918              | 0.908  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.486   | < 0.050 | <0.010 | 0.546 <sup>e</sup> | 0.536  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.228   | < 0.050 | <0.010 | 0.288              | 0.278  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.898   | 0.094   | <0.010 | 1.002              | 0.992  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.414   | 0.092   | <0.010 | 0.516              | 0.506  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 10       | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.252   | < 0.050 | <0.010 | 0.312              | 0.302  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.142   | < 0.050 | <0.010 | 0.202              | 0.192  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.28    | < 0.050 | <0.010 | 0.34               | 0.330  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.177   | < 0.050 | <0.010 | 0.237              | 0.227  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.249   | < 0.050 | <0.010 | 0.309              | 0.299  |
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410) | 1 | 30 | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
|                           |          |                  |   |    | < 0.01  | < 0.050 | <0.010 | <0.070             | <0.060 |
| マンダリン<br>(果実)<br>Satsuma  | 10       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.148   | < 0.050 | <0.010 | 0.208              | 0.198  |
|                           |          |                  |   | 1  | 0.152   | < 0.050 | <0.010 | 0.212              | 0.202  |
|                           |          |                  |   | 3  | 0.189   | < 0.050 | <0.010 | 0.249              | 0.239  |
|                           |          |                  |   | 10 | 0.271   | < 0.050 | <0.010 | 0.331              | 0.321  |
|                           |          |                  |   | 21 | 0.393   | < 0.050 | <0.010 | 0.453              | 0.443  |

|                                  |                                  |                  |                  |         |          |                |                    |                    |        |       |        |       |       |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|---------|----------|----------------|--------------------|--------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 8                                | 0.366<br>(0.411) | 2                | 0       | 0.192    | < 0.050        | <0.010             | 0.252              | 0.242  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.186    | < 0.050        | <0.010             | 0.246              | 0.236  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | 0.159    | < 0.050        | <0.010             | 0.219              | 0.209  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 10      | 0.144    | < 0.050        | <0.010             | 0.204              | 0.194  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 21      | 0.124    | < 0.050        | <0.010             | 0.184              | 0.174  |       |        |       |       |
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 該当<br>なし                         | 0.904<br>(1.013) | 1                | 29      | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 8                                | 0.374<br>(0.419) | 2                | 0       | 0.331    | < 0.050        | <0.010             | 0.391              | 0.381  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.091    | < 0.050        | <0.010             | 0.151              | 0.141  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | 0.61     | < 0.050        | <0.010             | 0.670              | 0.660  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 10      | 0.08     | < 0.050        | <0.010             | 0.14               | 0.130  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 21      | 0.035    | < 0.050        | <0.010             | 0.095              | 0.085  |       |        |       |       |
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 8                                | 0.366<br>(0.411) | 2                | 0       | 0.192    | < 0.050        | <0.010             | 0.252              | 0.242  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.186    | < 0.050        | <0.010             | 0.246              | 0.236  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | 0.159    | < 0.050        | <0.010             | 0.219              | 0.209  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 10      | 0.144    | < 0.050        | <0.010             | 0.204              | 0.194  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 21      | 0.124    | < 0.050        | <0.010             | 0.184              | 0.174  |       |        |       |       |
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 該当<br>なし                         | 0.904<br>(1.013) | 1                | 29      | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
| マンダリン<br>(果実)<br>Owari Satsuma   | 8                                | 0.374<br>(0.419) | 2                | 0       | 0.331    | < 0.050        | <0.010             | 0.391              | 0.381  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.091    | < 0.050        | <0.010             | 0.151              | 0.141  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | 0.61     | < 0.050        | <0.010             | 0.670              | 0.660  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 10      | 0.08     | < 0.050        | <0.010             | 0.14               | 0.130  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 21      | 0.035    | < 0.050        | <0.010             | 0.095              | 0.085  |       |        |       |       |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia         | 13                               | 0.365<br>(0.409) | 2                | 0       | 0.016    | < 0.050        | <0.010             | 0.076              | 0.066  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.018    | < 0.050        | <0.010             | 0.078              | 0.068  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.023    | < 0.050        | <0.010             | 0.083              | 0.073  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 10      | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 21      | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | < 0.010  | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | <0.060 |       |        |       |       |
| オレンジ<br>(果実)<br>Valencia         | 該当<br>なし                         | 1.71<br>(1.91)   | 3                | 0       | 0.075    | < 0.050        | <0.010             | 0.135              | 0.125  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.067    | < 0.050        | <0.010             | 0.127              | 0.117  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 1       | 0.071    | 0.051          | <0.010             | 0.132              | 0.122  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.025    | < 0.050        | <0.010             | 0.085              | 0.075  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 3       | 0.037    | < 0.050        | <0.010             | 0.097              | 0.087  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.034    | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | 0.084  |       |        |       |       |
|                                  | 10                               |                  | 0.013            | < 0.050 | <0.010   | <0.070         | 0.063              |                    |        |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  | 0.025            | < 0.050 | <0.010   | <0.070         | 0.075              |                    |        |       |        |       |       |
|                                  | 90                               |                  | 18               | 21      | 0.014    | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | 0.064  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.013    | < 0.050        | <0.010             | <0.070             | 0.063  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  | 28               | 0.015   | < 0.050  | <0.010         | <0.070             | 0.065              |        |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  | 0.011   | < 0.050  | <0.010         | <0.070             | 0.061              |        |       |        |       |       |
| オレンジ<br>(果実)<br>Washington Navel |                                  | 9                | 0.364<br>(0.408) | 2       | 0        | 0.108          | < 0.050            | <0.010             | 0.168  | 0.158 |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         |          | 0.109          | < 0.050            | <0.010             | 0.169  | 0.159 |        |       |       |
|                                  | 1                                |                  |                  |         | 0.108    | < 0.050        | <0.010             | 0.168              | 0.158  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.207    | < 0.050        | <0.010             | 0.267 <sup>e</sup> | 0.257  |       |        |       |       |
|                                  | 3                                |                  |                  |         | 0.141    | 0.383          | <0.010             | 0.534              | 0.524  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.155    | 0.383          | <0.010             | 0.548              | 0.538  |       |        |       |       |
|                                  | 8                                |                  |                  |         | 0.136    | < 0.050        | <0.010             | 0.196              | 0.186  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.103    | < 0.050        | <0.010             | 0.163              | 0.153  |       |        |       |       |
|                                  | 21                               |                  |                  |         | 0.034    | < 0.050        | <0.010             | 0.094              | 0.084  |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  |                  |         | 0.06     | < 0.050        | <0.010             | 0.12               | 0.110  |       |        |       |       |
|                                  | オレンジ<br>(果実)<br>Washington Navel |                  |                  |         | 該当<br>なし | 1.70<br>(1.91) | 3                  | 0                  | 0.136  | 0.348 | <0.010 | 0.494 | 0.484 |
|                                  |                                  |                  |                  |         |          |                |                    |                    | 0.147  | 0.421 | <0.010 | 0.578 | 0.568 |
| 1                                |                                  | 0.156            | 0.267            | <0.010  |          |                |                    | 0.433              | 0.423  |       |        |       |       |
| 90                               |                                  | 3                | 0.138            | 0.431   | <0.010   |                | 0.579 <sup>e</sup> | 0.569              |        |       |        |       |       |
|                                  |                                  |                  | 0.106            | < 0.050 | <0.010   |                | 0.166              | 0.156              |        |       |        |       |       |
|                                  |                                  | 0.122            | < 0.050          | <0.010  | 0.182    |                | 0.172              |                    |        |       |        |       |       |

|                                 |      |                  |   |          |        |         |        |                    |        |
|---------------------------------|------|------------------|---|----------|--------|---------|--------|--------------------|--------|
|                                 |      |                  |   | 8        | 0.147  | 0.323   | <0.010 | 0.48               | 0.470  |
|                                 | 15   |                  |   |          | 0.152  | 0.434   | <0.010 | 0.596              | 0.586  |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.09   | 0.329   | <0.010 | 0.429              | 0.419  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.067  | 0.364   | <0.010 | 0.441              | 0.431  |
|                                 |      |                  |   | 28       | 0.078  | 0.388   | <0.010 | 0.476              | 0.466  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.106  | 0.409   | <0.010 | 0.525 <sup>s</sup> | 0.515  |
| オレンジ(果実)<br>Olinda<br>Valencia  | 10   | 0.369<br>(0.413) | 2 | 0        | 0.102  | < 0.050 | <0.010 | 0.162              | 0.152  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.083  | < 0.050 | <0.010 | 0.143              | 0.133  |
|                                 |      |                  |   | 1        | 0.054  | < 0.050 | <0.010 | 0.114              | 0.104  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.061  | < 0.050 | <0.010 | 0.121              | 0.111  |
|                                 |      |                  |   | 3        | 0.034  | < 0.050 | <0.010 | 0.094              | 0.084  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.041  | < 0.050 | <0.010 | 0.101              | 0.091  |
|                                 |      |                  |   | 10       | 0.068  | < 0.050 | <0.010 | 0.128              | 0.118  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.0916 | < 0.050 | <0.010 | 0.152              | 0.1416 |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.094  | < 0.050 | <0.010 | 0.154              | 0.144  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.081  | < 0.050 | <0.010 | 0.141              | 0.131  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Olinda Valencia | 該当なし | 1.71<br>(1.91)   | 3 | 0        | 0.208  | < 0.050 | <0.010 | 0.268              | 0.258  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.128  | < 0.050 | <0.010 | 0.188              | 0.178  |
|                                 |      |                  |   | 1        | 0.058  | < 0.050 | <0.010 | 0.118              | 0.108  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.139  | < 0.050 | <0.010 | 0.199              | 0.189  |
|                                 | 89   |                  |   | 3        | 0.061  | < 0.050 | <0.010 | 0.121              | 0.111  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.114  | < 0.050 | <0.010 | 0.174              | 0.164  |
|                                 |      |                  |   | 10       | 0.039  | < 0.050 | <0.010 | 0.099              | 0.089  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.069  | 0.013   | <0.010 | 0.092              | 0.082  |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.121  | 0.067   | <0.010 | 0.198              | 0.188  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.092  | < 0.050 | <0.010 | 0.136              | 0.142  |
|                                 |      |                  |   | 28       | 0.068  | < 0.050 | <0.010 | 0.128              | 0.118  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.038  | < 0.050 | <0.010 | 0.098              | 0.088  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Naval           | 9    | 0.362<br>(0.406) | 2 | 0        | 0.1    | < 0.050 | <0.010 | 0.16               | 0.150  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.107  | < 0.050 | <0.010 | 0.167              | 0.157  |
|                                 |      |                  |   | 1        | 0.091  | < 0.050 | <0.010 | 0.151              | 0.141  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.089  | < 0.050 | <0.010 | 0.149              | 0.139  |
|                                 |      |                  |   | 3        | 0.09   | < 0.050 | <0.010 | 0.15               | 0.140  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.076  | < 0.050 | <0.010 | 0.136              | 0.126  |
|                                 |      |                  |   | 10       | 0.12   | < 0.050 | <0.010 | 0.18               | 0.170  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.113  | < 0.050 | <0.010 | 0.173              | 0.163  |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.035  | < 0.050 | <0.010 | 0.095              | 0.085  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.035  | < 0.050 | <0.010 | 0.095              | 0.085  |
| オレンジ<br>(果実)<br>Naval           | 該当なし | 1.25<br>(1.41)   | 3 | 0        | 0.172  | < 0.050 | <0.010 | 0.232              | 0.222  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.188  | < 0.050 | <0.010 | 0.248              | 0.238  |
|                                 |      |                  |   | 1        | 0.127  | < 0.050 | <0.010 | 0.187              | 0.177  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.159  | < 0.050 | <0.010 | 0.219              | 0.209  |
|                                 | 91   |                  |   | 3        | 0.124  | < 0.050 | <0.010 | 0.184              | 0.174  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.110  | < 0.050 | <0.010 | 0.17               | 0.160  |
|                                 |      |                  |   | 10       | 0.141  | < 0.050 | <0.010 | 0.201              | 0.191  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.162  | < 0.050 | <0.010 | 0.222              | 0.212  |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.110  | < 0.050 | <0.010 | 0.17               | 0.160  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.072  | < 0.050 | <0.010 | 0.132              | 0.122  |
|                                 |      |                  |   | 28       | 0.058  | < 0.050 | <0.010 | 0.118              | 0.108  |
|                                 |      |                  |   |          | 0.053  | < 0.050 | <0.010 | 0.113              | 0.103  |
| りんご<br>(果実)<br>Jonagold         | 10   | 0.369<br>(0.414) | 2 | -0(IBA2) | 0.094  | < 0.050 | <0.010 | 0.15               | 0.144  |
|                                 |      |                  |   | 14       | 0.25   | < 0.050 | <0.010 | 0.31               | 0.300  |
| りんご<br>(果実)<br>Jonagold         | 10   | 0.367<br>(0.411) | 2 | -0(IBA2) | 0.062  | < 0.050 | <0.010 | 0.12               | 0.112  |
|                                 |      |                  |   | 14       | 0.111  | < 0.050 | <0.010 | 0.17               | 0.161  |
| りんご<br>(果実)<br>Rome             | 11   | 0.363<br>(0.407) | 2 | -0(IBA2) | 0.072  | < 0.050 | <0.010 | 0.13               | 0.122  |
|                                 |      |                  |   | 0        | 0.338  | < 0.050 | <0.010 | 0.40               | 0.388  |
|                                 |      |                  |   | 7        | 0.213  | < 0.050 | <0.010 | 0.27               | 0.263  |
|                                 |      |                  |   | 14       | 0.112  | < 0.050 | <0.010 | 0.17               | 0.162  |
|                                 |      |                  |   | 21       | 0.127  | < 0.050 | <0.010 | 0.19               | 0.177  |
|                                 |      |                  |   | 28       | 0.11   | < 0.050 | <0.010 | 0.17               | 0.160  |
|                                 |      |                  |   | 35       | 0.102  | < 0.050 | <0.010 | 0.16               | 0.152  |

|                                 |    |                  |   |              |       |         |        |                   |       |
|---------------------------------|----|------------------|---|--------------|-------|---------|--------|-------------------|-------|
| りんご<br>(果実)<br>Rome             | 11 | 0.379<br>(0.425) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.081 | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.131 |
|                                 |    |                  |   | 0            | 0.289 | < 0.050 | <0.010 | 0.35              | 0.339 |
|                                 |    |                  |   | 7            | 0.171 | < 0.050 | <0.010 | 0.23              | 0.221 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.107 | < 0.050 | <0.010 | 0.17              | 0.157 |
|                                 |    |                  |   | 21           | 0.108 | < 0.050 | <0.010 | 0.17              | 0.158 |
|                                 |    |                  |   | 28           | 0.081 | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.131 |
| りんご<br>(果実)<br>Rome Beauty      | 10 | 0.366<br>(0.411) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.041 | < 0.050 | <0.010 | 0.1               | 0.091 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.05  | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.100 |
| りんご<br>(果実)<br>Rome Beauty      | 10 | 0.365<br>(0.410) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.05  | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.100 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.084 | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.134 |
| りんご<br>(果実)<br>Red Delicious    | 10 | 0.364<br>(0.407) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.018 | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.068 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.016 | < 0.050 | <0.010 | 0.08              | 0.066 |
| りんご<br>(果実)<br>Red Delicious    | 10 | 0.363<br>(0.406) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.056 | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.106 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.06  | 0.050   | <0.010 | 0.12              | 0.110 |
| りんご<br>(果実)<br>Golden Delicious | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.382 | < 0.050 | <0.010 | 0.44              | 0.432 |
|                                 |    |                  |   | 0            | 0.447 | < 0.050 | <0.010 | 0.51              | 0.497 |
|                                 |    |                  |   | 7            | 0.322 | < 0.050 | <0.010 | 0.38              | 0.372 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.296 | 0.088   | <0.010 | 0.39 <sup>c</sup> | 0.384 |
|                                 |    |                  |   | 21           | 0.245 | 0.164   | <0.010 | 0.42              | 0.409 |
|                                 |    |                  |   | 28           | 0.194 | 0.16    | <0.010 | 0.36              | 0.354 |
| りんご<br>(果実)<br>Golden Delicious | 10 | 0.366<br>(0.410) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.176 | < 0.050 | <0.010 | 0.24              | 0.226 |
|                                 |    |                  |   | 0            | 0.396 | < 0.050 | <0.010 | 0.46              | 0.446 |
|                                 |    |                  |   | 7            | 0.372 | 0.09    | <0.010 | 0.47              | 0.462 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.209 | 0.146   | <0.010 | 0.37              | 0.355 |
|                                 |    |                  |   | 21           | 0.181 | 0.193   | <0.010 | 0.38              | 0.374 |
|                                 |    |                  |   | 28           | 0.26  | 0.362   | <0.010 | 0.63              | 0.622 |
| りんご<br>(果実)<br>Gala             | 10 | 0.363<br>(0.406) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.088 | < 0.050 | <0.010 | 0.15              | 0.138 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.077 | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.127 |
| りんご<br>(果実)<br>Gala             | 10 | 0.359<br>(0.403) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.079 | < 0.050 | <0.010 | 0.14              | 0.129 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.118 | < 0.050 | <0.010 | 0.18              | 0.168 |
| りんご<br>(果実)<br>Summerfeld       | 10 | 0.364<br>(0.408) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.201 | 0.055   | <0.010 | 0.27              | 0.256 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.068 | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.118 |
| りんご<br>(果実)<br>Summerfeld       | 10 | 0.365<br>(0.409) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.185 | < 0.050 | <0.010 | 0.24              | 0.235 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.205 | 0.079   | <0.010 | 0.29              | 0.284 |
| りんご<br>(果実)<br>Early Spur' Rome | 10 | 0.374<br>(0.419) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.075 | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.125 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.188 | < 0.050 | <0.010 | 0.25              | 0.238 |
| りんご<br>(果実)<br>Early Spur' Rome | 10 | 0.369<br>(0.414) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.132 | < 0.050 | <0.010 | 0.19              | 0.182 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.224 | < 0.050 | <0.010 | 0.28              | 0.274 |
| りんご<br>(果実)<br>Honey Crisp      | 10 | 0.362<br>(0.405) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.042 | < 0.050 | <0.010 | 0.1               | 0.092 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.06  | < 0.050 | <0.010 | 0.12              | 0.110 |
| りんご<br>(果実)<br>Honey Crisp      | 10 | 0.365<br>(0.409) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.049 | < 0.050 | <0.010 | 0.11              | 0.099 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.094 | < 0.050 | <0.010 | 0.15              | 0.144 |
| りんご<br>(果実)<br>Jonathan         | 10 | 0.363<br>(0.407) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.072 | < 0.050 | <0.010 | 0.13              | 0.122 |
|                                 |    |                  |   | 0            | 0.198 | < 0.050 | <0.010 | 0.26              | 0.248 |
|                                 |    |                  |   | 7            | 0.153 | < 0.050 | <0.010 | 0.21              | 0.203 |
|                                 |    |                  |   | 14           | 0.175 | < 0.050 | <0.010 | 0.23              | 0.225 |

|                                      |    |                  |   |              |       |         |        |      |       |
|--------------------------------------|----|------------------|---|--------------|-------|---------|--------|------|-------|
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.082 | < 0.050 | <0.010 | 0.14 | 0.132 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.132 | 0.057   | <0.010 | 0.2  | 0.189 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.07  | 0.069   | <0.010 | 0.15 | 0.139 |
| りんご<br>(果実)<br>Jonathan              | 10 | 0.366<br>(0.410) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.085 | < 0.050 | 0.01   | 0.14 | 0.135 |
|                                      |    |                  |   | 0            | 0.092 | < 0.050 | <0.010 | 0.15 | 0.142 |
|                                      |    |                  |   | 7            | 0.108 | < 0.050 | <0.010 | 0.17 | 0.158 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.118 | < 0.050 | <0.010 | 0.18 | 0.168 |
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.087 | 0.05    | <0.010 | 0.15 | 0.137 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.069 | 0.052   | <0.010 | 0.13 | 0.121 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.063 | 0.056   | <0.010 | 0.13 | 0.119 |
| りんご<br>(果実)<br>Greening<br>Perennial | 10 | 0.371<br>(0.415) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.066 | < 0.050 | <0.010 | 0.13 | 0.116 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.059 | < 0.050 | <0.010 | 0.12 | 0.109 |
| りんご<br>(果実)<br>Greening<br>Perennial | 10 | 0.368<br>(0.413) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.067 | < 0.050 | <0.010 | 0.13 | 0.117 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.097 | < 0.050 | <0.010 | 0.16 | 0.147 |
| りんご<br>(果実)<br>Golden Delicious      | 10 | 0.367<br>(0.412) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.144 | < 0.050 | <0.010 | 0.2  | 0.194 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.219 | 0.064   | <0.010 | 0.29 | 0.283 |
| りんご<br>(果実)<br>Golden Delicious      | 10 | 0.364<br>(0.408) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.107 | < 0.050 | <0.010 | 0.17 | 0.157 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.153 | 0.06    | <0.010 | 0.22 | 0.213 |
| りんご<br>(果実)<br>Yellow Delicious      | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.086 | < 0.050 | <0.010 | 0.15 | 0.136 |
|                                      |    |                  |   | 0            | 0.338 | < 0.050 | <0.010 | 0.4  | 0.388 |
|                                      |    |                  |   | 7            | 0.151 | < 0.050 | <0.010 | 0.21 | 0.201 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.148 | < 0.050 | <0.010 | 0.21 | 0.198 |
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.111 | < 0.050 | <0.010 | 0.17 | 0.161 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.151 | 0.097   | <0.010 | 0.26 | 0.248 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.132 | 0.1     | <0.010 | 0.24 | 0.232 |
| りんご<br>(果実)<br>Yellow Delicious      | 10 | 0.368<br>(0.412) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.112 | < 0.050 | 0.01   | 0.17 | 0.162 |
|                                      |    |                  |   | 0            | 0.248 | < 0.050 | <0.010 | 0.31 | 0.298 |
|                                      |    |                  |   | 7            | 0.133 | < 0.050 | <0.010 | 0.19 | 0.183 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.109 | < 0.050 | <0.010 | 0.17 | 0.159 |
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.128 | < 0.050 | <0.010 | 0.19 | 0.178 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.09  | 0.056   | <0.010 | 0.16 | 0.146 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.077 | 0.064   | <0.010 | 0.15 | 0.141 |
| りんご(果<br>実)Jonagold                  | 10 | 0.368<br>(0.412) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.072 | < 0.050 | <0.010 | 0.13 | 0.122 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.101 | < 0.050 | <0.010 | 0.16 | 0.151 |
| りんご<br>(果実)<br>Jonagold              | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | -0(IBA2<br>) | 0.05  | < 0.050 | <0.010 | 0.11 | 0.100 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.142 | < 0.050 | <0.010 | 0.2  | 0.192 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett               | 10 | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0            | 0.39  | 0.101   | <0.010 | 0.5  | 0.491 |
|                                      |    |                  |   | 7            | 0.338 | 0.164   | <0.010 | 0.51 | 0.502 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.216 | 0.151   | <0.010 | 0.38 | 0.367 |
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.174 | 0.156   | <0.010 | 0.34 | 0.330 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.166 | 0.2     | <0.010 | 0.38 | 0.366 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.102 | 0.18    | <0.010 | 0.29 | 0.282 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett               | 10 | 0.372<br>(0.417) | 2 | 0            | 0.446 | 0.178   | <0.010 | 0.63 | 0.624 |
|                                      |    |                  |   | 7            | 0.337 | 0.236   | <0.010 | 0.58 | 0.573 |
|                                      |    |                  |   | 14           | 0.203 | 0.288   | <0.010 | 0.5  | 0.491 |
|                                      |    |                  |   | 21           | 0.174 | 0.252   | <0.010 | 0.44 | 0.426 |
|                                      |    |                  |   | 28           | 0.161 | 0.231   | <0.010 | 0.4  | 0.392 |
|                                      |    |                  |   | 35           | 0.162 | 0.271   | <0.010 | 0.44 | 0.433 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett               | 10 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 14           | 0.213 | 0.225   | <0.010 | 0.45 | 0.438 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett               | 10 | 0.367<br>(0.411) | 2 | 14           | 0.136 | 0.154   | <0.010 | 0.3  | 0.290 |



|                        |       |                  |        |      |       |         |        |      |       |
|------------------------|-------|------------------|--------|------|-------|---------|--------|------|-------|
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.367<br>(0.411) | 2      | 14   | 0.059 | < 0.050 | <0.010 | 0.12 | 0.109 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.364<br>(0.408) | 2      | 14   | 0.197 | 0.097   | <0.010 | 0.3  | 0.294 |
| なし<br>(果実)<br>Shinko   | 10    | 0.364<br>(0.408) | 2      | 0    | 0.194 | < 0.050 | <0.010 | 0.25 | 0.244 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.209 | < 0.050 | <0.010 | 0.27 | 0.259 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.166 | < 0.050 | <0.010 | 0.23 | 0.216 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.144 | 0.07    | <0.010 | 0.22 | 0.214 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.069 | 0.081   | <0.010 | 0.16 | 0.150 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.055 | 0.093   | <0.010 | 0.16 | 0.148 |
| なし<br>(果実)<br>Shinko   | 10    | 0.371<br>(0.416) | 2      | 0    | 0.275 | < 0.050 | <0.010 | 0.34 | 0.325 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.239 | < 0.050 | <0.010 | 0.3  | 0.289 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.18  | < 0.050 | <0.010 | 0.24 | 0.230 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.174 | < 0.050 | <0.010 | 0.23 | 0.224 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.131 | 0.066   | <0.010 | 0.21 | 0.197 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.118 | 0.087   | <0.010 | 0.21 | 0.205 |
| なし<br>(果実)<br>Concorde | 10    | 0.368<br>(0.413) | 2      | 14   | 0.255 | 0.161   | <0.010 | 0.43 | 0.416 |
| なし<br>(果実)<br>Concorde | 10    | 0.372<br>(0.417) | 2      | 14   | 0.225 | 0.21    | <0.010 | 0.44 | 0.435 |
| なし(果実)Bartlett         | 10    | 0.370<br>(0.415) | 2      | 0    | 0.254 | < 0.050 | <0.010 | 0.31 | 0.304 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.196 | < 0.050 | <0.010 | 0.26 | 0.246 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.139 | < 0.050 | <0.010 | 0.2  | 0.189 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.192 | 0.088   | <0.010 | 0.29 | 0.280 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.175 | 0.107   | <0.010 | 0.29 | 0.282 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.184 | 0.138   | <0.010 | 0.33 | 0.322 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.360<br>(0.403) | 2      | 0    | 0.295 | < 0.050 | <0.010 | 0.35 | 0.345 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.167 | < 0.050 | <0.010 | 0.23 | 0.217 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.158 | 0.056   | <0.010 | 0.22 | 0.214 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.125 | 0.072   | <0.010 | 0.21 | 0.197 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.106 | 0.081   | <0.010 | 0.2  | 0.187 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.125 | 0.083   | <0.010 | 0.22 | 0.208 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.366<br>(0.411) | 2      | 14   | 0.319 | 0.261   | <0.010 | 0.59 | 0.580 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.367<br>(0.412) | 2      | 14   | 0.155 | 0.194   | <0.010 | 0.36 | 0.349 |
| なし<br>(果実)<br>Bartlett | 10    | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0    | 0.648 | 0.068   | <0.010 | 0.73 | 0.716 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.508 | 0.105   | <0.010 | 0.62 | 0.613 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.467 | 0.167   | <0.010 | 0.64 | 0.634 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.386 | 0.206   | <0.010 | 0.6  | 0.592 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.264 | 0.27    | <0.010 | 0.54 | 0.534 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.275 | 0.326   | <0.010 | 0.61 | 0.601 |
| なし<br>(果実) Bartlett    | 10    | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0    | 0.361 | < 0.050 | <0.010 | 0.42 | 0.411 |
|                        |       |                  |        | 7    | 0.314 | 0.086   | <0.010 | 0.41 | 0.400 |
|                        |       |                  |        | 14   | 0.208 | 0.102   | <0.010 | 0.32 | 0.310 |
|                        |       |                  |        | 21   | 0.169 | 0.161   | <0.010 | 0.34 | 0.330 |
|                        |       |                  |        | 28   | 0.138 | 0.149   | <0.010 | 0.3  | 0.287 |
|                        |       |                  |        | 35   | 0.107 | 0.144   | <0.010 | 0.26 | 0.251 |
| なし<br>(果実)<br>Anju     | 10    | 0.383<br>(0.430) | 2      | 14   | 0.393 | 0.297   | <0.010 | 0.7  | 0.690 |
| なし<br>(果実)<br>Anju     | 10    | 0.376<br>(0.421) | 2      | 14   | 0.174 | 0.138   | <0.010 | 0.32 | 0.312 |
| いちご<br>(果実)<br>Honeoye | 8     | 0.368<br>(0.413) | 2      | 0    | 0.427 | < 0.050 | 0.011  | 0.49 | 0.477 |
|                        |       |                  |        |      | 0.336 | < 0.050 | 0.011  | 0.4  | 0.386 |
|                        |       |                  |        | 3    | 0.297 | 0.051   | <0.010 | 0.36 | 0.348 |
|                        |       |                  |        |      | 0.231 | 0.053   | <0.010 | 0.29 | 0.284 |
| 7                      | 0.168 | 0.072            | <0.010 | 0.25 | 0.24  |         |        |      |       |

|  |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
|--|----|------------------|---|----|--------|---------|--------|--------|--------|
|  |    |                  |   |    | 0.164  | 0.069   | <0.010 | 0.24   | 0.233  |
|  |    |                  |   | 14 | 0.151  | 0.108   | <0.010 | 0.27   | 0.259  |
|  |    |                  |   |    | 0.16   | 0.126   | <0.010 | 0.3    | 0.286  |
|  |    |                  |   | 20 | 0.062  | 0.146   | <0.010 | 0.22   | 0.208  |
|  |    |                  |   |    | 0.056  | 0.146   | <0.010 | 0.21   | 0.202  |
| いちご<br>(果実)<br>Camarosa                | 10 | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.516  | < 0.050 | <0.010 | 0.58   | 0.566  |
|  |    |                  |   |    | 0.557  | < 0.050 | <0.010 | 0.62   | 0.607  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.461  | < 0.050 | 0.013  | 0.52   | 0.511  |
|  |    |                  |   |    | 0.342  | < 0.050 | 0.015  | 0.41   | 0.392  |
| いちご<br>(果実)<br>Amirouche               | 10 | 0.363<br>(0.407) | 2 | 0  | 0.592  | < 0.050 | <0.010 | 0.65   | 0.642  |
|  |    |                  |   |    | 0.566  | 0.054   | <0.010 | 0.63   | 0.62   |
|  |    |                  |   | 3  | 0.197  | 0.064   | 0.022  | 0.28   | 0.261  |
|  |    |                  |   |    | 0.2    | 0.065   | 0.017  | 0.28   | 0.265  |
| カナダ                                    |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| いちご<br>(果実)<br>Glooscap                | 10 | 0.356<br>(0.399) | 2 | 0  | 0.343  | < 0.050 | <0.010 | 0.4    | 0.393  |
|  |    |                  |   |    | 0.319  | < 0.050 | <0.010 | 0.38   | 0.369  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.219  | < 0.050 | <0.010 | 0.28   | 0.269  |
|  |    |                  |   |    | 0.214  | < 0.050 | <0.010 | 0.27   | 0.264  |
| 米国                                     |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| いちご<br>(果実)<br>Jewel                   | 9  | 0.366<br>(0.410) | 2 | 0  | 0.471  | < 0.050 | <0.010 | 0.53   | 0.521  |
|  |    |                  |   |    | 0.555  | 0.062   | <0.010 | 0.63   | 0.617  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.282  | 0.081   | <0.010 | 0.37   | 0.363  |
|  |    |                  |   |    | 0.371  | 0.087   | <0.010 | 0.47   | 0.458  |
| いちご<br>(果実)<br>Seascape<br>Everbearing | 10 | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.632  | < 0.050 | <0.010 | 0.69   | 0.682  |
|  |    |                  |   |    | 0.446  | < 0.050 | <0.010 | 0.51   | 0.496  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.157  | < 0.050 | <0.010 | 0.22   | 0.207  |
|  |    |                  |   |    | 0.282  | < 0.050 | <0.010 | 0.34   | 0.332  |
|  |    |                  |   | 7  | 0.165  | < 0.050 | <0.010 | 0.22   | 0.215  |
|  |    |                  |   |    | 0.142  | < 0.050 | <0.010 | 0.2    | 0.192  |
|  |    |                  |   | 14 | 0.078  | 0.116   | <0.010 | 0.2    | 0.194  |
|  |    |                  |   |    | 0.086  | 0.093   | <0.010 | 0.19   | 0.179  |
|  |    |                  |   | 21 | 0.052  | 0.115   | <0.010 | 0.18   | 0.167  |
|  |    |                  |   |    | 0.034  | 0.100   | <0.010 | 0.14   | 0.134  |
| いちご<br>(果実)<br>Diamante 54             | 9  | 0.366<br>(0.411) | 2 | 0  | 0.373  | < 0.050 | <0.010 | 0.43   | 0.423  |
|  |    |                  |   |    | 0.379  | < 0.050 | <0.010 | 0.44   | 0.429  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.245  | 0.051   | 0.016  | 0.31   | 0.296  |
|  |    |                  |   |    | 0.331  | 0.055   | 0.018  | 0.4    | 0.386  |
| いちご(果<br>実)Seascape                    | 10 | 0.362<br>(0.406) | 2 | 0  | 0.638  | 0.081   | <0.010 | 0.73   | 0.719  |
|  |    |                  |   |    | 0.6    | 0.085   | <0.010 | 0.7    | 0.685  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.387  | 0.141   | 0.015  | 0.54   | 0.528  |
|  |    |                  |   |    | 0.325  | 0.118   | 0.012  | 0.46   | 0.443  |
|  |    |                  |   | 7  | 0.177  | 0.215   | <0.010 | 0.4    | 0.392  |
|  |    |                  |   |    | 0.138  | 0.198   | <0.010 | 0.35   | 0.336  |
|  |    |                  |   | 14 | 0.09   | 0.521   | <0.010 | 0.62   | 0.611  |
|  |    |                  |   |    | 0.076  | 0.466   | <0.010 | 0.55   | 0.542  |
|  |    |                  |   | 21 | 0.029  | 0.908   | <0.010 | 0.95   | 0.937  |
|  |    |                  |   |    | 0.026  | 0.832   | <0.010 | 0.87   | 0.858  |
| いちご<br>(果実)<br>Albion                  | 10 | 0.370<br>(0.415) | 2 | 0  | 0.242  | < 0.050 | <0.010 | 0.3    | 0.292  |
|  |    |                  |   |    | 0.211  | < 0.050 | <0.010 | 0.27   | 0.261  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.183  | < 0.050 | 0.011  | 0.24   | 0.233  |
|  |    |                  |   |    | 0.165  | < 0.050 | 0.013  | 0.23   | 0.215  |
|  |    |                  |   | 7  | 0.148  | 0.059   | <0.010 | 0.22   | 0.207  |
|  |    |                  |   |    | 0.204  | 0.063   | 0.012  | 0.28   | 0.267  |
|  |    |                  |   | 14 | 0.198  | 0.090   | <0.010 | 0.3    | 0.288  |
|  |    |                  |   |    | 0.267  | 0.104   | <0.010 | 0.38   | 0.371  |
|  |    |                  |   | 21 | 0.067  | 0.165   | <0.010 | 0.24   | 0.232  |
|  |    |                  |   |    | 0.076  | 0.135   | <0.010 | 0.22   | 0.211  |
| カナダ                                    |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| いちご<br>(果実)<br>Puget Reliance          | 8  | 0.370<br>(0.414) | 2 | 0  | 0.359  | < 0.050 | <0.010 | 0.42   | 0.409  |
|  |    |                  |   |    | 0.404  | < 0.050 | <0.010 | 0.46   | 0.454  |
|  |    |                  |   | 3  | 0.441  | < 0.050 | 0.014  | 0.5    | 0.491  |
|  |    |                  |   |    | 0.412  | < 0.050 | 0.014  | 0.48   | 0.462  |
| 米国                                     |    |                  |   |    |        |         |        |        |        |
| ブルーベリー                                 | —  | 201.7            | 1 | 3  | 0.7564 | < 0.050 | <0.010 | 0.8164 | 0.8064 |

|  |        |                   |         |        |        |         |         |         |        |        |
|--|--------|-------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| (果実)<br>Low bush                       |        |                   |         |        | 1.1358 | < 0.050 | < 0.010 | 1.1958  | 1.1858 |        |
|  | 6      | 400.2             | 2       | 2.5    | 2.4806 | 0.1055  | < 0.010 | 2.5961  | 2.5861 |        |
|  |        |                   |         |        | 2.4765 | 0.1065  | < 0.010 | 2.593   | 2.583  |        |
| カナダ                                    |        |                   |         |        |        |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Wild clones low bush | -      | 207               | 1       | 3      | 0.1365 | < 0.050 | < 0.010 | 0.1965  | 0.1865 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.1623 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2223  | 0.2123 |        |
|  | 7      | 415.1             | 2       | 0      | 0.3238 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3838  | 0.3738 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.8631 | < 0.050 | < 0.010 | 0.9231  | 0.9131 |        |
|  |        |                   |         |        | 1      | 0.6093  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6693 | 0.6593 |
|  |        |                   |         |        | 0.2516 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3116  | 0.3016 |        |
|  |        |                   |         |        | 3      | 0.3093  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3693 | 0.3593 |
|  |        |                   |         |        | 0.3851 | < 0.050 | < 0.010 | 0.4451  | 0.4351 |        |
|  |        |                   |         |        | 7      | 0.2918  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3518 | 0.3418 |
|  |        |                   |         |        | 0.2985 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3585  | 0.3485 |        |
| 14                                     | 0.2519 | < 0.050           | < 0.010 | 0.3119 | 0.3019 |         |         |         |        |        |
|  | 0.3156 | < 0.050           | < 0.010 | 0.3756 | 0.3656 |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Wild clones low bush | -      | 209.4<br>(0.1868) | 1       | 3      | 0.3641 | < 0.050 | < 0.010 | 0.4241  | 0.4141 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.4546 | < 0.050 | < 0.010 | 0.5146  | 0.5046 |        |
|  | 7      | 419.1<br>(0.3738) | 2       | 3      | 0.8916 | < 0.050 | < 0.010 | 0.9516  | 0.9416 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.7704 | < 0.050 | < 0.010 | 0.8304  | 0.8204 |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Wild clones low bush | -      | 204.5<br>(0.1824) | 1       | 3      | 0.5157 | < 0.050 | < 0.010 | 0.5757  | 0.5657 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.504  | < 0.050 | < 0.010 | 0.564   | 0.554  |        |
|  | 7      | 410.8<br>(0.3665) | 2       | 3      | 1.6299 | < 0.050 | < 0.010 | 1.6899  | 1.6799 |        |
|  |        |                   |         |        | 1.527  | < 0.050 | < 0.010 | 1.587   | 1.577  |        |
| 米国                                     |        |                   |         |        |        |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Duke high bush       | -      | 210.2<br>(0.1875) | 1       | 3      | 1.1208 | < 0.050 | < 0.010 | 1.1808  | 1.1708 |        |
|  |        |                   |         |        | 1.035  | < 0.050 | < 0.010 | 1.095   | 1.085  |        |
|  | 7      | 422<br>(0.3764)   | 2       | 3      | 0.6484 | < 0.050 | < 0.010 | 0.7084  | 0.6984 |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Bluecrop high bush   | -      | 210.7<br>(0.1879) | 1       | 3      | 0.7148 | < 0.050 | < 0.010 | 0.7748  | 0.7648 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.7417 | < 0.050 | < 0.010 | 0.8017  | 0.7917 |        |
|  | 7      | 423.1<br>(0.3774) | 2       | 3      | 1.0048 | < 0.050 | < 0.010 | 1.0648  | 1.0548 |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Jersey high bush     | -      | 207.7<br>(0.1852) | 1       | 3      | 0.1704 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2304  | 0.2204 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.2169 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2769  | 0.2669 |        |
|  | 7      | 413.7<br>(0.3690) | 2       | 0      | 0.9404 | < 0.050 | < 0.010 | 1.0004  | 0.9904 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.5305 | < 0.050 | < 0.010 | 0.5905  | 0.5805 |        |
|  |        |                   |         |        | 1      | 0.4697  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5297 | 0.5197 |
|  |        |                   |         |        | 0.5616 | < 0.050 | < 0.010 | 0.6216  | 0.6116 |        |
|  |        |                   |         |        | 3      | 0.4137  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4737 | 0.4637 |
|  |        |                   |         |        | 0.373  | < 0.050 | < 0.010 | 0.433   | 0.423  |        |
|  |        |                   |         |        | 7      | 0.3327  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3927 | 0.3827 |
|  |        |                   |         |        | 0.2807 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3407  | 0.3307 |        |
| 14                                     | 0.233  | 0.0515            | < 0.010 | 0.2945 | 0.2845 |         |         |         |        |        |
|  | 0.2414 | 0.0594            | < 0.010 | 0.3108 | 0.3008 |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Jersey high bush     | -      | 205.1<br>(0.1830) | 1       | 3      | 0.095  | < 0.050 | < 0.010 | 0.155   | 0.145  |        |
|  |        |                   |         |        | 0.0604 | < 0.050 | < 0.010 | 0.1204  | 0.1104 |        |
|  | 7      | 411.3<br>(0.3669) | 2       | 3      | 0.4691 | < 0.050 | < 0.010 | 0.5291  | 0.5191 |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Jersey high bush     | -      | 206.7<br>(0.1844) | 1       | 3      | 0.1684 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2284  | 0.2184 |        |
|  |        |                   |         |        | 0.1607 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2207  | 0.2107 |        |
|  | 7      | 414               | 2       | 3      | 0.2235 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2835  | 0.2735 |        |

|                                      |   |                   |   |   |         |         |         |        |        |
|--------------------------------------|---|-------------------|---|---|---------|---------|---------|--------|--------|
|                                      |   | (0.3693)          |   |   | 0.2358  | < 0.050 | < 0.010 | 0.2958 | 0.2858 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Crouton high bush  | - | 202.4<br>(0.1805) | 1 | 3 | 0.3836  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4436 | 0.4336 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.3581  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4181 | 0.4081 |
|                                      | 6 | 403.6<br>(0.3600) | 2 | 3 | 0.753   | < 0.050 | < 0.010 | 0.813  | 0.803  |
|                                      |   |                   |   |   | 0.8121  | < 0.050 | < 0.010 | 0.8721 | 0.8621 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Duplin high bush   | - | 201.3<br>(0.1796) | 1 | 3 | 0.5752  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6352 | 0.6252 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.5212  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5812 | 0.5712 |
|                                      | 6 | 403.5<br>(0.3599) | 2 | 3 | 0.72    | < 0.050 | < 0.010 | 0.78   | 0.77   |
|                                      |   |                   |   |   | 0.8271  | < 0.050 | < 0.010 | 0.8871 | 0.8771 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Bluecrop high bush | - | 205<br>(0.1829)   | 1 | 3 | 0.263   | < 0.050 | < 0.010 | 0.323  | 0.313  |
|                                      |   |                   |   |   | 0.3079  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3679 | 0.3579 |
|                                      | 6 | 420.1<br>(0.3747) | 2 | 3 | 0.5103  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5703 | 0.5603 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.6214  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6814 | 0.6714 |
| カナダ                                  |   |                   |   |   |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Bluecrop high bush | - | 211.7<br>(0.1889) | 1 | 3 | 0.4686  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5286 | 0.5186 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.4319  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4919 | 0.4819 |
|                                      | 7 | 421.5<br>(0.3760) | 2 | 3 | 0.3669  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4269 | 0.4169 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.524   | < 0.050 | < 0.010 | 0.584  | 0.574  |
| オーストラリア                              |   |                   |   |   |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Reka high bush     | - | 208.6<br>(0.1861) | 1 | 3 | < 0.010 | < 0.050 | < 0.010 | 0.07   | 0.05   |
|                                      |   |                   |   |   | 1.4322  | < 0.050 | < 0.010 | 1.4922 | 1.4822 |
|                                      | 8 | 415.8<br>(0.3709) | 2 | 3 | 2.5354  | 0.0595  | 0.0112  | 2.6061 | 2.5949 |
|                                      |   |                   |   |   | 2.114   | 0.058   | < 0.010 | 2.182  | 2.172  |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Deasy high bush    | - | 207.1<br>(0.1847) | 1 | 3 | 0.4526  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5126 | 0.5026 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.3921  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4521 | 0.4421 |
|                                      | 7 | 405<br>(0.3613)   | 2 | 3 | 1.0223  | < 0.050 | < 0.010 | 1.0823 | 1.0723 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.8722  | < 0.050 | < 0.010 | 0.9322 | 0.9222 |
| ニュージーランド                             |   |                   |   |   |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Maru high bush     | - | 202.3<br>(0.1805) | 1 | 3 | 0.1244  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1844 | 0.1744 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.1045  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1645 | 0.1545 |
|                                      | 7 | 406.2<br>(0.3624) | 2 | 3 | 0.1346  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1946 | 0.1846 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.1314  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1914 | 0.1814 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Darrow high bush   | - | 241.2<br>(0.1911) | 1 | 3 | 0.5798  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6398 | 0.6298 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.5975  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6575 | 0.6475 |
|                                      | 7 | 428<br>(0.3818)   | 2 | 3 | 0.8928  | < 0.050 | < 0.010 | 0.9528 | 0.9428 |
|                                      |   |                   |   |   | 0.9064  | < 0.050 | < 0.010 | 0.9664 | 0.9564 |
| チリ                                   |   |                   |   |   |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Elliot high bush   | - | 207.9<br>(0.1854) | 1 | 3 | 0.89    | < 0.050 | < 0.010 | 0.95   | 0.94   |
|                                      |   |                   |   |   | 1.1243  | < 0.050 | < 0.010 | 1.1843 | 1.1743 |
|                                      | 7 | 416.3<br>(0.3714) | 2 | 0 | 2.3558  | < 0.050 | < 0.010 | 2.4158 | 2.4058 |
|                                      |   |                   |   |   | 1.5915  | < 0.050 | < 0.010 | 1.6515 | 1.6415 |
|                                      |   |                   |   | 1 | 1.5407  | < 0.050 | < 0.010 | 1.6007 | 1.5907 |
|                                      |   |                   |   |   | 2.0754  | < 0.050 | < 0.010 | 2.1354 | 2.1254 |
|                                      |   |                   |   | 3 | 1.108   | < 0.050 | < 0.010 | 1.168  | 1.158  |
|                                      |   |                   |   |   | 1.2202  | < 0.050 | < 0.010 | 1.2802 | 1.2702 |

|  |   |                       |    |        |         |         |         |        |        |
|--|---|-----------------------|----|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
|  |   |                       |    | 7      | 1.6078  | 0.0506  | < 0.010 | 1.6684 | 1.6584 |
|  |   |                       |    |        | 1.4536  | 0.0634  | < 0.010 | 1.527  | 1.517  |
|  |   |                       |    | 14     | 1.0916  | 0.1446  | < 0.010 | 1.2462 | 1.2362 |
|  |   |                       |    |        | 1.108   | 0.0979  | < 0.010 | 1.2159 | 1.2059 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Elliot high bush                     | — | 204.7<br>(0.1826<br>) | 1  | 3      | 0.6941  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7541 | 0.7441 |
|  |   |                       |    |        | 0.6565  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7165 | 0.7065 |
|  | 7 | 413.3<br>(0.3687<br>) | 2  | 3      | 1.1413  | < 0.050 | < 0.010 | 1.2013 | 1.1913 |
|  |   |                       |    |        | 1.3481  | < 0.050 | < 0.010 | 1.4081 | 1.3981 |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Elliot high bush                     | — | 204.4<br>(0.1824<br>) | 1  | 3      | 0.8384  | < 0.050 | < 0.010 | 0.8984 | 0.8884 |
|  |   |                       |    |        | 0.7456  | < 0.050 | < 0.010 | 0.8056 | 0.7956 |
|  | 7 | 406.4<br>(0.3626<br>) | 2  | 3      | 1.3376  | < 0.050 | < 0.010 | 1.3976 | 1.3876 |
|  |   |                       |    |        | 2.1085  | < 0.050 | < 0.010 | 2.1685 | 2.1585 |
| 英国   |   |                       |    |        |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー(果<br>実)Duke high<br>bush (protective<br>tunnel) | — | 204.5<br>(0.1824<br>) | 1  | 3      | 0.4739  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5339 | 0.5239 |
|  |   |                       |    |        | 0.4956  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5556 | 0.5456 |
|  | 7 | 409.7<br>(0.3654<br>) | 2  | 0      | 0.9888  | < 0.050 | < 0.010 | 1.0488 | 1.0388 |
|  |   |                       |    |        | 1.0812  | < 0.050 | < 0.010 | 1.1412 | 1.1312 |
|  |   |                       |    | 1      | 0.8422  | < 0.050 | < 0.010 | 0.9022 | 0.8922 |
|  |   |                       |    |        | 0.6912  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7512 | 0.7412 |
|  |   |                       |    | 3      | 0.576   | < 0.050 | < 0.010 | 0.636  | 0.626  |
|  |   |                       |    |        | 0.5451  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6051 | 0.5951 |
|  |   |                       |    | 8      | 0.4757  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5357 | 0.5257 |
|  |   |                       |    |        | 0.4865  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5465 | 0.5365 |
|  |   |                       | 15 | 0.3522 | < 0.050 | < 0.010 | 0.4122  | 0.4022 |        |
|  |   |                       |    | 0.4001 | < 0.050 | < 0.010 | 0.4601  | 0.4501 |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Bluecrop high<br>bush                | — | 203.8<br>(0.1818<br>) | 1  | 3      | 0.4442  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5042 | 0.4942 |
|  |   |                       |    |        | 0.3946  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4546 | 0.4446 |
|  | 6 | 409<br>(0.3648<br>)   | 2  | 0      | 0.6577  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7177 | 0.7077 |
|  |   |                       |    |        | 0.5795  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6395 | 0.6295 |
|  |   |                       |    | 1      | 1.4326  | < 0.050 | < 0.010 | 1.4926 | 1.4826 |
|  |   |                       |    |        | 1.39    | < 0.050 | < 0.010 | 1.45   | 1.44   |
|  |   |                       |    | 3      | 0.6401  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7001 | 0.6901 |
|  |   |                       |    |        | 0.7013  | < 0.050 | < 0.010 | 0.7613 | 0.7513 |
|  |   |                       |    | 8      | 0.4217  | < 0.050 | < 0.010 | 0.4817 | 0.4717 |
|  |   |                       |    |        | 0.4773  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5373 | 0.5273 |
|  |   |                       | 15 | 0.3225 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3825  | 0.3725 |        |
|  |   |                       |    | 0.3032 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3632  | 0.3532 |        |
| イタリア   |   |                       |    |        |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Duke high bush                       | — | 210.6<br>(0.1879<br>) | 1  | 3      | 0.7977  | < 0.050 | < 0.010 | 0.8577 | 0.8477 |
|  |   |                       |    |        | 0.766   | < 0.050 | < 0.010 | 0.826  | 0.816  |
|  | 7 | 415.6<br>(0.3707<br>) | 2  | 0      | 3.5805  | < 0.050 | < 0.010 | 3.6405 | 3.6305 |
|  |   |                       |    |        | 3.9453  | < 0.050 | < 0.010 | 4.0053 | 3.9953 |
|  |   |                       |    | 1      | 3.4471  | < 0.050 | < 0.010 | 3.5071 | 3.4971 |
|  |   |                       |    |        | 3.5037  | < 0.050 | < 0.010 | 3.5637 | 3.5537 |
|  |   |                       |    | 3      | 1.563   | < 0.050 | < 0.010 | 1.623  | 1.613  |
|  |   |                       |    |        | 1.6851  | < 0.050 | < 0.010 | 1.7451 | 1.7351 |
|  |   |                       |    | 7      | 1.6811  | < 0.050 | < 0.010 | 1.7411 | 1.7311 |
|  |   |                       |    |        | 1.4951  | < 0.050 | 0.0113  | 1.5564 | 1.5451 |
|  |   |                       | 14 | 1.859  | 0.0751  | < 0.010 | 1.9441  | 1.9341 |        |
|  |   |                       |    | 1.5702 | 0.0744  | < 0.010 | 1.6546  | 1.6446 |        |
| スペイン   |   |                       |    |        |         |         |         |        |        |
| ブルーベリー<br>Jewel high bush<br>(protective<br>tunnel)    | — | 206.3<br>(0.1840<br>) | 1  | 3      | 0.3082  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3682 | 0.3582 |
|  |   |                       |    |        | 0.3125  | < 0.050 | < 0.010 | 0.3725 | 0.3625 |
|  | 8 | 407.7<br>(0.3637<br>) | 2  | 0      | 0.4778  | < 0.050 | < 0.010 | 0.5378 | 0.5278 |
|  |   |                       |    |        | 0.5935  | < 0.050 | < 0.010 | 0.6535 | 0.6435 |

|                                     |          |                       |      |    |        |         |         |        |         |
|-------------------------------------|----------|-----------------------|------|----|--------|---------|---------|--------|---------|
|                                     |          | )                     |      | 1  | 0.2366 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2966 | 0.2866  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.2596 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3196 | 0.3096  |
|                                     |          |                       |      | 3  | 0.1403 | < 0.050 | < 0.010 | 0.2003 | 0.1903  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.1277 | < 0.050 | < 0.010 | 0.1877 | 0.1777  |
|                                     |          |                       |      | 7  | 0.1514 | 0.0944  | < 0.010 | 0.2558 | 0.2458  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.2442 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3042 | 0.2942  |
|                                     |          |                       |      | 14 | 0.1535 | 0.0747  | < 0.010 | 0.2382 | 0.2282  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.1667 | 0.0945  | < 0.010 | 0.2712 | 0.2612  |
| デンマーク                               |          |                       |      |    |        |         |         |        |         |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Herbert high bush | -        | 137.5<br>(0.1227<br>) | 1    | 3  | 0.5431 | < 0.050 | < 0.010 | 0.6031 | 0.5931  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.6545 | < 0.050 | < 0.010 | 0.7145 | 0.7045  |
|                                     | 7        | 329.1<br>(0.2935<br>) | 2    | 3  | 0.9986 | < 0.050 | < 0.010 | 1.0586 | 1.0486  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.9595 | < 0.050 | < 0.010 | 1.0195 | 1.0095  |
| オーストラリア                             |          |                       |      |    |        |         |         |        |         |
| ブルーベリー<br>(果実)<br>Rahi rabbit eye   | -        | 201.4<br>(0.1797<br>) | 1    | 3  | 0.089  | < 0.050 | < 0.010 | 0.149  | 0.139   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.0875 | < 0.050 | < 0.010 | 0.1475 | 0.1375  |
|                                     | 8        | 404.6<br>(0.3609<br>) | 2    | 3  | 0.2549 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3149 | 0.3049  |
|                                     |          |                       |      |    | 0.2789 | < 0.050 | < 0.010 | 0.3389 | 0.3289  |
| 米国                                  |          |                       |      |    |        |         |         |        |         |
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 10       | 0.371<br>(0.416)      | 2    | 0  | 0.546  | < 0.050 | < 0.010 | 0.60   | 0.596   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.364  | < 0.050 | < 0.010 | 0.42   | 0.414   |
|                                     |          |                       |      | 3  | 0.388  | < 0.050 | < 0.010 | 0.45   | 0.438   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.343  | < 0.050 | < 0.010 | 0.40   | 0.393   |
|                                     |          |                       |      | 7  | 0.177  | < 0.050 | < 0.010 | 0.23   | 0.227   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.247  | < 0.050 | < 0.010 | 0.29   | 0.297   |
|                                     |          |                       |      | 14 | 0.222  | < 0.050 | 0.011   | 0.28   | 0.272   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.246  | 0.053   | 0.014   | 0.31   | 0.299   |
|                                     |          |                       |      | 20 | 0.206  | 0.068   | 0.013   | 0.29   | 0.274   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.164  | < 0.050 | 0.011   | 0.22   | 0.214   |
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)      | 1    | 30 | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
|                                     |          |                       |      |    | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 10       | 0.369<br>(0.413)      | 2    | 0  | 0.394  | < 0.050 | < 0.010 | 0.45   | 0.444   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.382  | < 0.050 | < 0.010 | 0.44   | 0.432   |
|                                     |          |                       |      | 3  | 0.332  | < 0.050 | < 0.010 | 0.39   | 0.382   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.375  | < 0.050 | < 0.010 | 0.43   | 0.425   |
|                                     |          |                       |      | 7  | 0.233  | < 0.050 | < 0.010 | 0.29   | 0.283   |
| 0.221                               | < 0.050  | < 0.010               | 0.28 |    | 0.271  |         |         |        |         |
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)      | 1    | 28 | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
|                                     |          |                       |      |    | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Sebrevois            | 9        | 0.346<br>(0.388)      | 2    | 0  | 0.365  | < 0.050 | < 0.010 | 0.42   | 0.415   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.486  | < 0.050 | < 0.010 | 0.54   | 0.536   |
|                                     |          |                       |      | 3  | 0.16   | < 0.050 | < 0.010 | 0.22   | 0.210   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.17   | < 0.050 | < 0.010 | 0.22   | 0.220   |
|                                     |          |                       |      | 5  | 0.19   | < 0.050 | < 0.010 | 0.25   | 0.240   |
| 0.166                               | < 0.050  | < 0.010               | 0.22 |    | 0.216  |         |         |        |         |
| ぶどう<br>(果実)<br>Sebrevois            | 該当<br>なし | 0.364<br>(0.408)      | 1    | 30 | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
|                                     |          |                       |      |    | < 0.01 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.07 | < 0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 9        | 0.361<br>(0.404)      | 2    | 0  | 0.326  | < 0.050 | < 0.010 | 0.39   | 0.376   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.308  | < 0.050 | < 0.010 | 0.37   | 0.358   |
|                                     |          |                       |      | 3  | 0.289  | < 0.050 | < 0.010 | 0.34   | 0.339   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.263  | < 0.050 | < 0.010 | 0.32   | 0.313   |
|                                     |          |                       |      | 7  | 0.193  | < 0.050 | < 0.010 | 0.25   | 0.243   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.175  | < 0.050 | < 0.010 | 0.23   | 0.225   |
|                                     |          |                       |      | 14 | 0.169  | < 0.050 | < 0.010 | 0.23   | 0.219   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.167  | < 0.050 | < 0.010 | 0.22   | 0.217   |
|                                     |          |                       |      | 21 | 0.121  | < 0.050 | < 0.010 | 0.18   | 0.171   |
|                                     |          |                       |      |    | 0.162  | < 0.050 | < 0.010 | 0.20   | 0.212   |

|                                     |                      |                  |      |       |        |         |         |                   |        |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|------|-------|--------|---------|---------|-------------------|--------|
| ぶどう<br>(果実)<br>Concord              | 該当<br>なし             | 0.364<br>(0.408) | 1    | 30    | < 0.01 | 0.058   | <0.010  | 0.07              | 0.068  |
|                                     |                      |                  |      |       | < 0.01 | 0.053   | <0.010  | 0.07              | 0.063  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Frontenac            | 9                    | 0.371<br>(0.416) | 2    | 0     | 0.581  | < 0.050 | <0.010  | 0.64              | 0.631  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.465  | < 0.050 | <0.010  | 0.52              | 0.515  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 0.114  | < 0.050 | <0.010  | 0.17              | 0.164  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.152  | < 0.050 | <0.010  | 0.2               | 0.202  |
|                                     |                      |                  |      |       | 5      | 0.133   | < 0.050 | <0.010            | 0.19   |
| 0.101                               | < 0.050              | <0.010           | 0.15 | 0.151 |        |         |         |                   |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Frontenac            | 該当<br>なし             | 0.364<br>(0.408) | 1    | 30    | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.07             | <0.060 |
|                                     |                      |                  |      |       | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.07             | <0.060 |
| ぶどう(果<br>実)Marechal Foch            | 9                    | 0.372<br>(0.417) | 2    | 0     | 0.311  | < 0.050 | <0.010  | 0.37              | 0.361  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.316  | < 0.050 | <0.010  | 0.38              | 0.366  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 0.244  | < 0.050 | <0.010  | 0.3               | 0.294  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.194  | < 0.050 | <0.010  | 0.25              | 0.244  |
|                                     |                      |                  |      | 7     | 0.196  | < 0.050 | <0.010  | 0.25              | 0.246  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.206  | < 0.050 | <0.010  | 0.26              | 0.256  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Marechal Foch        | 該当<br>なし             | 0.364<br>(0.408) | 1    | 30    | < 0.01 | 0.072   | <0.010  | 0.09              | 0.082  |
|                                     |                      |                  |      |       | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.07             | 0.060  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Rubired              | 11                   | 0.369<br>(0.413) | 2    | 0     | 2.28   | < 0.050 | 0.013   | 2.3 <sup>e</sup>  | 2.330  |
|                                     |                      |                  |      |       | 1.52   | < 0.050 | <0.010  | 1.6               | 1.570  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 2.1    | < 0.050 | 0.013   | 2.2 <sup>e</sup>  | 2.150  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.777  | < 0.050 | <0.010  | 0.83              | 0.827  |
|                                     |                      |                  |      | 7     | 1.04   | < 0.050 | <0.010  | 1.1               | 1.090  |
|                                     |                      |                  |      |       | 1.38   | < 0.050 | 0.011   | 1.4 <sup>f</sup>  | 1.430  |
|                                     |                      |                  |      | 14    | 0.686  | < 0.050 | <0.010  | 0.74              | 0.736  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.407  | < 0.050 | <0.010  | 0.46              | 0.457  |
|                                     |                      |                  |      | 21    | 0.87   | < 0.050 | <0.010  | 0.91              | 0.920  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.697  | < 0.050 | <0.010  | 0.74              | 0.747  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Rubired              | 該当<br>なし             | 0.366<br>(0.410) | 1    | 30    | 0.049  | 0.067   | <0.010  | 0.13 <sup>i</sup> | 0.116  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.031  | < 0.050 | <0.010  | 0.07              | 0.081  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless | 0.184<br>(0.20<br>7) | 0.368<br>(0.413) | 2    | 0     | 0.621  | < 0.050 | <0.010  | 0.68              | 0.671  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.512  | < 0.050 | <0.010  | 0.55              | 0.562  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 0.499  | < 0.050 | <0.010  | 0.54              | 0.549  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.626  | < 0.050 | <0.010  | 0.67              | 0.676  |
|                                     |                      |                  |      | 7     | 0.48   | 0.091   | <0.010  | 0.58              | 0.571  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.431  | 0.084   | <0.010  | 0.52              | 0.515  |
|                                     |                      |                  |      | 14    | 0.513  | 0.121   | <0.010  | 0.64              | 0.634  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.412  | 0.147   | <0.010  | 0.56              | 0.559  |
|                                     |                      |                  |      | 21    | 0.375  | 0.202   | <0.010  | 0.58              | 0.577  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.505  | 0.177   | <0.010  | 0.69              | 0.682  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless | 該当<br>なし             | 0.366<br>(0.410) | 1    | 30    | 0.005  | 0.078   | <0.010  | 0.09              | 0.083  |
|                                     |                      |                  |      |       | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.070            | <0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless | 10                   | 0.366<br>(0.410) | 2    | 0     | 0.586  | < 0.050 | <0.010  | 0.65              | 0.636  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.392  | < 0.050 | <0.010  | 0.45              | 0.442  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 0.317  | < 0.050 | <0.010  | 0.37              | 0.367  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.396  | < 0.050 | <0.010  | 0.42              | 0.446  |
|                                     |                      |                  |      | 7     | 0.271  | < 0.050 | <0.010  | 0.3               | 0.321  |
| 0.274                               | < 0.050              | <0.010           | 0.33 | 0.324 |        |         |         |                   |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless | 該当<br>なし             | 0.366<br>(0.410) | 1    | 30    | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.07             | <0.060 |
|                                     |                      |                  |      |       | < 0.01 | 0.094   | <0.010  | 0.11              | 0.104  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless | 10                   | 0.372<br>(0.417) | 2    | 0     | 0.896  | < 0.050 | <0.010  | 0.93              | 0.946  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.706  | < 0.050 | <0.010  | 0.75              | 0.756  |
|                                     |                      |                  |      | 3     | 0.569  | 0.063   | <0.010  | 0.64              | 0.632  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.637  | 0.068   | <0.010  | 0.71              | 0.705  |
|                                     |                      |                  |      | 7     | 0.606  | 0.093   | 0.01    | 0.71              | 0.699  |
|                                     |                      |                  |      |       | 0.544  | 0.091   | <0.010  | 0.64              | 0.635  |
| ぶどう                                 | 該当                   | 0.367            | 1    | 29    | < 0.01 | < 0.050 | <0.010  | <0.07             | <0.060 |

|   |          |                   |         |        |         |         |         |        |        |
|---|----------|-------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| (果実)<br>Thompson<br>Seedless            | なし       | (0.411)           |         |        | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
| ぶどう(果実)Syrah<br>Noir                    | 10       | 0.369<br>(0.414)  | 2       | 0      | 0.242   | < 0.050 | <0.010  | 0.30   | 0.292  |
|   |          |                   |         |        | 0.382   | < 0.050 | <0.010  | 0.44   | 0.432  |
|   |          | 0.369<br>(0.414)  | 3       | 0.113  | < 0.050 | <0.010  | 0.17    | 0.163  |        |
|   |          |                   |         | 0.295  | < 0.050 | <0.010  | 0.35    | 0.345  |        |
| 0.369<br>(0.414)                        | 6        | 0.088             | < 0.050 | <0.010 | 0.15    | 0.138   |         |        |        |
|   |          | 0.052             | < 0.050 | <0.010 | 0.11    | 0.102   |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Syrah Noir               | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)  | 1       | 30     | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
|   |          |                   |         |        | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Syrah                    | 10       | 0.367<br>(0.412)  | 2       | 0      | 0.207   | < 0.050 | <0.010  | 0.27   | 0.257  |
|   |          |                   |         |        | 0.477   | < 0.050 | <0.010  | 0.53   | 0.527  |
|   |          | 0.367<br>(0.412)  |         | 3      | 0.365   | < 0.050 | <0.010  | 0.42   | 0.415  |
|   |          |                   |         |        | 0.504   | < 0.050 | <0.010  | 0.56   | 0.554  |
|   |          | 0.367<br>(0.412)  |         | 7      | 0.215   | < 0.050 | <0.010  | 0.27   | 0.265  |
| 0.177                                   | < 0.050  |                   | <0.010  |        | 0.24    | 0.227   |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Syrah                    | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)  | 1       | 30     | 0.015   | < 0.050 | <0.010  | 0.07   | 0.065  |
|   |          |                   |         |        | 0.032   | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | 0.082  |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless     | 11       | 0.367<br>(0.411)  | 2       | 0      | 0.654   | < 0.050 | <0.010  | 0.71   | 0.704  |
|   |          |                   |         |        | 0.543   | < 0.050 | <0.010  | 0.6    | 0.593  |
|   |          |                   |         | 3      | 0.826   | < 0.050 | 0.01    | 0.89   | 0.876  |
|   |          |                   |         |        | 0.552   | < 0.050 | 0.01    | 0.61   | 0.602  |
|   |          |                   |         | 7      | 0.392   | < 0.050 | <0.010  | 0.45   | 0.442  |
| 0.332                                   | < 0.050  | <0.010            | 0.39    |        | 0.382   |         |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)  | 1       | 30     | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
|   |          |                   |         |        | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless     | 10       | 0.360<br>(0.403)  | 2       | 0      | 1.06    | < 0.050 | <0.010  | 1.1    | 1.11   |
|   |          |                   |         |        | 0.927   | < 0.050 | <0.010  | 1      | 0.977  |
|   |          |                   |         | 3      | 0.875   | 0.071   | <0.010  | 0.95   | 0.946  |
|   |          |                   |         |        | 0.879   | 0.075   | <0.010  | 0.96   | 0.954  |
|   |          |                   |         | 7      | 0.789   | 0.101   | <0.010  | 0.9    | 0.890  |
| 1.24                                    | 0.160    | 0.013             | 1.4     |        | 1.400   |         |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Thompson<br>Seedless     | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)  | 1       | 30     | < 0.01  | 0.083   | <0.010  | 0.1    | 0.093  |
|   |          |                   |         |        | < 0.01  | 0.079   | <0.010  | 0.1    | 0.089  |
| ぶどう<br>(果実)<br>White Riesling           | 10       | 0.366<br>(0.410)  | 2       | 0      | 1.31    | < 0.050 | <0.010  | 1.4    | 1.360  |
|   |          |                   |         |        | 0.951   | < 0.050 | <0.010  | 1      | 1.001  |
|   |          |                   |         | 3      | 1.07    | < 0.050 | <0.010  | 1.1    | 1.120  |
|   |          |                   |         |        | 1.04    | < 0.050 | <0.010  | 1.1    | 1.090  |
|   |          |                   |         | 7      | 0.83    | 0.088   | <0.010  | 0.92   | 0.918  |
| 0.957                                   | 0.090    | <0.010            | 1.1     |        | 1.047   |         |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>White Riesling           | 該当<br>なし | 0.380<br>(0.426)  | 1       | 30     | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
|   |          |                   |         |        | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.07  | <0.060 |
| ぶどう<br>(果実)<br>Chardonnay               | 10       | 0.356<br>(0.399)  | 2       | 0      | 0.459   | < 0.050 | <0.010  | 0.52   | 0.509  |
|   |          |                   |         |        | 0.555   | < 0.050 | <0.010  | 0.62   | 0.605  |
|   |          |                   |         | 3      | 0.68    | < 0.050 | <0.010  | 0.74   | 0.730  |
|   |          |                   |         |        | 0.484   | < 0.050 | <0.010  | 0.54   | 0.534  |
|   |          |                   |         | 7      | 0.462   | < 0.050 | <0.010  | 0.52   | 0.512  |
| 0.179                                   | < 0.050  | <0.010            | 0.24    |        | 0.229   |         |         |        |        |
| ぶどう<br>(果実)<br>Chardonnay               | 該当<br>なし | 0.366<br>(0.410)  | 1       | 28     | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.070 | <0.060 |
|   |          |                   |         |        | < 0.01  | < 0.050 | <0.010  | <0.070 | <0.060 |
| ヒラウチワサボテ<br>ン<br>(果実)<br>Andy Boy "Red" | 7        | 0.3696<br>(0.414) | 2       | 21     | 0.1517  | < 0.050 | < 0.010 | 0.2117 | 0.2017 |
|   |          |                   |         |        | 0.0834  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1434 | 0.1334 |
| ヒラウチワサボテ<br>ン                           | 8        | 0.3737<br>(0.419) | 2       | 20     | 0.1213  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1813 | 0.1713 |
|   |          |                   |         |        | 0.1255  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1855 | 0.1755 |



|                                   |          |                   |   |     |         |         |         |                   |         |  |
|-----------------------------------|----------|-------------------|---|-----|---------|---------|---------|-------------------|---------|--|
| (果実)<br>Andy Boy "Red"            |          |                   |   |     |         |         |         |                   |         |  |
| ヒラウチワサボテン                         | 7        | 0.3662<br>(0.410) | 2 | 20  | 0.1069  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1669            | 0.1569  |  |
| (果実)<br>Andy Boy "Red"            |          |                   |   |     | 0.0954  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1554            | 0.1454  |  |
| ヒラウチワサボテン                         | 7        | 0.3591<br>(0.402) | 2 | 21  | 0.0469  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1069            | 0.0969  |  |
| (果実)<br>Andy Boy "Red"            |          |                   |   |     | 0.0886  | < 0.050 | < 0.010 | 0.1486            | 0.1386  |  |
| 棉実<br>(種子)<br>PHY755 WRF<br>Acala | 9        | 0.379<br>(0.425)  | 2 | 14  | < 0.010 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.070           | < 0.060 |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.018   | < 0.050 | < 0.010 | 0.078             | 0.068   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>DP353               | 8        | 0.367<br>(0.412)  | 2 | 14  | 0.102   | < 0.050 | < 0.010 | 0.16              | 0.152   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.164   | < 0.050 | < 0.010 | 0.22              | 0.214   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>Phytogen 485<br>WRF | 8        | 0.369<br>(0.414)  | 2 | 14  | 0.049   | < 0.050 | < 0.010 | 0.11              | 0.099   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.112   | < 0.050 | < 0.010 | 0.17              | 0.162   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>PHY375<br>WRF       | 9        | 0.367<br>(0.411)  | 2 | 19  | 0.027   | < 0.050 | < 0.010 | 0.087             | 0.077   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.039   | < 0.050 | < 0.010 | 0.099             | 0.089   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>FM 1740 B2F         | 8        | 0.368<br>(0.412)  | 2 | 13  | 0.162   | < 0.050 | < 0.010 | 0.22              | 0.212   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.632   | < 0.050 | < 0.010 | 0.69 <sup>b</sup> | 0.682   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>Acala Daytona RF    | 9        | 0.363<br>(0.406)  | 2 | 14  | 0.016   | < 0.050 | < 0.010 | 0.076             | 0.066   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.019   | < 0.050 | < 0.010 | 0.079             | 0.069   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>Acala Daytona RF    | 該当<br>なし | 0.042<br>(0.047)  | 1 | 179 | < 0.010 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.070           | < 0.060 |  |
|                                   |          |                   |   |     | < 0.010 | < 0.050 | < 0.010 | < 0.070           | < 0.060 |  |
| 棉実<br>(種子)<br>FM1740<br>B2F       | 7        | 0.366<br>(0.410)  | 2 | 13  | 0.053   | 0.093   | < 0.010 | 0.16              | 0.146   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.024   | < 0.050 | < 0.010 | 0.084             | 0.024   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>FM1740<br>B2F       | 該当<br>なし | 0.055<br>(0.061)  | 1 | 136 | < 0.010 | 0.057   | < 0.010 | 0.077             | 0.067   |  |
|                                   |          |                   |   |     | < 0.010 | 0.076   | < 0.010 | 0.096             | 0.086   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>FM 9180 B2 F        | 7        | 0.366<br>(0.410)  | 2 | 14  | 0.08    | < 0.050 | < 0.010 | 0.14              | 0.130   |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.067   | < 0.050 | < 0.010 | 0.13              | 0.117   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>FM 9180 B2 F        | 該当<br>なし | 0.054<br>(0.060)  | 1 | 158 | < 0.010 | 0.388   | < 0.010 | 0.41 <sup>d</sup> | 0.398   |  |
|                                   |          |                   |   |     | < 0.010 | 0.293   | < 0.010 | 0.31              | 0.303   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>ST 5458<br>BIIRF    | 8        | 0.368<br>(0.412)  | 2 | 0   | 0.44    | < 0.050 | < 0.010 | 0.5               | 0.49    |  |
|                                   |          |                   |   | 6   | 0.232   | < 0.050 | < 0.010 | 0.29              | 0.282   |  |
|                                   |          |                   |   | 14  | 0.17    | < 0.050 | < 0.010 | 0.23              | 0.22    |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.192   | < 0.050 | < 0.010 | 0.25              | 0.242   |  |
|                                   |          |                   |   | 21  | 0.058   | < 0.050 | < 0.010 | 0.12              | 0.108   |  |
|                                   |          |                   |   | 27  | 0.08    | < 0.050 | < 0.010 | 0.14              | 0.130   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>DynaGro<br>2400RF   | 10       | 0.366<br>(0.410)  | 2 | 0   | 0.418   | < 0.050 | < 0.010 | 0.48              | 0.468   |  |
|                                   |          |                   |   | 7   | 0.064   | < 0.050 | < 0.010 | 0.12              | 0.114   |  |
|                                   |          |                   |   | 13  | 0.06    | < 0.050 | < 0.010 | 0.12              | 0.11    |  |
|                                   |          |                   |   |     | 0.082   | < 0.050 | < 0.010 | 0.14              | 0.132   |  |
|                                   |          |                   |   | 21  | 0.121   | < 0.050 | < 0.010 | 0.18              | 0.171   |  |
|                                   |          |                   |   | 28  | 0.02    | 0.06    | < 0.010 | 0.09              | 0.080   |  |
| 棉実<br>(種子)<br>Stoneville 5458     | 9        | 0.361<br>(0.404)  | 2 | 0   | 0.569   | < 0.050 | < 0.010 | 0.63              | 0.619   |  |
|                                   |          |                   |   | 6   | 0.814   | < 0.050 | < 0.010 | 0.87              | 0.864   |  |
|                                   |          |                   |   | 14  | 0.257   | < 0.050 | < 0.010 | 0.32              | 0.307   |  |

|                              |                              |                  |                  |        |         |         |         |                    |        |        |
|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|--------|---------|---------|---------|--------------------|--------|--------|
|                              |                              |                  |                  |        | 0.407   | < 0.050 | <0.010  | 0.47               | 0.457  |        |
|                              |                              |                  |                  | 19     | 0.494   | < 0.050 | <0.010  | 0.55               | 0.544  |        |
|                              |                              |                  |                  | 28     | 0.338   | < 0.050 | <0.010  | 0.40               | 0.388  |        |
| 棉実<br>(種子)<br>FM9063<br>B2F  | 9                            | 0.367<br>(0.412) | 2                | 0      | 0.362   | < 0.050 | <0.010  | 0.42               | 0.412  |        |
|                              |                              |                  |                  | 7      | 0.219   | < 0.050 | <0.010  | 0.28               | 0.269  |        |
|                              |                              |                  |                  | 13     | 0.166   | < 0.050 | <0.010  | 0.23               | 0.216  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | 0.236   | < 0.050 | <0.010  | 0.3                | 0.286  |        |
|                              |                              |                  |                  | 28     | 0.182   | < 0.050 | <0.010  | 0.24               | 0.232  |        |
| アーモンド<br>(可食部)<br>Non-Pareil | 14                           | 0.365<br>(0.409) | 2                | 0      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | 0.010   | < 0.050 | <0.010  | 0.07               | 0.060  |        |
|                              |                              |                  |                  | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  | 7      | < 0.010 | 0.073   | <0.010  | 0.093 <sup>3</sup> | 0.083  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | 0.055   | <0.010  | 0.075              | 0.065  |        |
|                              |                              |                  |                  | 14     | < 0.010 | 0.104   | <0.010  | 0.12               | 0.114  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | 0.092   | <0.010  | 0.11               | 0.102  |        |
|                              | 21                           | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
|                              |                              | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
|                              | 14                           | 0.375<br>(0.421) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              | アーモンド<br>(可食部)<br>Non-Pareil | 14               | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010             | <0.070 | <0.060 |
|                              |                              |                  |                  |        |         | < 0.010 | < 0.050 | <0.010             | <0.070 | <0.060 |
| 3                            |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| 7                            |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| 14                           |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| 21                           |                              | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
|                              |                              | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
| 14                           |                              | 0.365<br>(0.409) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| アーモンド<br>(可食部)<br>Sonora     |                              | 14               | 0.364<br>(0.408) | 2      | 7       | < 0.010 | < 0.050 | <0.010             | <0.070 | <0.060 |
|                              |                              |                  |                  |        |         | 0.015   | < 0.050 | <0.010             | 0.075  | 0.065  |
|                              | 14                           | 0.362<br>(0.406) | 2                | 7      | 0.015   | < 0.050 | <0.010  | 0.075 <sup>5</sup> | 0.065  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | 0.014   | < 0.050 | <0.010  | 0.074              | 0.064  |        |
| アーモンド<br>(可食部)<br>Monterey   | 14                           | 0.366<br>(0.411) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              | 14                           | 0.367<br>(0.411) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| アーモンド<br>(可食部)<br>Padre      | 14                           | 0.360<br>(0.403) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              | 14                           | 0.371<br>(0.415) | 2                | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| ペカン<br>(可食部)<br>Sumner       | 14                           | 0.366<br>(0.411) | 2                | 0      | 0.011   | < 0.050 | <0.010  | 0.071              | 0.061  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  | 3      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  | 7      | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  | 14     | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              | 21                           | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
|                              |                              | < 0.010          | < 0.050          | <0.010 | <0.070  | <0.060  |         |                    |        |        |
|                              | 14                           | 0.369<br>(0.413) | 2                | 7      | 0.013   | < 0.050 | <0.010  | 0.073              | 0.063  |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              | ペカン(可食部)Sumner               | 14               | 0.366<br>(0.410) | 2      | 0       | 0.048   | < 0.050 | <0.010             | 0.11   | 0.098  |
|                              |                              |                  |                  |        |         | 0.015   | < 0.050 | <0.010             | 0.075  | 0.065  |
| 3                            |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| 7                            |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
| 14                           |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |
|                              |                              |                  |                  |        | < 0.010 | < 0.050 | <0.010  | <0.070             | <0.060 |        |

|                                      |          |                  |   |    |         |         |                     |                    |        |
|--------------------------------------|----------|------------------|---|----|---------|---------|---------------------|--------------------|--------|
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   | 21 | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      | 14       | 0.369<br>(0.413) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
| ペカン<br>(可食部)<br>Creek                | 14       | 0.372<br>(0.417) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      | 14       | 0.374<br>(0.419) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
| ペカン<br>(可食部)<br>Cheyenne             | 13       | 0.367<br>(0.412) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      | 13       | 0.362<br>(0.406) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010              | <0.070             | <0.060 |
| ペカン<br>(可食部)<br>Kiowa and<br>Washita | 15       | 0.375<br>(0.421) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 <sup>c</sup> | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 <sup>c</sup> | <0.070             | <0.060 |
|                                      | 15       | 0.366<br>(0.410) | 2 | 7  | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 <sup>c</sup> | <0.070             | <0.060 |
|                                      |          |                  |   |    | < 0.010 | < 0.050 | <0.010 <sup>c</sup> | <0.070             | <0.060 |
| グアテマラ                                |          |                  |   |    |         |         |                     |                    |        |
| コーヒー豆(green)<br>Catuai               | 該当<br>なし | 1.071<br>(1.201) | 4 | 0  | 0.0853  | 0.132   | <0.010              | 0.228              | 0.2173 |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0787  | 0.230   | <0.010              | 0.318              | 0.3087 |
|                                      | 91       |                  |   | 7  | 0.0976  | 0.140   | 0.0128              | 0.251              | 0.238  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.109   | 0.094   | 0.0146              | 0.218              | 0.203  |
|                                      | 13       |                  |   | 14 | 0.114   | 0.0528  | 0.0148              | 0.181              | 0.167  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.131   | 0.0627  | 0.0152              | 0.209              | 0.194  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.118   | 0.1     | 0.0144              | 0.232              | 0.218  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.109   | 0.0968  | 0.0182              | 0.224              | 0.206  |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.143   | 0.121   | 0.0223              | 0.286              | 0.264  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.129   | 0.0894  | 0.02                | 0.238              | 0.218  |
| コーヒー豆<br>(green)<br>Caturra          | 該当<br>なし | 1.068<br>(1.197) | 4 | 0  | 0.0469  | 0.101   | <0.010              | 0.158              | 0.148  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0552  | 0.12    | <0.010              | 0.185              | 0.175  |
|                                      | 90       |                  |   | 7  | 0.0451  | 0.108   | <0.010              | 0.163              | 0.153  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0399  | 0.0974  | <0.010              | 0.147              | 0.138  |
|                                      |          |                  |   | 14 | 0.0607  | 0.118   | <0.010              | 0.189              | 0.179  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0459  | 0.0803  | <0.010              | 0.136              | 0.126  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.0628  | 0.135   | <0.010              | 0.208              | 0.198  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0674  | 0.127   | <0.010              | 0.205              | 0.194  |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.0524  | 0.119   | <0.010              | 0.181              | 0.172  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.0502  | 0.104   | <0.010              | 0.164              | 0.154  |
| メキシコ                                 |          |                  |   |    |         |         |                     |                    |        |
| コーヒー豆<br>(green)<br>Costa Rica       | 該当<br>なし | 1.070<br>(1.200) | 4 | 0  | 0.207   | 0.350   | 0.0123              | 0.569              | 0.557  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.188   | 0.665   | 0.017               | 0.87               | 0.853  |
|                                      | 86       |                  |   | 7  | 0.162   | 0.648   | 0.0231              | 0.833              | 0.810  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.159   | 0.747   | 0.0191              | 0.925              | 0.906  |
|                                      | 14       |                  |   | 14 | 0.102   | 0.224   | 0.015               | 0.341              | 0.326  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.131   | 0.397   | <0.010              | 0.538              | 0.528  |
|                                      |          |                  |   | 21 | 0.144   | 0.503   | <0.010              | 0.662              | 0.647  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.138   | 0.332   | 0.0185              | 0.575              | 0.47   |
|                                      |          |                  |   | 28 | 0.123   | 0.33    | 0.0151              | 0.468              | 0.453  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.112   | 0.514   | 0.0187              | 0.644              | 0.626  |
| コーヒー豆<br>(green)<br>Caturra          | 該当<br>なし |                  | 4 | 0  | 0.123   | 0.12    | 0.0142              | 0.257              | 0.243  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.117   | 0.114   | 0.0135              | 0.245              | 0.231  |
|                                      | 89       |                  |   | 7  | 0.246   | 0.126   | 0.0284              | 0.4                | 0.372  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.242   | 0.133   | 0.0304              | 0.405              | 0.375  |
|                                      |          |                  |   | 13 | 0.439   | 0.113   | 0.0547              | 0.607              | 0.552  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.362   | 0.10    | 0.0432              | 0.506              | 0.462  |
|                                      |          |                  |   | 20 | 0.462   | 0.115   | 0.0644              | 0.642              | 0.577  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.44    | 0.123   | 0.06                | 0.624              | 0.563  |
|                                      |          |                  |   | 26 | 0.588   | 0.306   | 0.0898              | 0.984 <sup>d</sup> | 0.894  |
|                                      |          |                  |   |    | 0.516   | 0.284   | 0.0948              | 0.895              | 0.800  |
| 米国                                   |          |                  |   |    |         |         |                     |                    |        |
| ホップ<br>(乾燥槐花)                        | 該当<br>なし | 0.139<br>(0.156) | 1 | 21 | 2.41    | 0.903   | 0.011               | 3.32               | 3.313  |

|                          |          |                  |   |    |      |       |       |                   |       |
|--------------------------|----------|------------------|---|----|------|-------|-------|-------------------|-------|
| Apollo                   |          |                  |   |    |      |       |       |                   |       |
| ホップ<br>(乾燥穂花)<br>Apollo  | 該当<br>なし | 0.138<br>(0.155) | 1 | 21 | 2.18 | 0.962 | 0.006 | 3.14              | 3.142 |
| ホップ<br>(乾燥穂花)<br>Cascade | 該当<br>なし | 0.138<br>(0.155) | 1 | 21 | 4.63 | 3.32  | 0.037 | 7.98 <sup>c</sup> | 7.95  |
| ホップ<br>(乾燥穂花)<br>Cascade | 該当<br>なし | 0.138<br>(0.154) | 1 | 21 | 4.72 | 2.97  | 0.07  | 7.76 <sup>d</sup> | 7.69  |
| ホップ<br>(乾燥穂花)<br>Nugget  | 該当<br>なし | 0.137<br>(0.154) | 1 | 21 | 2.26 | 0.804 | 0.004 | 3.07              | 3.064 |
| ホップ<br>(乾燥穂花)<br>Nugget  | 該当<br>なし | 0.136<br>(0.152) | 1 | 21 | 2.7  | 0.642 | 0.008 | 3.35              | 3.342 |

<別紙 5 : 畜産物残留試験成績>

①乳牛

乳汁残留量

| 投与群<br>(mg/kg 体重/日) | 採取日<br>(投与開始後) | 残留量 (µg/g) |       |       |       |                          |                  |
|---------------------|----------------|------------|-------|-------|-------|--------------------------|------------------|
|                     |                | フルピラジフロン   | M33   | M32   | M03   | フルピラジフロン、M33、M32、M03 合計# | フルピラジフロン+M33 合計# |
| 0.184               | 第 28 日         | 0.023      | <0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.063                    | 0.043            |
| 0.898               | 第 28 日         | 0.108      | 0.021 | <0.01 | <0.01 | 0.149                    | 0.129            |
| 1.84                | 第 28 日         | 0.267      | 0.041 | <0.01 | <0.01 | 0.328                    | 0.308            |
| 4.90                | 第 2 日          | 0.746      | 0.081 | <0.01 | <0.01 | 0.847                    | 0.827            |
|                     | 第 4 日          | 0.869      | 0.105 | <0.01 | <0.01 | 0.993                    | 0.973            |
|                     | 第 7 日          | 0.688      | 0.138 | <0.01 | <0.01 | 0.846                    | 0.826            |
|                     | 第 10 日         | 0.763      | 0.137 | <0.01 | <0.01 | 0.920                    | 0.900            |
|                     | 第 14 日         | 0.783      | 0.151 | <0.01 | <0.01 | 0.955                    | 0.935            |
|                     | 第 17 日         | 0.831      | 0.143 | <0.01 | <0.01 | 0.994                    | 0.974            |
|                     | 第 19 日         | 0.825      | 0.130 | <0.01 | <0.01 | 0.975                    | 0.955            |
|                     | 第 25 日         | 0.651      | 0.114 | <0.01 | <0.01 | 0.786                    | 0.765            |
|                     | 第 25 日<br>(乳脂) | 0.553      | 0.050 | <0.01 | <0.01 | 0.623                    | 0.603            |
|                     | 第 25 日<br>(乳清) | 0.758      | 0.123 | <0.01 | <0.01 | 0.901                    | 0.881            |
|                     | 第 28 日         | 0.748      | 0.138 | <0.01 | <0.01 | 0.906                    | 0.886            |
|                     | 第 29 日*        | 0.667      | 0.140 | <0.01 | <0.01 | 0.827                    | 0.807            |
|                     | 第 30 日*        | 0.059      | 0.078 | <0.01 | <0.01 | 0.157                    | 0.137            |
| 第 31 日*             | <0.01          | 0.043      | <0.01 | <0.01 | 0.073 | 0.053                    |                  |
| 第 35 日*             | <0.01          | <0.02      | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03                    |                  |

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

臓器及び組織

| 投与群<br>(mg/kg 体重/日) | 採取日<br>(投与開始後) | 残留量 (µg/g) |       |       |       |                          |                  |
|---------------------|----------------|------------|-------|-------|-------|--------------------------|------------------|
|                     |                | フルピラジフロン   | M33   | M32   | M03   | フルピラジフロン、M33、M32、M03 合計# | フルピラジフロン+M33 合計# |
| 脂肪                  |                |            |       |       |       |                          |                  |
| 0.184               | 第 29 日         | 0.021      | <0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.061                    | 0.041            |
| 0.898               | 第 29 日         | 0.109      | 0.038 | <0.01 | <0.01 | 0.167                    | 0.147            |
| 1.84                | 第 29 日         | 0.285      | 0.099 | <0.01 | <0.01 | 0.404                    | 0.384            |
| 4.90                | 第 29 日         | 0.977      | 0.392 | <0.01 | 0.019 | 1.398                    | 1.369            |
|                     | 第 32 日*        | <0.01      | 0.100 | <0.01 | <0.01 | 0.130                    | 0.110            |
|                     | 第 36 日*        | <0.01      | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05                    | <0.03            |

|       |         |       |       |       |       |       |       |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 第 43 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
| 腎臓    |         |       |       |       |       |       |       |
| 0.184 | 第 29 日  | 0.159 | 0.017 | <0.01 | 0.019 | 0.205 | 0.176 |
| 0.898 | 第 29 日  | 0.786 | 0.081 | <0.01 | 0.026 | 0.903 | 0.867 |
| 1.84  | 第 29 日  | 1.789 | 0.203 | <0.01 | 0.045 | 2.047 | 1.992 |
| 4.90  | 第 29 日  | 4.720 | 0.558 | <0.01 | 0.103 | 5.391 | 5.278 |
|       | 第 32 日* | 0.045 | 0.141 | <0.01 | <0.01 | 0.206 | 0.186 |
|       | 第 36 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
|       | 第 43 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
| 肝臓    |         |       |       |       |       |       |       |
| 0.184 | 第 29 日  | 0.145 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.185 | 0.165 |
| 0.898 | 第 29 日  | 0.755 | 0.057 | <0.01 | 0.011 | 0.833 | 0.812 |
| 1.84  | 第 29 日  | 1.680 | 0.132 | <0.01 | 0.020 | 1.842 | 1.812 |
| 4.90  | 第 29 日  | 3.451 | 0.399 | <0.01 | 0.035 | 3.895 | 3.850 |
|       | 第 32 日* | 0.033 | 0.106 | <0.01 | <0.01 | 0.159 | 0.139 |
|       | 第 36 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
|       | 第 43 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
| 筋肉    |         |       |       |       |       |       |       |
| 0.184 | 第 29 日  | 0.043 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.083 | 0.063 |
| 0.898 | 第 29 日  | 0.250 | 0.054 | <0.01 | <0.01 | 0.324 | 0.304 |
| 1.84  | 第 29 日  | 0.597 | 0.136 | <0.01 | <0.01 | 0.753 | 0.733 |
| 4.90  | 第 29 日  | 1.505 | 0.385 | <0.01 | 0.014 | 1.914 | 1.890 |
|       | 第 32 日* | 0.017 | 0.095 | <0.01 | <0.01 | 0.132 | 0.112 |
|       | 第 36 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |
|       | 第 43 日* | <0.01 | <0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.05 | <0.03 |

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

## ②採卵鶏

### 鶏卵

| 投与群<br>(mg/kg 体重/日) | 採取日<br>(投与開始後) | 残留量 (µg/g) |       |       |       |                          |                  |
|---------------------|----------------|------------|-------|-------|-------|--------------------------|------------------|
|                     |                | フルピラジフロン   | M33   | M32   | M03   | フルピラジフロン、M33、M32、M03 合計# | フルピラジフロン+M33 合計# |
| 0.10                | 第 24 日         | <0.01      | 0.051 | <0.01 | <0.01 | 0.081                    | 0.061            |
|                     | 第 28 日         | <0.01      | 0.047 | <0.01 | <0.01 | 0.077                    | 0.057            |
| 0.45                | 第 24 日         | <0.01      | 0.155 | <0.01 | <0.01 | 0.185                    | 0.165            |
|                     | 第 28 日         | <0.01      | 0.163 | <0.01 | <0.01 | 0.193                    | 0.173            |
| 1.31                | 第 24 日         | 0.019      | 0.497 | 0.017 | 0.014 | 0.547                    | 0.516            |
|                     | 第 28 日         | 0.023      | 0.508 | 0.015 | 0.018 | 0.564                    | 0.532            |
| 4.54                | 第 0 日          | <0.01      | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.04                    | <0.02            |
|                     | 第 2 日          | 0.048      | 0.334 | 0.019 | 0.024 | 0.425                    | 0.382            |
|                     | 第 4 日          | 0.068      | 0.898 | 0.045 | 0.027 | 1.038                    | 0.966            |
|                     | 第 7 日          | 0.054      | 1.022 | 0.042 | 0.026 | 1.144                    | 1.076            |
|                     | 第 10 日         | 0.065      | 1.211 | 0.052 | 0.041 | 1.369                    | 1.276            |
|                     | 第 14 日         | 0.063      | 0.972 | 0.038 | 0.038 | 1.111                    | 1.035            |

|  |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 第17日  | 0.080 | 1.170 | 0.043 | 0.055 | 1.348 | 1.250 |
|  | 第21日  | 0.071 | 1.202 | 0.043 | 0.050 | 1.366 | 1.273 |
|  | 第24日  | 0.082 | 1.486 | 0.059 | 0.050 | 1.677 | 1.568 |
|  | 第28日  | 0.173 | 1.414 | 0.051 | 0.084 | 1.722 | 1.587 |
|  | 第35日* | <0.01 | 0.130 | <0.01 | <0.01 | 0.160 | 0.140 |
|  | 第42日* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.04 | <0.02 |
|  | 第49日* | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.04 | <0.02 |

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

### 臓器及び組織

| 投与群<br>(mg/kg 体重/日) | 採取日<br>(投与開始後) | 残留量 (µg/g)       |        |       |                  |                          |                  |
|---------------------|----------------|------------------|--------|-------|------------------|--------------------------|------------------|
|                     |                | フルピラジフロン         | M33    | M32   | M03              | フルピラジフロン、M33、M32、M03 合計# | フルピラジフロン+M33 合計# |
| 脂肪                  |                |                  |        |       |                  |                          |                  |
| 0.10                | 第29日           | <0.01            | 0.029  | <0.01 | <0.01            | 0.059                    | 0.039            |
| 0.45                | 第29日           | <0.01            | 0.117  | <0.01 | <0.01            | 0.147                    | 0.127            |
| 1.31                | 第29日           | <0.01            | 0.272  | <0.01 | <0.01            | 0.302                    | 0.282            |
| 4.54                | 第29日           | 0.192            | 1.006  | 0.021 | 0.010            | 0.229                    | 1.198            |
|                     | 第35日*          | <0.01            | 0.0407 | <0.01 | <0.01            | 0.071                    | 0.051            |
|                     | 第42日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |
|                     | 第49日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |
| 肝臓                  |                |                  |        |       |                  |                          |                  |
| 0.10                | 第29日           | <0.01            | 0.104  | <0.01 | <0.01            | 0.134                    | 0.114            |
| 0.45                | 第29日           | <0.01<br>(0.011) | 0.413  | 0.011 | <0.01<br>(0.011) | 0.444                    | 0.423            |
| 1.31                | 第29日           | <0.01            | 1.012  | 0.025 | <0.01            | 1.057                    | 1.022            |
| 4.54                | 第29日           | 0.032            | 3.313  | 0.083 | 0.051            | 3.479                    | 3.345            |
|                     | 第35日*          | <0.01            | 0.085  | <0.01 | <0.01            | 0.115                    | 0.095            |
|                     | 第42日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |
|                     | 第49日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |
| 筋肉                  |                |                  |        |       |                  |                          |                  |
| 0.10                | 第29日           | <0.01            | 0.083  | <0.01 | <0.01            | 0.113                    | 0.093            |
| 0.45                | 第29日           | <0.01            | 0.290  | 0.010 | <0.01            | 0.320                    | 0.300            |
| 1.31                | 第29日           | <0.01            | 0.719  | 0.024 | <0.01            | 0.763                    | 0.729            |
| 4.54                | 第29日           | 0.039            | 2.270  | 0.068 | 0.032            | 2.409                    | 2.309            |
|                     | 第35日*          | <0.01            | 0.050  | <0.01 | <0.01            | 0.080                    | 0.060            |
|                     | 第42日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |
|                     | 第49日*          | <0.01            | <0.01  | <0.01 | <0.01            | <0.04                    | <0.02            |

# 申請者による算出。定量限界値未満と以上の値が存在する場合、残留量を定量限界値とみなして算出した。

\* 消失試験期間のため、投与は行われていない。

括弧 ( ) : 分析平均値では定量限界値未満となるが、定量限界値以上の値であった個別分析値。

<参照>

1. 農薬抄録 フルピラジフロンの殺虫剤 (2014年) : バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表
2. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
3. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (定量的全身オートラジオグラフィ (QWBA) 及び吸収・分布・排泄) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
4. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
5. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (定量的全身オートラジオグラフィ (QWBA) 及び吸収・分布・排泄) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
6. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (投与後6時間の臓器・組織における代謝) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
7. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの雄ラット体内における代謝試験 (吸収・分布・代謝・排泄、ADME) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
8. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンのラット体内における代謝試験 (3時点での臓器・組織における代謝) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
9. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの泌乳山羊における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
10. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの泌乳山羊における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
11. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの採卵鶏における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
12. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの採卵鶏における代謝試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
13. 稲における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (粒剤の処理及び液剤の散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
14. 稲における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝 (粒剤の処理及び液剤の散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
15. りんご (果実、葉) における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝



- (散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
16. りんご(果実、葉)における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  17. トマト(果実、花)における[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  18. トマト(果実、花)における[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  19. トマト(果実、花)における[ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(灌注処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  20. ばれいしょにおける[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(種芋塊茎処理及び土壌処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  21. ばれいしょにおける[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(種芋塊茎処理及び土壌処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  22. わたにおける[pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  23. わたにおける[furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの代謝(散布処理) (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  24. 植物代謝試験におけるジフルオロ酢酸(DFA)の生成及び残留量(GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  25. 好氣的湛水土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  26. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  27. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  28. [ethyl-1-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  29. [pyridine-2,6-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの好氣的土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  30. 好氣的培養後の嫌氣的土壌中動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
  31. [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの土壌吸着性/脱着性試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2008年、未公表
  32. フルピラジフロンの火山灰土壌を用いた土壌吸着性試験(GLP) : 一般財団法人化学物質評価研究機構、2013年、未公表
  33. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの加水分解動態試験(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  34. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの水中(滅菌緩衝液中)光分解運命試験

- (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
35. [furanone-4-<sup>14</sup>C]標識フルピラジフロンの水中（滅菌自然水中）光分解運命試験  
(GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
36. 乳牛を用いた家畜残留試験 : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
37. 採卵鶏を用いた家禽残留試験 : Bayer CropScience AG、2012年、未公表
38. 生体機能への影響に関する試験 (GLP) : 食品農医薬品安全性評価センター、2012年、未公表
39. ラットを用いた急性経口毒性試験 (毒性等級法) (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009年、未公表
40. ラットを用いた急性経皮毒性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009年、未公表
41. ラットを用いた急性吸入毒性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2010年、未公表
42. 代謝物 M33 のラットを用いた急性経口毒性試験 (毒性等級法) (GLP) : CIT、2010年、未公表
43. 代謝物 M29 のラットを用いた急性経口毒性試験 (毒性等級法) (GLP) : CIT、2011年、未公表
44. 代謝物 M02 のラットを用いた急性経口毒性試験 (毒性等級法) (GLP) : CiToxLAB Hungary LTD.、2012年、未公表
45. ラットを用いた急性神経毒性 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
46. ウサギを用いた皮膚刺激性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009年、未公表
47. ウサギを用いた眼刺激性試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009年、未公表
48. マウスを用いた局所リンパ節試験 (Local Lymph Node Assay: LLNA) : CiToxLAB Hungary LTD.、2012年、未公表
49. ラットを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2009年、未公表
50. マウスを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2009年、未公表
51. イヌを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2010年、未公表
52. 代謝物 M29 のラットを用いた 28 日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : CiToxLAB Hungary LTD.、2012年、未公表
53. 代謝物 M33 のラットを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012年、未公表

54. ラットを用いた 90 日間反復経口投与神経毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011 年、未公表
55. イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2012 年、未公表
56. ラットを用いた 1 年間反復経口投与毒性/発がん性併合試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
57. マウスを用いた発がん性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
58. ラットを用いた繁殖毒性試験 (GLP) : Xenometrics, LLC、2011 年、未公表
59. ラットを用いた催奇形性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2010 年、未公表
60. ラットを用いた催奇形性試験 (補足試験) (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
61. ウサギを用いた催奇形性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2012 年、未公表
62. 細菌を用いる復帰突然変異試験① (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
63. 細菌を用いる復帰突然変異試験② (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011 年、未公表
64. チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
65. チャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
66. マウスにおける小核試験① (GLP) : Bayer Schering Pharma AG、2009 年、未公表
67. マウスにおける小核試験② (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011 年、未公表
68. 代謝物 M33 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
69. 代謝物 M33 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
70. 代謝物 M33 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2010 年、未公表
71. 代謝物 M29 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell

- Research GmbH、2011年、未公表
72. 代謝物 M29 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
  73. 代謝物 M29 のチャイニーズハムスター肺由来細胞 (V79 細胞) を用いた前進突然変異法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
  74. 代謝物 M29 のマウスにおける小核試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
  75. 代謝物 M29 のラット肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2011年、未公表
  76. 代謝物 M02 の細菌を用いる復帰突然変異試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2012年、未公表
  77. 代謝物 M02 のラットにおける小核試験及びコメット試験 (GLP) : Harlan Cytotest Cell Research GmbH、2013年、未公表
  78. ラットを用いた飼料混入投与による 28 日間反復経口投与免疫毒性試験 (GLP) : Bayer CropScience AG、2011年、未公表
  79. ラットを用いた発達神経毒性 (GLP) : Xenometrics, LLC、2012年、未公表
  80. ラットを用いた 28 日間反復経口投与毒性試験 (非 GLP) : Bayer CropScience AG、2008年、未公表
  81. ラットを用いた 28 日間反復経口投与毒性試験 (非 GLP) : Bayer CropScience AG、2009年、未公表
  82. 食品健康影響評価の結果の通知について (平成 27 年 1 月 20 日付け府食第 50 号)
  83. 食品健康影響評価について (平成 27 年 2 月 13 日付け厚生労働省発食安 0213 第 4 号)
  84. 農薬抄録 フルピラジフロンの殺虫剤 (2014 年 6 月 16 日改定) : バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表予定
  85. フルピラジフロンの土壌残留試験成績 : クミアイ化学工業株式会社、2013 年、未公表
  86. フルピラジフロンの作物残留試験成績 : 一般社団法人 日本植物防疫協会、2013 年、未公表