

## 参考資料2

### (平成18年度農薬飛散リスク評価手法等確立調査検討会（第3回）資料2)

#### 平成19年度モニタリング調査計画について（案）

##### ー企画書募集に向けた検討ー

###### 1. 実態把握調査

###### A案（試験的調査が困難な公園等での実施となった場合）

- 18年度の調査計画を基本としつつ、調査地点は2カ所とし、
  - ① 気中濃度調査は、今年度の調査では、散布区域内でも7日後までの検出であったことから、調査期間を散布後14日後までに短縮するとともに、散布区域外調査の調査範囲はより狭めることが妥当ではないか。また、散布農薬以外の農薬の調査は不要としてよいか。あるいは、18年度の調査が10月～11月に行われたことを考慮し、19年度も散布農薬以外の農薬も調査対象とすべきか。
  - ② 一方、葉への付着量調査と土壤中濃度調査は、今年度の調査では、散布後7日目でも一定程度の検出が見られることから、気中濃度調査期間と同一期間とすべきではないか。
  - ③ この他、19年度の調査項目に追加すべき調査項目はあるか。

※A案の場合、使用農薬や散布方法は原則として当該調査地点での慣行方法となる。

###### B案（試験的調査が可能な地点が確保された場合）

- 試験的調査が可能な地点が確保された場合には、調査内容はA案と同じとするが、調査場所は1カ所とし、使用農薬又は散布方法を変更した場合の気中濃度等の差を確認する（調査回数は2回でA案と同じ。）こととしてはどうか。  
この場合、
  - ① 使用農薬（例：アセフェート（蒸気圧 $2.26 \times 10^{-2}$ Pa）とエトフェンプロックス（蒸気圧 $1.13 \times 10^{-7}$ Pa）の違いによる気中濃度等の差を確認する。
  - ② 散布方法（例：高木1本当たりの散布量を6Lと3L）の違いによる気中濃度等の差を確認する。  
などが考えられるが、どのような違いを優先して確認することが適当か。
- なお、前回の議論を踏まえれば、B案での実態把握調査を優先すべきと考えてよいか。

(課題)

- B案の調査が可能か否かは、適当な調査場所が確保できるかどうかにかかっており、環境省としても調査場所の確保に取り組んでいるが、B案を実施する適切な調査場所の目途が立たない場合にあっては、両案での企画書を募集することとしてよいか。

## 2. 基礎調査

### (1) 薬量低減による薬効確認基礎調査（基礎調査1）

- 1月に発出した局長通知において、住宅地等における病害虫防除に当たっては、最小限の区域における農薬散布に留める旨指導しているところである。
- 最小限の区域における農薬散布の推進を図る上では、病害虫が発生した部位にのみ過剰散布とならない程度の低薬量の散布で十分な防除効果があることをデータとして示すことが重要ではないか。
- このため、使用範囲を限定した低薬量の農薬散布でも十分な防除効果があることを適當な試験で確認する方法を企画書で募集することとしてはどうか。

(イメージ)

例えば、いくつかの農薬（非神経毒性農薬を含む。）について、散布量（薬液がしたたり落ちるレベルまで散布する慣行散布と絶対にしたたり落ちない低減散布の試験区を設定）に応じた病害虫の防除効果を確認する適當な試験（例えば、害虫を接種して薬効を確認するような試験）などが考えられるのではないか。

### (2) 散布方法の改良による気中濃度低減効果確認基礎調査（基礎調査2）

- 散布圧の低減や粒径を大きくしたドリフト低減ノズルの使用は、ドリフト対策として有効なことはこれまでの農林水産省等における調査で確認されているが、この散布方法の改良が気中濃度低減にも資する十分なポテンシャルを有するものであるかどうかは確認されていない。
- このため、散布圧の低減やドリフト低減ノズルの使用によって散布粒子径を大きくした場合、実際に気中濃度低減効果を有するものであるかどうかを確認するためのモデル的試験の方法を企画書で募集することとしてはどうか。

注1) 気中濃度の測定が必要なことからモデル的試験とはいえ、実フィールドでの試験が必要となるのではないか。

注2) 基礎調査2の調査は、必要に応じ基礎調査1の薬効確認試験も実施することが重要ではないか。

### (3) 剤型の変更による気中濃度低減効果確認基礎調査（基礎調査3）

- 剤型を変更することにより気中濃度の低減が期待されるが、第2回検討会参考資料5及び6のフェニトロチオン乳剤とフェニトロチオンMC剤の気中濃度を比較した場合、農業用ではMC剤の方が気中濃度が高まる傾向がみられているように、その低減効果は明らかではない（林業用のMC剤では低減効果有り）。
- このため、剤型を変更（乳剤とMC剤、あるいは乳剤と微粒剤）することにより、実際に気中濃度低減効果を有するものであるかどうかを確認するための小規模試験の方法を企画書で募集することとしてはどうか。

#### （イメージ）

例えば、フェニトロチオンの乳剤とMC剤等との比較やイソキサチオンの乳剤と微粒剤を比較することが想定され、このポテンシャルを確認するということであれば、例えばチャンバー内の試験なども考えられるのではないか。

### (4) その他の基礎調査

- この他、19年度に優先して実施すべき基礎調査はあるか。

### (5) 予算上の制約

- 基礎調査の実施に当たっては、予算上の制約があることから、企画書の募集に当たっては、基礎調査1～3（追加の基礎調査があれば4）までの中から予算の範囲内で適宜調査内容を選択して提案してもらうこととしたい。

## 3. 企画書の募集

- 企画書募集のご了解が得られた場合、環境省内に設置する審査委員会での審査を経て、最も望ましい企画書の提案を行った企業・団体を調査実施機関として選定することとしたい。

## 4. 試験計画の確定

- 来年度に行う試験計画は、いずれにしても今年度と同様に来年度の第1回検討会でご議論頂いた上で確定させる。

参考 1

街路樹等で使用頻度の高い農薬の蒸気圧及び登録剤型

農薬名	蒸気圧 1)	樹木等への農薬登録剤型 2)
M E P	$1.57 \times 10^{-3}\text{Pa}$ (25 °C)	乳剤（樹木、花き類等）
D E P	$2.1 \times 10^{-4}\text{Pa}$ (20 °C)	乳剤（樹木、街路樹、花木類等）
エトフェンプロックス	$1.13 \times 10^{-7}\text{Pa}$ (25 °C換算値)	乳剤（つつじ・さくら、樹木類等）、MC剤（つつじ・さくら等）
イソキサチオン	$15.96 \times 10^{-5}\text{Pa}$ (25 °C)	乳剤（つばき・さくら等）、微粒剤（花き類・観葉植物）
アセフェート	$2.26 \times 10^{-2}\text{Pa}$ (24 °C)	水和剤（樹木類等）、粒剤（つつじ・さつき）、樹幹注入剤（さくら、プラタナス等）
グリホサート（除）	$1.31 \times 10^{-5}\text{Pa}$ (25 °C)	塩液剤（樹木、公園等）

1) 農薬ハンドブック 2005 年版

2) 農薬安全適正使用ハンドブック 2007 年版