

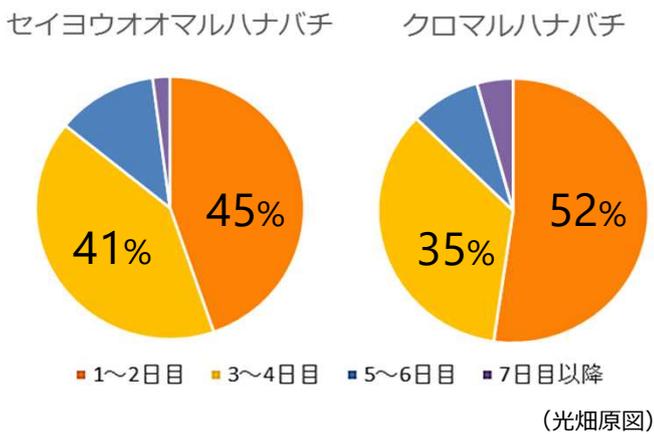
在来種のマルハナバチを使ってみませんか？

- 日本在来種のクロマルハナバチの利用には、法律（外来生物法）に基づく許可は不要です。また、クロマルハナバチへの転換には、農林水産省の補助事業が利用できます。
(注：北海道ではクロマルハナバチは使えません)
- クロマルハナバチ（在来種）は、セイヨウオオマルハナバチ（外来種）と同様に授粉のためにしっかり働いてくれます。
- クロマルハナバチにはこんな『うわさ』がありますが、実際は違います。

- 働き蜂の働きが悪い!?
- 巣箱の寿命が短く、すぐに交換しないとイケない!?
- 農作物のできが悪い!?

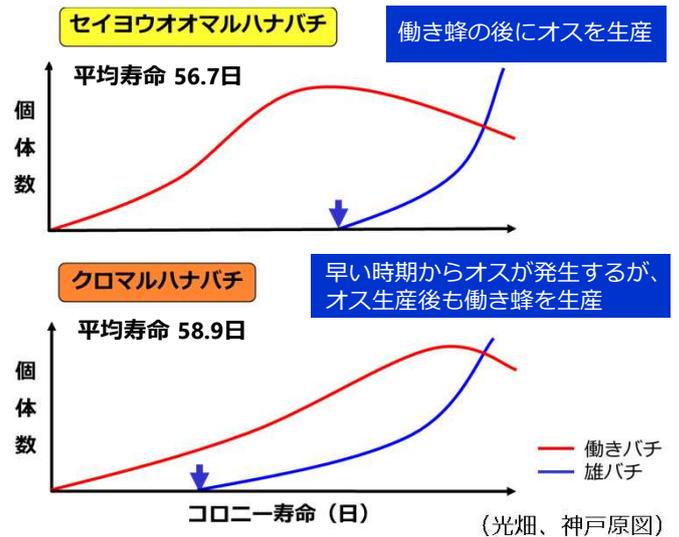
クロマルハナバチは、セイヨウオオマルハナバチと同じように働くことが確認されています。

★ 巣箱の巣門を開けてから4日目までには85%以上の巣箱が活動開始



※ 利用方法の詳細については、マルハナバチの販売事業者にお問い合わせください。

★ クロマルハナバチは、雄バチの発生が早いことがあります、巣箱の寿命は約60日で差がありません



★ 農作物のできに差はありません(トマトの例)

マルハナバチ種	段位	果実重量 (g)	一果の種子数 (個)	空洞果率 (%)	花跡の大きさ (mm)
クロマルハナバチ	4	175 (n=35)	99 (n=35)	0 (n=32)	3.3 (n=35)
セイヨウオオマルハナバチ	4	190 (n=63)	109 (n=63)	3 (n=63)	2.9 (n=63)
クロマルハナバチ	5	203 (n=50)	105 (n=50)	6 (n=53)	2.6 (n=50)
セイヨウオオマルハナバチ	5	189 (n=50)	108 (n=45)	4 (n=51)	2.6 (n=50)

マルハナバチの訪花が果実品質に及ぼす影響 (浅田,2000)



※ クロマルハナバチはおとなしい性質で人を刺すことはほとんどありません

セイヨウオオマルハナバチは法律で飼養等が規制されています

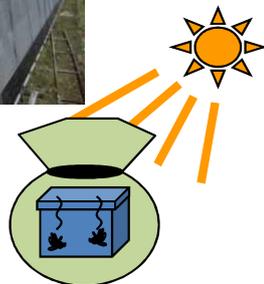
- セイヨウオオマルハナバチは生業の維持のための飼養等が認められていますが、実際に利用する場合には、施設開口部へのネットの展張や施設の出入り口を二重にする等野外への逃亡防止に万全を期すとともに、利用開始後は、ハウス等施設に飼養等に係る許可証の写しを掲出すること、また、利用後は確実に巣箱を処分するなど、適切な措置を講ずる必要があります。
- 法律に抵触すると、個人で3年以下の懲役又は300万円以下の罰金、法人で1億円以下の罰金等の罰則が適用される可能性があります (外来生物法)。

「セイヨウオオマルハナバチの代替種の利用方針」が策定されました！

平成29年4月に環境省と農林水産省が公表した本利用方針において、本州、四国、九州及び奄美大島以南における代替種とされたクロマルハナバチについて以下の利用方針が示されました。



- セイヨウオオマルハナバチのような法的義務はありませんが、遺伝的多様性への影響等に配慮しつつ、その逸出を防ぎ、資材として効果的に利用する観点から、次の管理を行うよう努めましょう。



- ① 施設の開口部等にネットを張りましょう
- ② 使用後の巣箱はハウス内でビニール袋に入れて蒸し込みましょう

施設へのネット展張は受粉効率の向上にもつながります。
害虫や鳥による被害防止のためにも、必ずネット展張を行いましょう。

適切な利用を促進し、**セイヨウオオマルハナバチの総出荷量**（北海道を除く）※を**2020年までに半減することを目指します！**

※2015年はおよそ6万群

UVカットフィルムには注意が必要です

農業用ハウスでUVカットフィルムを使用している場合、紫外線のカット率等によっては、クロマルハナバチの活動が抑制されることがあります。クロマルハナバチ利用の際には、マルハナバチの販売業者にお問合せください。

表：クロマルハナバチが利用されているUVカットフィルムの一例

UVカットフィルム資材名	素材	メーカー	基材厚さ(mm)
イースターUVカット	PO	三菱ケミカルアグリドリーム (旧 三菱樹脂アグリドリーム)	0.075、0.10
ダイヤスターUVカット	PO	三菱ケミカルアグリドリーム (旧 三菱樹脂アグリドリーム)	0.15
クリーンソフトゴリラUVC	PO	オカモト	0.075、0.10
PO-オカモト強果トマト(九州限定)	PO	オカモト	0.075、0.10
クリーンエース	農ビ	三菱ケミカルアグリドリーム (旧 三菱樹脂アグリドリーム)	0.13、0.15
シャインアップスカイ8防霧	農ビ	シーアイ化成	0.15
エフクリーン(GRUV)	フッ素樹脂	AGCグリーンテック	0.10

※ この一覧は、クロマルハナバチの販売事業者及びフィルムメーカーからの聞き取りを参考に作成しました。

※ マルハナバチの活動は、UVカットフィルム以外の環境要因等にも大きく左右されます。あらゆる環境下でのマルハナバチの活動を保証するものではありません。

セイヨウオオマルハナバチからの転換を支援する補助金については…

問合せ先	電話番号	問合せ先	電話番号
農林水産省生産局 園芸作物課	03-3593-6496	近畿農政局 園芸特産課	075-414-9023
東北農政局 園芸特産課	022-221-6193	中国四国農政局 園芸特産課	086-224-9413
関東農政局 園芸特産課	048-740-0434	九州農政局 園芸特産課	096-300-6249
北陸農政局 園芸特産課	076-232-4314	沖縄総合事務局 生産振興課	098-866-1653
東海農政局 園芸特産課	052-223-4624		

平成30年3月

農林水産省生産局園芸作物課花き産業・施設園芸振興室/環境省自然環境局野生生物課外来生物対策室
/マルハナバチ普及会（株）アグリセクト、アリスタライフサイエンス（株）、東海物産（株）