



ミニポール・ブラック 使用の手引き

ナチュポール / ナチュポール・ブラック製品詳細ページ
http://www.agrofrontier.com/catalog/html/p_np_reguler_black.html



ミニポール・ブラックの特長

従来の在来種クロマルハナバチ (*Bombus ignitus*) 製品「ナチュポール・ブラック」の小規模コロニーを小型の巣箱に収めた、廉価版の商品です。

- ・小面積の夏秋トマト施設
- ・都市近郊等で小面積の施設に作付されているトマト、ミニトマト施設
- ・厳寒期のイチゴにおけるミツバチとの併用
- ・開花期間の短いメロンやスイカなど
- ・芯止めまでの短期間(約30日)利用

などの従来のナチュポール・ブラックでは働き蜂の活動が余剰になってしまう施設や作物での利用に最適です。
在来種ですので、環境省が定める外来生物法の許可は必要ありません。

女王



働き蜂



雄蜂



一巣箱当りの使用面積の目安

作物	使用面積の目安	温度の目安
トマト	~1,000㎡	12℃~30℃
ミニトマト	~750㎡	14℃~30℃
イチゴ	~1,000㎡	10℃~27℃
メロン	~1,000㎡	16℃~30℃

※イチゴでの利用時にミツバチと併用する場合には、使用面積の目安は当てはまりません



Arysta LifeScience

アリスタライフサイエンス株式会社



製品の種類と規格

商品名	蜂の種類	女王蜂	働き蜂	最短納期	備考 (平均寿命)
ナチュポール (レギュラー)	セイヨウオオマル ハナバチ	在	50頭以上	翌日	利用には許可が必要 (45-60日)
ナチュポール・ ブラック	在来種 クロマルハナバチ	在		翌日	在来種 (45-60日)
ミニポール・ ブラック		在	30頭以上	翌日	狭い施設や短期間の 利用に (約30日)

※マルハナバチは、ハウスへ導入してから通常1-5日間で訪花活動を開始します。弊社商品は厳しい品質基準をパスしたのだけを出荷しておりますが、天候条件や輸送中に受けた蜂のストレスやハウスの環境などによって、訪花までに時間がかかる場合もあります。



商品巣箱の寿命

- ① 季節や栽培面積(花粉量)によって異なりますが、約**30日**が目安です。
- ② トマトやミニトマトでは砂糖水の補給場所を設置すると利用期間の延長につながります。(管理のポイント参照)



巣箱の設置と巣門の開閉

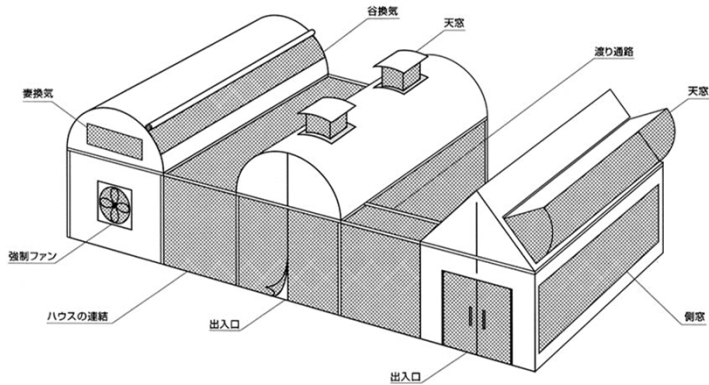
- ① 直射日光を避けるため、必ず日除けを行ってください。
- ② 特に、酷暑期の利用時には風通しの良い、涼しい場所を選んで設置してください。
- ③ 巣箱をハウス内に設置後3時間程度静置します。
- ④ 初めての巣門の解放時は夜間もしくは早朝に行います。



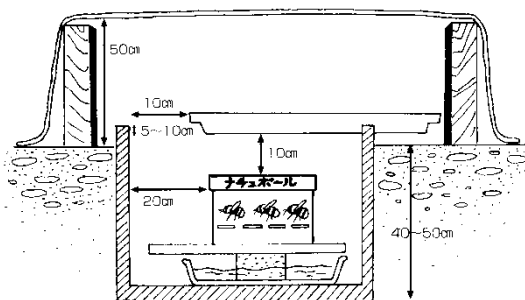


管理のポイント

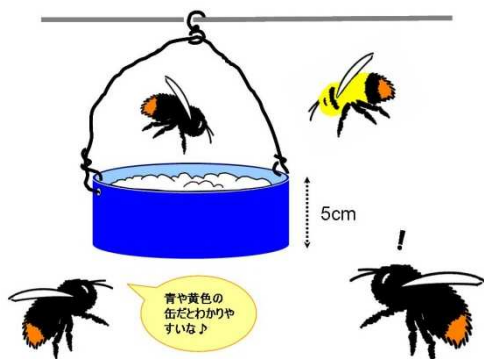
- ① 換気部にネットを展張してありますか？
在来種でもネットの展張によって逃亡防止につながり受粉効率がアップします。



- ② 巣箱の設置場所は用意できましたか？ 25℃前後で乾燥したところが最適です。
例) 酷暑期における地下埋設



- ③ 糖液を補給できる場所を設置しましょう。空き缶などの底部を切り取り水と砂糖を1:1の割合で溶かしたものを脱脂綿等に浸して入れます。これをハウスの番線などに吊り下げられるように加工します。10a当たり2~3か所設置します。



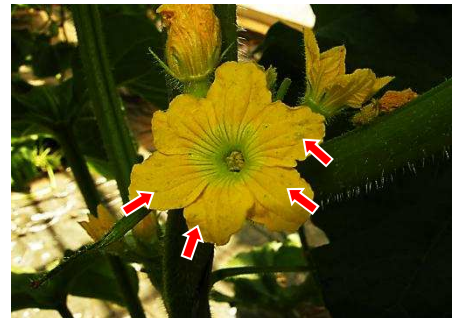
- ④ 農薬の残効、展張フィルムの特性がハチに影響がないことを確認してください。



活動の確認



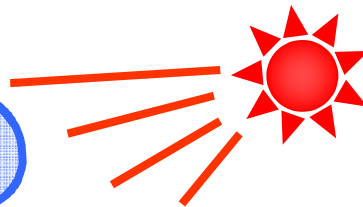
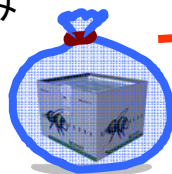
放飼後の活動の確認は、ハチが飛んでいるか否かではなく、“バイトマーク”や花弁に残った“足跡”で



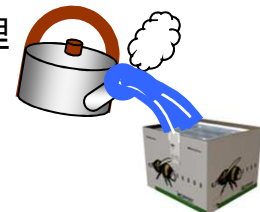
使用済み巣箱の処理方法

蒸しこみや熱湯処理にてハチを完全に殺した後、適正に処分してください。

① 蒸しこみ



② 熱湯処理



マルハナバチ取扱い時の注意事項

マルハナバチはおとなしい性質の蜂ですが、働き蜂と女王蜂は針を持っているため、刺される危険性があります。マルハナバチの利用時には、ハチにも巣箱にも刺激を与えないよう取り扱いには十分に注意してください。特に巣箱を取り扱う際は、ゴム手袋・面布等を着用し、肌の露出部をなくした上で、ハチが巣外へ飛び出すことのないよう必ず巣門を閉じて、刺激を与えないように丁寧に扱ってください。



マルハナバチに刺された場合の処置方法

- ① 刺された直後2-3分以内であれば、昆虫毒吸引器等で毒を吸い出し、清潔な水でよく洗い流します。
- ② 患部を、冷水、氷、凍らせた保冷剤等で十分に冷やしてください。
- ③ 患部の腫れ等、症状がひどい場合、ご気分が優れない場合には、速やかに医師の診察を受けてください。

◆ 中毒についての緊急問合せ先 ◆

公益財団法人 日本中毒情報センター 中毒110番
 大阪 ☎ 072-727-2499 (365日、24時間対応)
 つくば ☎ 029-852-9999 (365日、9~21時対応)

アリスタライフサイエンス株式会社

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1
 TEL:03-3547-4415 FAX:03-3547-4695
<http://www.agrofrontier.com>

マルハナバチへの農薬影響表

マルハナバチ普及会編(2010年改訂)

殺虫・殺ダニ剤		殺虫・殺ダニ剤		殺菌剤	
商品名	影響日数	商品名	影響日数	商品名	影響日数
アニキ	1	ダイアジノン	30	アミスター	1
アーデント	3	ダニサラバ	1	アフェット	1
アカリタッチ	0	ダニトロン	1	アントラコール	1
アクタラ(粒)	21	ダントツ(粒)	21	イオウフロアブル	0
アクタラ(水)	42	ダントツ(水)	15以上	オーソサイド	0
アクテリック	14	チェス	0	カスミン	0
アグロスリン	20以上	テルスター	30	カリグリーン	0
アタブロン	4	トリガード	1	カンタス	0
アディオン	20以上	トルネード	6	ゲッター	0
アドバンテージ(粒)	21	トレボン	20以上	サブロール	0
アドマイヤー(粒)	35以上	ニッソラン	1	サンヨール	0
アドマイヤー(水)	30以上	粘着くん	0	ジマンダイセン	0
アフアーム	2	ノーモルト	1	ジャストミート	0
アフアームエクセラ	2	ハチハチ	5以上	スミレックス	0
アプロード	1	バイデート(粒)	14	セイビア	0
アプロードエース	1	バリアード	1	ダコニール	0
アルバリン/スタークル(粒)	10以上	ハクサップ	30以上	銅剤	0
アルバリン/スタークル(水)	14以上	BT剤	1	トップジンM	0
ウララ	0	ピラニカ	1	トリフミン	1
オサダン	1	ファルコン	1	バイコラール	0
オルトラン(水)	10~20	フェニックス	1	バイレトン	0
オルトラン(粒)	14~30	プレオフロアブル	1	ビスダイセン	0
オレート	1	プレバゾン	1	フルピカ	0
カウンター	1	プリファード	0	ブリザード	1
カスケード	2	ベストガード(水)	10以上	ベルコート	0
カネマイト	2	ベストガード(粒)	30以上	ベンレート	0
クリアザール	1	ポタニガードES	1	ポリオキシシンAL	0
コテツ	9	マイコタール	1	ホライズン	0
コロマイト	1	マイトコーネ	1	モレスタン	3~5
サイハロン	4	マッチ	0	ライメイ	1
サンマイト	1~4	マトリック	1	ランマン	0
ジメトエート	20以上	マブリック	2~3	レーパス	1
スカウト	2	マラソン	30	ルビゲン	0
スターマイト	1	モスピラン	1~3	ロブラール	0
スピノエース	3~7	ラグビーMC(粒)	30以上		
スプラサイド(水)	30	ラノー	0		
スミチオン	20以上	ロディー	14以上		

注)農薬散布する時は、散布前にマルハナバチを巣箱に回収し、別の場所で保管してください。

再放飼する時は、影響日数をあけて行ってください。影響0日の薬剤は、薬液が乾燥してから行ってください。

表中の影響日数はあくまで目安であり、濃度、散布量、環境条件、気象条件等によっても異なります。

上記の理由により、この表が原因で事故が発生しても、当普及会としては一切責任を負いかねますのでご了承ください。

※この表は、日本バイオリジカルコントロール協議会、農薬メーカー、試験研究所などの知見を基に作成しています。