取り扱い説明書

はなまるくんブラック



【はなまるくんブラック】は生き物です。
注意事項・使用方法に従い正しくご利用ください。

製品規格	交配期間	1箱当たりの使用面積の目安
働き蜂　　50匹以上	6～７週間 環境や管理条件により異なります。	大玉トマト　～600坪 ミニトマト　～450坪 イチゴ　300～600坪

アピ（株）

使用上の留意点

①逃亡防止用ネットの設置

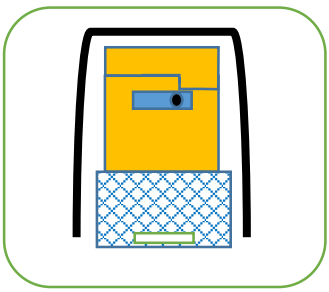


● ネットが展帳されていないとハウス外に働きバチが出てしまい、受粉効率の低下や寿命が短くなります。
● 推奨目合いは4mm以下です。
● マルハナバチ単独で交配する場合は、ネットは必須！
● ネットを展帳していないハウスでは、天窓やサイドが閉まっている時間帯のみハチを活動させてください。

②被覆資材の確認。

●マルハナバチは紫外線を色として関知して、花蜜や花粉がある花を探しています。紫外線カットフィルムなどで紫外線量が少なくなると、活動できません。
●紫外線カット以外の被覆資材でも、種類によっては出巣に時間がかかり学習飛行に、時間を要することがございます。

③設置場所と温度管理



●到着後すぐに導入できるように、設置場所を準備してください。
巣箱は水平に設置し、日よけを施してください。
●巣箱周辺の管理温度を、12－30℃になるように管理してください。12度以下場合は毛布などで保温、30℃以上の場合はハウス外の涼しい場所に避難してください。
この温度の範囲にない場合、マルハナバチの活動は保証出かねます。

④農薬の影響

●農薬の種類によっては成虫または幼虫に影響を及ぼすことがありますので、農薬表を参考にしてください。
●また地域のJA様や普及所様が出している農薬表をご確認しながらご利用ください。

マルハナバチが到着したら

①ハチの確認と花粉の与え方。

１．商品受け取り後はクロマルハナバチの確認をして、すみやかに設置場所に移してください。
２.添付の花粉①をティースプーンで1杯（約2グラム）②を与えてください。
（目安は１～２日で　１杯）



①



②



②巣門の開け方

１.ハウスに設置後、最低３０分静置してから開門してください。
２.静置後①のミシン目を下方向に開き、②の様にハチの着地台にしてください。
３.③の様に解放してください。④は回収専用の窓になります。

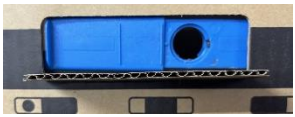
①



②

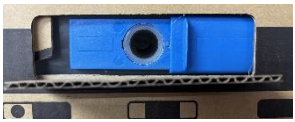


③



通常開門

④



回収専用

③ベンチレーションシステム

●ハウス内温度が２６℃以上になった場合は、ベンチレーションシステムをご活用してください。
●手順は下記の様に行ってください。



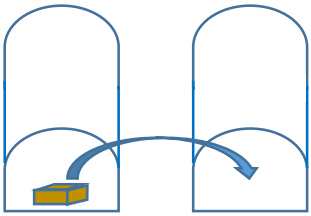






イチゴ受粉における特徴と注意事項

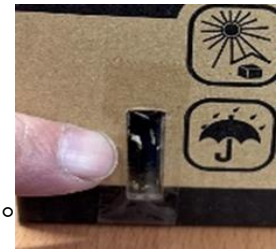
●温度の低い厳寒期や曇天、雨天時でも、訪花活動を行うので不受精による奇形果対策として有効。
●ミツバチより働きバチの数は少ないが、1匹当たりの訪花数は多い。
※１巣箱当たりの使用面積の目安　：10～20a
●ミツバチとの併用が可能。
ミツバチの活性が低下する厳寒期や導入初期のサポートとして、導入すると効果的。
●面積や株数及び花の数によっては、
過剰に訪花をしてしまうことがあります。
複数のハウスでのローテーションは、2棟までを推奨します。



糖液の確認

●糖液の確認。
環境や状況により、糖液がなくなることがあります。
①の窓より、液面が下がっているのを
確認しましたら、糖液を補給してください。

①



マルハナバチが利用されている作物

●トマト・ナス・イチゴ・きゅうり・ピーマン・パプリカブルーベリー・ベリー類・モモ・二ホンナシ・パッションフルーツ・ホウズキ等

マルハナバチ導入時における農薬影響表

（使用条件により長引くことがあります。）

殺虫剤・殺ダニ剤	
製品名	影響日数
アーデント	3
アカリタッチ乳剤	1
アクセルフロアブル	8
アクタラ粒剤５	21
アクタラ顆粒水溶剤	42
アグリメック	7
アグロスリン水和剤／乳剤	20以上
アタブロン乳剤	4
アディオン乳剤	20以上
アドバンテージ粒剤	※
アドマイヤー1粒剤	35－45
アドマイヤーフロアブル	30以上
アドマイヤー水和剤／顆粒水和剤	30以上
アニキ乳剤	1
アファームエクセラ顆粒水和剤	2
アファーム乳剤	2
アプロードエースフロアブル	1
アプロード水和剤／フロアブル	1
アベイル粒剤	
アベンジャーフロアブル	
アミスター２０フロアブル	当日
アルバリン借りん水溶剤	
アルバリン粒剤	30※
アルバリン顆粒水溶材	30※
うららDF	1
エアータック乳剤	
エキカ炭酸ガス	
エコピタ液剤	1
エスマルクDF	1
エビセクト水和剤	3
オルトラン水和剤	10～20
オルトラン粒剤	30
オレート液剤	1
オンコル粒剤５	30
カウンター乳剤	1～３
カスケード乳剤	2
ガゼット乳剤	※
カネマイトフロアブル	2
カルフォス乳剤	14
クリアザールフロアブル	1
グレーシア乳剤	1
ゴッツA	影響なし

殺虫剤・殺ダニ剤	
製品名	影響日数
コテツフロアブル	9
コルト顆粒水和剤	5～7
コロマイト水和剤／乳剤	1～３
サイハロン水和剤／乳剤	4
サフオイル乳剤	影響なし
サプリナフロアブル	1
サンクリスタル乳剤	1
サンマイトフロアブル	１～４
シーマージェット	2
スカウト乳剤／フロアブル	2
スタークル粒剤	**30※**
スタークル粒剤水溶剤	**30※**
スターマイトフロアブル	**1**
スピノエース顆粒水和剤　5000倍	3
スピノエース顆粒水和剤　2500倍	8
スプラサイド水和剤／乳剤40	30
スミチオン乳剤	30
スラゴ	**影響なし**
ゼンターリ顆粒水和剤	**1**
ダイアジノン粒剤４０	30
ダイアジノン粒剤３／粒剤５	30
ダニオーテフロアブル	1
ダニサラバフロアブル	1
ダニトロンフロアブル	1
ダブルシューターSE	3
ダブルフェースフロアブル	1
ダントツ水溶剤	※
ダントツ粒剤	※
チェス顆粒水和剤	**影響なし**
チューンアップ顆粒水和剤	1
ディアナSC	**１～3**
テデオン乳剤	1
デュアルサイド水和剤	1
テルスター水和剤／フロアブル	30
トアロー水和剤CT／フロアブルCT	1
トランスフォームフロアブル	2～５
トリガード液剤	1
トルネードエースDF	6
トレボン乳剤	**20以上**
ニッソラン水和剤	1
ネマキック粒剤	10
ネマトリンエース粒剤	1

殺虫剤・殺ダニ剤	
製品名	影響日数
粘着くん液剤	**影響なし**
ノーモルト乳剤	1
パーマチオン水和剤	30以上
バイデュートL粒剤	14
ハクサップ水和剤	**30以上**
バシレックス水和剤	**影響なし**
パダンSG水溶剤	3
ハチハチ乳剤／フロアブル	6
バリアード顆粒水和剤	1
パルミノ	3～5
バロックフロアブル	1～3
ピラニカEW	1
ファイントリムDF	6
ファインセーブフロアブル	1
ファルコンフロアブル	1
フェニックスジェット	1
フェニックス顆粒水和剤	1
プリロッソ粒剤オメガ	1
プレオフロアブル	1
プレバソンフロアブル５	1
ベストガード水溶剤	15
ベストガード粒剤	30
ベネビアOD	1
ベリーマークSC	1
ボタニガードES	**影響なし**
マイコタール	影響なし
マイトコーネフロアブル	1
マッチ乳剤	1～3
マトリックフロアブル	1
マブリックジェット	5
マブリック水和剤２０	3
マラソン乳剤	30
マラバッサ乳剤	死亡率高い
ムシラップ	影響なし
モスピラン顆粒水溶剤	1～3
モスピランジェット	1
モスピラン粒剤	1
モベントフロアブル	散布30潅注45
ヨーバルフロアブル	散布14潅注１
ラグビーMC粒剤	30
ラノーテープ	影響なし
ロディーくん煙顆粒	14
ロディー乳剤	14
ロムダンフロアブル	影響なし

影響日数はあくまで目安です。濃度、散布量、気象、環境条件（フィルム、喚起）等によって長引くことがあります。

影響日数は地域により異なる事があります。地域や産地で経験や知見がある場合は、本表より優先させてください。

粒剤は冠水頻度により影響が長引く事があります。ベッド栽培などでは薬量に注意してください。

農薬散布翌日が曇雨天で十分に換気が出来ない場合は、影響日数が長くなることがあります。

散布翌日が雨で換気が出来ない場合時には影響日数を１日以上加算してください。

農薬散布前にマルハナバチを巣箱に回収し、ハウス外の適温暗所下（15－28℃）で保管してください。

「影響なし」の薬剤でも、マルハナバチに触接かかると影響が出ることがあります。また、換気が不十分でハウス内に臭いが残っていると蜂が巣箱から飛び出さない事があります。薬剤の選択は作物ごとの登録内容を確認の上、ドリフト等にも注意して使用してください。

本表に掲載刺されていない薬剤（新剤など）を使用する場合は、事前に指導機関や販売店にご相談ください。

本表が原因で発生した事故等に関しては一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

殺菌剤	
製品名	影響日数
ICボルドー６６D	影響なし
アグロケア水和剤	影響なし
アアフェットフロアブル	1
アミスター20フロアブル	1
アリエッティC水和剤	2
アリエッティ水和剤	2
アントラコール顆粒水和剤	1
イオウフロアブル	1
硫黄粉剤50	影響なし
硫黄粒剤	影響なし
インプレッションクリア	影響なし
エコショット	1
オーソサイド水和剤80	影響なし
オキシラン水和剤	1
オキシンドー水和剤80	1
カスミンボルドー	影響なし
カッパーシン水和剤	影響なし
カリグリーン	影響なし
カンタスドライフロアブル	影響なし
カンパネラ水和剤	1
キノンドーフロアブル	1
クプロシールド	影響なし
ゲッター水和剤	1
ケンジャフロアブル	1
コサイド3000	1
サプロール乳剤	影響なし
ザンプロDMフロアブル	1
サンヨール	影響なし
ジーファイン水和剤	影響なし
シグナムWDG	1
ジマンダイセン水和剤／フロアブル	影響なし
ジャストフィットフロアブル	1
ジャシュトミート顆粒水和剤	影響少ない
スクレアーフロアブル	1
スコアー顆粒水和剤	影響なし
ストロビーフロアブル	1
スミブレンド水和剤	1
スミレックスくん煙顆粒	1
スミレックスくん水和剤	1
セイビアーフロアブル20	影響なし
Zボルドー	1
ゾーベックエニベル顆粒水和剤	1
ゾーベックエンテックSE	1
ダイヤメリットDF	1
ダイマジン	影響なし
アコニール1000	1
タフパール	影響なし
テーク水和剤	1
デランフロアブル	影響なし
ドーシャスフロアブル	影響なし

殺菌剤	
製品名	影響日数
ドイツボルドーA	影響なし
トップジンM水和剤	影響なし
トリフミンジェット	1
トリフミン水和剤・乳剤	1
ネクスターフロアブル	1
ハーモメイト水溶剤	影響なし
バイオキーパー水和剤	影響なし
バシタック水和剤75	1
パレード20フロアブル	影響なし
パンチョTFジェット	1
パンチョTF顆粒水和剤	1
ピクシオDF	1
ピシロックフロアブル	影響なし
ファンタジスタ顆粒水和剤	1
ファンベル顆粒水和剤	2
フェスティバルM水和剤	1
フェスティバル水和剤	1
フォリオゴールド	影響なし
ブリザード水和剤	1
フルピカくん煙材	1
フルピカフロアブル	1
プロパティーフロアブル	影響なし
プロポーズ顆粒水和剤	1
ベトファイター顆粒水和剤	影響なし
ベネセット水和剤	1
ベルクート水和剤／フロアブル	影響なし
ペンコゼブ水和剤／フロアブル	影響なし
ベンレート水和剤	1
ボトキラー水和剤	影響なし
ボトピカ水和剤	影響なし
ホライズンドライフロアブル	1
ポリオキシンAL水溶剤／水和剤	影響なし
ポリオキシンAL乳剤	影響なし
ミギワ10フロアブル	影響なし
ライメイフロアブル	1
ラリー水和剤／乳剤	影響なし
ランマンフロアブル	影響なし
リゾレックス水和剤	1
リドミルゴールドMZ	影響なし
リドミル銅水和剤	1
ルビゲン水和剤	影響なし
レーバスフロアブル	1
ロブラール水和剤／500アクア	1

土壌消毒剤	
製品名	影響日数
D-D	28
クロールピクリン	28
ディ・トラッペックス油剤	28
ガスタード微粒剤	21
バスアミド微粒剤	21

マルハナバチに刺された場合

●マルハナバチは比較的温厚です。しかし乱暴な取り扱いや振動を受けたり、糖液不足の場合には攻撃的になることがあります。
刺された場合は、速やかに医師にご相談ください。

処分の方法

●１２週間以上経過した巣箱をハウス内に放置しないでください。
●使用後の巣箱は、熱処理など完全な殺処分の後地域の条例に従って処分してください。

＜問い合わせ先＞

アピ株式会社

岐阜県岐阜市加納桜田町1－1
TEL（058）274－1138
FAX（058）271－3876

2025.10 −1.0