

知ってとくとくミツバチの管理法

小出哲哉（農業総合試験場 環境基盤研究部）

【平成21年12月15日掲載】

- ミツバチを長く使うための管理ポイント -

1 はじめに

イチゴやナス、メロン、ナシ、カキ等の授粉にセイヨウミツバチ（以下、ミツバチ）が使われている。ミツバチは授粉用昆虫として園芸作物において無くてはならない「農業資材」である。一度導入したミツバチを長く使うための管理ポイントを紹介する。

ミツバチは日頃の管理を怠ると、毎日の積み重ねで相当数のハチが死亡することになる。これは巣箱の寿命が縮むばかりか、授粉効率が低下し、結果的に奇形果の増加を招くことになる。管理をしっかり行い、ミツバチを上手に使っていただきたい。貸しバチ（リース）の管理は養蜂業者に任せ、エサ等の管理はそれぞれの養蜂業者の指示に従うこと。また、買取りバチは購入業者の取扱説明書に従うこと。

2 巣箱の設置位置

巣箱は最初の設置位置から移動は出来ない（薬剤散布時以外は動かさない）。そのため、後のことまで良く考えて設置場所を決める。

- (1)巣箱は、薬剤散布時に避難させるので、運び出しやすい場所に設置する。
- (2)施設内に設置する場合は、温度変化が少なく、湿度が低い場所が適当である。
 - ・温度変化や湿度が高くなり、結露や水滴が多い場所（入り口間近やサイド際、谷の下など）は避ける。
- (3)ミツバチは飛翔力が強いいため、巣門（出入り口）付近は障害物の無い、天井の高いところが適している。
- (4)地面に直接置かず、コンテナなどの上に置く。
- (5)巣箱は南あるいは東向きに置く

3 成虫を殺さないために

- (1)買取りバチの場合は、成虫のエネルギー源である糖蜜を給餌するが、少なすぎたり、与えすぎないようにする。
 - ・給餌方法は購入業者の指示に従う。
 - ・ハチミツは与えない。また、冬期には薄い糖蜜は避ける。
 - ・貸しバチの場合は、養蜂業者に任せる。
- (2)ハウス内に巣箱を移動した場合、巣門を開ける時間は夜か夕方にする。
 - ・暑い時間帯に開けると、大量にハチが出て天井にぶつかり、死亡個体が増加する。
 - ・移動直後ではなく、30分ほど安静にしてから開ける。
- (3)ハウス面積に合わせた蜂数にする。
 - ・高密度にハチを入れると死亡率が高まり、少なすぎると不受精果が現れる。
 - ・おおよそ、5～10aで6000～8000匹が適当である。
- (4)二重カーテンはハチが入り込まないように工夫する（写真1）。
 - ・ハチが溺れないようにカーテンやマルチに水を溜めないようにする。



写真1 二重カーテンの隙間を無くす

4 幼虫を殺さない、そして育てるために

(1)働きバチの寿命はおよそ1ヶ月と言われている。巣箱を長く使うには新しい働きバチがどんどん生まれ、幼虫が育つ必要がある。

(2)花蜜や花粉を補給するためにも良い花がいつもたくさん咲いている状態を保つようにする。

5 ハチにストレスを与えない

(1)施設内で利用している場合は、換気など、温度管理をこまめに行う。

(2)夏場は水場を作る。

・きれいな水（農薬を含まない、できれば流水）をいつも飲めるようにする（写真2）。

・わらなどを浮かべて足場を作り、溺れないようにする。(3)巣箱を移動できるのは1m以内または2km以上の場所である。

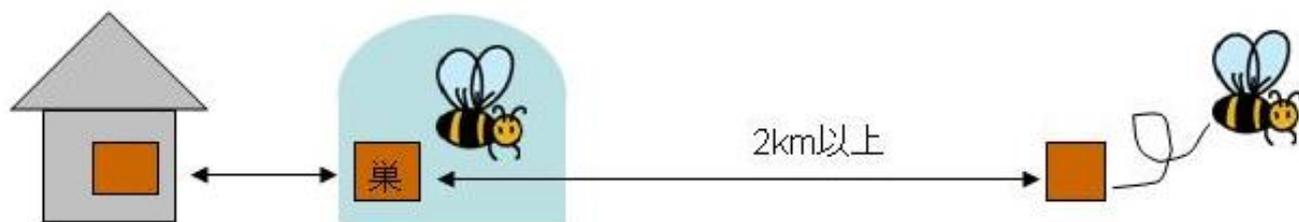
・複数のハウスで1つの巣箱を移動させて利用するローテーション利用はやめる。



写真2 足場などをつくり、ハチが水を飲みやすい工夫をする

6 農薬散布

- (1)ハチを導入するまでに病虫害防除を徹底し、導入直前、直後の薬剤散布は控える。
- (2)農薬はハチに影響の少ないものを選ぶ。
- (3)散布前夜に巣門を閉め、巣箱を涼しい納屋などに避難させる（直射日光のあたる所はダメ）。
 - ・高温期は巣箱の中が高温になり蒸殺（蒸し焼き）がおきて死んでしまうので注意する（巣箱後ろの換気窓を開ける）。
- (4)待避期間が長くなる場合には巣を開ける。その場合、2 km以上はなれた場所で放飼する（第1図）。
- (5)ミツバチへの農薬の安全日数を確認し、ハチは余裕を持って再導入する。
 - ・特に高設栽培は猶予期間が長めに必要である。
- (6)導入前には、よく換気を行い、元の位置に巣箱を戻し、夜か夕方に開門する。
 - ・移動直後ではなく、30分ほど安静にしてから開ける。



第1図 薬散時は、納屋で待避か2km以上はなれた所で放飼する

7 使用後（交配終了）はすぐに返却

- (1)貸しバチ（リース）は、使用後（交配終了）すぐに返却する。
- (2)弱った巣は病気の伝染源になるので、返却しない場合は焼却する（購入バチも返却出来る場合があるので、購入業者に問い合わせる）。
- (3)返却日に前夜から巣門を閉めたまま、日なたに放置しないようにする。

8 愛情が一番

- (1)ハチに対する関心・愛情・感謝の気持ちが一番大切である。
- (2)毎日、注意して観察する。

9 農業総合試験場HPから資料入手

研究の成果・技術情報「知ってとくとくミツバチの管理法」は以下のアドレスを参照する。
<http://www.pref.aichi.jp/nososi/seika/gijutujohou/siryou/mitubati.pdf>

Copyright © 2009, Aichi Prefecture. All right reserved.