

常爬出箱外，而不能或只能作短距離飛行。並發現有許多蜂顫抖，或無目的地爬行和翻滾。

4. 另外有許多蜜蜂嚴重的受毒，而留在箱內，行動完全迷失方向，或被箱內其他工蜂運出箱外。

5. 中毒工蜂兩足可能麻痺，而顯得吃力的拖曳着，一對後翅可能不鉤在前翅上，而作異常角度的分離。各種農藥使蜂中毒時，常常表現同樣典型方式，經常會把口器伸出外方。

蜂箱內的中毒現象

一個蜂羣，中毒損傷時最顯著的跡象，要看某種農藥所引起的作用型式，而有不同中毒的程度。一個損失很多採集蜂的蜂羣，可能在蜂箱內貯存有蜂蜜，或者有很少的貯蜜，蜂數極端下降。養蜂者此時應迅速進行蜂羣檢查，以了解中毒情況。一般農藥的中毒蜜蜂，在蜂箱內常有如下各種情形：

1. 檢查蜂箱內巢片時，可以看到有各種日齡的蜂幼虫，在此以後的1周時間內，蜂王或許不繼續產卵，或產卵數顯著減少。但在2周內因為有新出房的新蜂補充，蜂羣又恢復正常。飛翔活動也將逐漸增強，

然而這時蜂羣，已喪失了它大部分採集的生產能力。

2. 如果蜂羣有農藥中毒，不只是喪失採蜜的外勤蜂，而且還喪失許多內勤蜂，在1、2天內蜂數急劇下降，只剩蜂王、少數的育幼蜂和最近出房的新蜂。

檢查巢片可以看見許多巢房內的幼虫，已從巢房搬出，但許多有病或死了的幼虫，還未有從巢房搬出。經過幾天之後，還可以看到許多蛹也死在巢房中，有些巢房的封蓋已有一部分被咬掉。或者全部的幼虫可能死於饑餓，也許是缺乏內勤蜂的照顧關係。另一些幼虫的死亡，可能迫於巢房內過於悶熱，這是因為缺少足夠的內勤蜂，留在箱內搗風和照料蜂幼虫，或使育幼區所需溫度不適合所造成。

3. 在蜂羣中毒很嚴重情況下，箱內只剩下一部分年青蜂陪伴着蜂王和封蓋幼虫。育幼蜂如吃到被污染的蜂蜜和花粉就被毒死。蜂王可僥倖生存，因為蜂王的食物是由哺育蜂所餵給的食物，而哺育蜂所吃的食，是從沒有被污染的食物取得的。

以上為蜜蜂農藥中毒，在蜂箱前和蜂箱內所發現的一些跡象，特提供給養蜂業者作蜜蜂管理和藥物中毒鑑別的參考，並請各位蜂友多多觀察比較，當可一目了然。



Ascophyllum nodosum

挪威原裝進口來台
現貨供應……。

挪威海藻產品，
提供您高收益的農業。



- 最新開發促進植物體
高蛋白質化作用。
- 純天然有機質，
含有氨基酸、維他命、醣類、
礦物質等60種以上。

一、神協產業KK.關心您的利益,購買海藻系列請指名“正”挪威國營產品

▲ 安樂肥[®]

アルキフェート[®]
ALGIFERT

特殊葉面散佈劑，天然有機

▲ 安樂吉[®]

アルキット[®]
ALGIT

生態營養土壤施用，天然有機

二、最新科技的結晶產品。

▲ 安樂力肥[®]

R.B.パワー[®]

植物體(樹液)PH之調整，
促進根、芽之活動。

▲ 神協來肥[®]

カキアイト[®]

來自三仟萬年前天然產品，
促進細胞粒腺體機能。

遠東區總代理：
台灣區總經銷：



神協產業株式會社
松洲化學工業社有限公司
豐原市豐勢路944號 TEL (045) 224792
272892

誠徵縣市經銷商
(詳細資料備索)