

# 如何提高蜂蜜產量

## 開發蜜源？

● 江永智

一般養蜂的人都說，台灣的蜜源缺乏是養蜂的主要限制因素，也就是蜂蜜低產，品質不合國際水準的原因。把蜂蜜低產，品質差認為完全是由於蜜源的關係，並不是完全正確的。

以台灣目前的蜜源，只要把管理的技術稍為改進，就可能提高蜂蜜的產量和品質。

春天是蜜源最豐富的季節，最主要的蜜源是柑桔、荔枝、龍眼等，其他月份的花蜜就比較稀少。以蜂蜜的生產來說，養蜂最理想的情況是一年十二個月都有如龍眼那樣密集的蜜源。如以台灣目前的蜜源和理想的情況來比，就會顯得蜜源缺乏了。

世界上還沒有整年都有豐富蜜源的地方，蜜蜂為適應這種蜜源間斷的環境，由生物演化獲得特殊的習性，也就是當花蜜豐富時盡力採集，貯存大量的蜜以備蜜源缺乏時的需要。我們就是利用它的這種特性來收蜜的。目前在台灣養蜂的收入，蜂王漿占百分之，而蜂蜜僅占百分之。但蜂蜜的利潤較蜂王漿高，因為蜂蜜的成本（包括勞力）遠較蜂王漿為低。

### 蜂數配合流蜜期

雖然植物開花都有一定的期間，如果能把花期，在管理上使蜜蜂一個羣落的旺盛期與流蜜頭峯時期互相配合，就可以大量增加蜂蜜的產量。

工蜂以工作的地點可分為箱內蜂和野外蜂。箱內蜂是較年幼的工蜂，它們的任務包括侍候蜂王、飼養幼虫、清潔巢房、釀蜜、調節箱內的溫度與空氣的流通、和巡邏保衛蜂巢。

野外蜂，顧名思義，它們的任務是到野外採集花蜜和花粉。每一個羣落都需要相當數目的箱內蜂，因此一個小羣落的數目相對地減少。

在一個很旺盛的大羣落，箱內蜂的比例上占得小，而大部份都是打野外的蜜蜂，到野外工作的蜂數一多，自然就會有大量的花蜜和花粉搬進蜂巢裡（蜂蜜的產量和野外蜂的數目成正比比例）。所以提高產蜜的要訣之一是旺盛的蜂數配合流蜜期。

### 羣落土氣高昂

第二個要訣是在開花期要保持羣落土氣高昂。一個健康的蜂羣在開花期，箱內應該有卵和各種不同時期的幼虫。為了要飼養幼虫，工蜂就本能地努力採蜜和花粉，於是土氣高昂。如一個羣落裡沒有蜂王或幼虫，那麼工蜂的土氣低落，工作效率非常低。要保持土氣高昂要有健康的蜂王和各時期的幼虫。

在春天，一個健康的蜂王每天可產卵一千個以上，蜂王的產卵是由侍候蜂王的工蜂來控制。花蜜頭峯期野

外蜂會帶進大量的花蜜，因而需要許多的空間來貯放這些含有高水分的花蜜，以便濃縮成蜜。這樣一來，蜂王和這些工蜂就會競爭使用巢房。

如果巢房不夠，蜂王沒有地方下卵，工蜂也找不到空間貯蜜，在這種情形下羣落的土氣低落。要保持土氣高昂，使羣落採集大量的蜜，就須給與充分的空間。

台灣目前每一蜜蜂羣落都採用單箱，到了流蜜期便缺乏空間，養蜂者往往為了解決空間缺乏的問題，就抽蜜。這時巢框裡含有多量不成熟的蜜（不成熟的蜜含水量高）、卵和幼虫；因此，抽出來的蜜除了品質差外，對於蜂羣也有損失。

另外在擁擠的情況下，也容易引起羣落的分封。分封會失去大部份的工蜂，致使產蜜量低。

### 革新管理方法

針對上述的二個要訣提出一個簡單的革新管理方法，以達到提高蜂蜜產量和品質的目的。

在工具方面需稍為改變一下，要做一些沒有底的箱子，也就是底板和箱可以活動分開的。箱的大小和目前使用的一樣，如喜歡使用貯蜜的專用箱，可採用長寬相同，但深只有六英寸的箱子。

在花期（如龍眼）開始的一個半月到兩個月前停止收蜂王漿，讓蜜蜂開始大量繁殖，必要時可緩慢地供給糖水（二分水：一分糖）（可採用大口瓶，瓶蓋打二〇個左右小洞，倒置於箱內巢框上）以促進其養育幼虫。把二個或三個較小的羣落合併為一，合併的方法很簡單，先把二羣落

中較差的蜂王除去，然後將沒有王的箱堆在有王的箱上，兩箱之間放一層或兩層的報紙。幾個小時以後，因工蜂咬除報紙而兩箱合成為一。

如果兩箱放在相距很近（二公里內）的地方合併，有不少的野外蜂會飛到原來放箱的位置而迷失。為了避免這種損失，當蜂箱搬到新的蜜源地就把它們合併。如計畫把蜂箱搬到新蜜源地，最遲要在開花期的一星期前搬去，因為蜜蜂需要四、五天的時間來熟悉它們的新環境，而且到新地方，往往有些蜜蜂會迷失。

有了花蜜就可停止養糖水，這個時候每羣落的蜂數就有三五、〇〇

龍眼樹下養蜜蜂（重振攝）



○以上。由於蜂羣旺盛，來往頻繁，出入口容易阻塞，應把出口放大。同時頂層箱最好留個洞（直徑二·五公尺）使通氣，以利蒸散花蜜的水分。這時視需要而陸續地把貯蜜箱（Super）堆積上去（繼箱法）。

有些蜂王喜歡到上層箱產卵，可放「隔王板」在育幼箱上（隔王板——工蜂可自由通行，但蜂王由於體形較大無法通過），防止蜂王到貯蜜箱去產卵。

在蜜源豐富，好天氣的情況下，這樣的羣落平均每天可增重六—一〇公斤（每一個養蜂場，應經常把一個蜂箱放在秤上，記錄重量的增減，以便測定流蜜量的變化）。如果龍眼的花期為三〇天，在正常的情況下，每一羣落估計可產龍眼蜜六〇—八〇公斤左右。

蜜成熟時工蜂就把巢房蓋臘，這時看到滿巢框帶着美麗淡黃色或金黃色的蜜，蓋上一層清淡色的臘，真令人體味到成功的興奮與欣喜。這種蜜含水量低，品質好。如果框有八〇%以上的巢房封蓋，就可以抽蜜。

花期過後就可把一個羣落分成二個或三個單箱的羣落，同時引入新王就可恢復收蜂王漿。在育幼箱的蜜最好不要抽取，以供養育幼虫之用。

### 推廣花蜜植物

要增加蜂蜜的產量除了設法改進蜜蜂羣落的管理外，也應該從增加蜜源來着手。我們應該推廣種植一些有花蜜又具有其他經濟價值的植物。例如油菜可收油菜子，又可產蜜。

其中我認為最值得一提的是白荷蘭翹搖（英名：White cover；學

名：Trifolium repens），是多年生的葡伏性豆科植物。開花期一月到四月間，白花含有豐富、品質良好的花蜜。它具有固定氮素的根瘤菌，可做綠肥，也是優良的牧草。

我認為最適宜種植白荷蘭翹搖的地方是草場（和草混合種植，凡是種草皮就加入白荷蘭翹搖）、果園地上的覆蓋植物、公路傍斜坡地（例如高速公路的斜坡地）。白荷蘭翹搖除了能固定氮素外，耐踐踏，耐割，美觀又易管理。

其他紫雲英（英名：Chinese milk Vetch；學名：Astragalus Sinicus）為本島優良綠肥，清明節前後為其盛花期。鳥腳擬三葉草（英名：Birds-foot Trefoil；學名：Lotus corniculatus）（花期四月到五月）、和黃香草木樨（英名：Sweet clover；學名：Melilotus Officialis）（花期五月到八月），都是豆科植物，開黃花，可做綠肥和牧草。

後兩種植物近年來多種在美國公路傍，開花期路傍一帶黃色花海很好看。或許我們也可把這兩種試種在高速公路邊。

另外蜜源的開發要靠每一個養蜂朋友去尋找和觀察，把每一種有花蜜和花粉的植物、開花期、花蜜的質量（蜂蜜的顏色和味道）詳細地記錄下來，報告在養蜂有關的雜誌上，藉以供開發蜜源的參考。我認為台灣蜜源植物有系統的調查是值得做的工作。

其他與提高產蜜量有關的問題，如疾病的檢查與防治、蜂王的選育種、農藥的問題等，以後再撰文介紹。

## 中視週刊 舉辦 萬戶雙重大贈獎！

中國電視週刊社為答謝讀友愛護，擴大發行，特舉辦「萬戶雙重大贈獎」活動。即日起凡訂閱中視週刊一年，均可獲得大獎的機會，贈品有美律鋼琴、山葉電子琴、大同彩色電視機、電音、冰箱、洗衣機，以及飲水機、電動搖籃、手錶、電髮器、錄音帶、手鈎紗、洗髮精等五百多個。訂閱中視週刊一年僅花三五〇元，並贈送葳娜洗髮精一瓶或女性必讀一本，任選一種。

中視週刊這項「萬戶雙重大贈獎」活動，為期三個月，凡已訂閱讀友也可增訂或續訂，都可以參加抽獎。中視週刊郵撥帳戶是15450號。