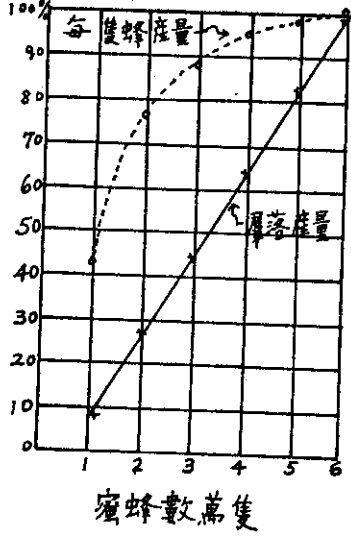


冬天：如秋天的準備工作做得很妥善，冬天就不需要任何的管理工作。在北部（加拿大）或高山地區養蜂的人，到了秋天沒有蜜源時，就把蜜蜂殺死，抽取箱內的蜜，並且把蜂箱貯藏起來，到明春向南部買來蜂王與工蜂，再開始飼養。

冬天溫度降低時，蜜蜂就形成緊密的球團，靠活動保溫。球團外圍二、三英寸的蜂有保溫作用，中心部分的溫度保持在三四度C左右，到了一月中或二月初，蜂王就開始產卵，於是養育幼虫也跟着開始。

育幼的快慢要看蜂羣的大小，花粉和蜜的貯藏量，氣溫的高低和蜂王的優劣而定。如因箱內缺少花粉，或因蜂王不健康或失落，育幼工作無法進行。到了春天，這個羣落會很弱小，而大部分是老工蜂，就沒有希望能產蜜。

蜂團的鬆緊，隨着氣溫的升降而改變。氣溫高就鬆，低就緊。氣溫較高時，蜂團就移動到有蜜的巢脾上，如氣溫高，無大風，有陽光時，工蜂就飛到外面排泄廢物，蜜蜂很少在箱內排泄。



圖六：蜜產量和群落蜂數關係

春天五、六月間，是蜜蜂分封最盛的時期。分封是蜜蜂增加蜂羣數的自然現象，分封時老蜂王帶着箱裡六〇%以上的工蜂到另地築巢，這箱失去了六〇%以上的工蜂後，這年就不會有剩餘的蜜可收。因此一定要設法防止分

有些老弱的工蜂，也會趁著到外面死亡。根據觀察，在氣溫零下四度C的情況下，蜜蜂可活三、四星期，它們最怕長期的低溫。因在低溫（冰點下），無法移動到有蜜的巢脾上，以致餓死。

在美國每年冬天有許多蜂羣滅亡，平均損失一〇%以上，這種損失大部分都是餓死，並非凍死。一九七六、七七年冬天，東北區的平均損失約三五%。例如在馬利蘭州有一蜂場，一、一六〇箱死去四〇〇箱。

冬末春初還沒有蜜源時，要特別留意箱內的蜜量，如發現蜜量缺乏時，要餵糖水或放入含蜜的巢脾。一個旺盛的羣落，常因差一、二天就有蜜源的情況下餓死。

群落蜂數宜多

春天：春初以檢查疾病和確定有健康的好蜂王為首要，這時可給預防性的磺胺噻唑鈉 (Sulfathiazole)、土黴素 (Tetracycline) 和糖粉的混合物藥捲 (使用法看豐年第二八卷第七期二五頁)。為了要刺激蜂羣增加蜂王的產卵量，可餵糖水和花粉補充物。

封，有許多防止方法（沒有一個方法絕對可靠），但最常用的是增加箱內的空間。

春初把兩個育幼箱每隔一〇、一四天下箱交替放置，到了流蜜期開始就停止上下箱交替的操作，而把「蜜繼箱」堆上去，給予充分的空間貯蜜。另外也有人把蜂王的翅剪除一部分，使它不能飛，以阻止分封。

根據我的經驗是，在相同的情況下，老蜂王較新王分封頻繁，因此在秋末更換新王，是防止分封的有效方法。

為了要使產蜜達到最高量，應設法使羣落的蜜蜂數，在主要流蜜期開始時達到六萬隻。這種羣落蜂數的尖峯，和流蜜期尖峯密切的配合，是提高產蜜量的要訣。讓我把蜜的產量和羣落蜂數的關係用圖六表示。

在同樣的蜜源情況下，以同樣的管理法，讓我們把各種大小不同羣落的產蜜量，拿來和六萬隻羣落的產蜜量相比較。如以六萬隻羣落的產蜜量做為一〇〇%，五萬隻羣落的產蜜量只有八二%。

由圖六可看出產量隨着蜂數的減少而直線下降，一萬隻蜂羣的產蜜量，僅為六萬隻蜂羣產量的九%。如以每隻蜂的產量做比較，三萬隻羣落產六萬隻羣落的八八%，一萬隻羣落僅生產六萬隻產量的四二%。圖六很明顯地指出羣落蜂數愈多，產蜜的效率愈高。

夏天：夏天最主要的工作是收蜜，蜜一定要成熟封蓋後才可以收。企業化的收蜜都是用機械來操作，如用小型的起重機搬裝滿了蜜的繼箱，用卡車搬運（圖七）。抽蜜的設備是半

台灣總代理：美商杜邦遠東股份有限公司台北分公司
 台北市敦化北路8號國際大樓六樓 電話：7514321
 台北總經銷：台灣日產化工股份有限公司
 台北市南京東路三段29號五樓 電話：5519961



杜邦農藥、萬力殺菌劑、萬靈殺蟲劑