

蜜蜂的飼養及利用

投稿類別：農業類

篇名：蜜蜂的飼養及利用

作者：

翁崇瑋。國立金門高級農工職業學校。園藝三

指導老師：賴奎濤

壹、前言

以前有位住舊家的房客，他有在養蜜蜂，也有許多關於養蜂學的書，我跟他借了一些養蜂學的書來讀，讓我初步踏入蜜蜂的世界，知道了在蜜蜂的蜂群中，各有不同的階級制度，主要分為工蜂、雄蜂與蜂后這三種，而工蜂主要工作是保育、築巢和採蜜等等的，雄蜂主要工作是跟蜂后交配。另外也了解了蜜蜂是很奇特而有用的生物，他們所產出的產品如：蜂蜜、蜂王漿等的，各有不同用處與經濟價值。所以我想跟大家介紹，蜜蜂如何飼養、他們如何區分階級制度與蜜蜂產出的產品有哪些。

貳、正文

一、台灣目前飼養蜜蜂的品種介紹

(一) 義大利蜂

義大利蜂，學名：*Apis mellifera ligustica*，英名：Italian bee，其性情溫和，在巢上極為安定，容易管理。採集力強，能夠採集大量的蜜源，但不善於採零星蜜源，飼料消耗量大，『巢房的蜜蓋為中間型』（安奎、何鎧光，1996）越冬性能力差，不耐寒冷，『食物不足時易發生盜蜂。定向性差，易迷巢。』（安奎、何鎧光，1996）

(二) 喀尼阿蘭蜂。

喀尼阿蘭蜂，學名：*Apis mellifera carnica*，英名：Carniolan bee，性情比義大利蜂更溫和。適於飼養在冬季嚴寒春季而夏季熱的地區，『巢房的蜜蓋為乾型』（安奎、何鎧光，1996）採集力強，善於利用零星蜜粉源，節省飼料，『越冬性強，不易盜，定向性強，不易迷巢。』（安奎、何鎧光，1996）

(三) 高加索蜂。

高加索蜂，學名：*Apis mellifera caucasica*，英名：Grey Caucasian mountain bee。性情溫和採集力強，能採集零星蜜源，蜜多存於育幼箱中，蜜不喜好存於續箱中。此種特性適

於生存在較長的溫暖而潮濕的氣候，『巢房的蜜蓋為溼型。採蜂膠能力強，冬季在蜂箱入口會用蜂膠填塞，只留很小的出入口。』（安奎、何鎧光，1996）

（四）歐洲黑蜂。

歐洲黑蜂，學名：*Apis mellifera mellifera*，英名：Common European bee，怕光，打開蜂箱時蜜蜂較緊張易螫人，攻擊性弱。採蜜力強。能夠採集大量的蜜源，也能利用零星蜜源，節省飼料，『巢房的蜜蓋為乾型。越冬性強，適於寒冷地區飼養，定向性強，不易迷巢。』（安奎、何鎧光，1996）

二、蜜蜂如何飼養？

（一）飼養前準備

剛開始要飼養蜜蜂前，要事先調查，所購買的蜂群之前生長環境的氣候跟蜜源，還有飼養地方調查是否有大型水域，或附近是否吵鬧，另也不要不要在低窪地區飼養蜂群，以免孳生病蟲害等等的。

（二）蜜蜂分群及搬運

通常分群是用在蜂群繁殖過剩時才會分群，分群方法為：先在原本的蜂箱放一個空蜂箱，將原蜂箱中取出『蜂王及約一半的工蜂、仔俾、蜜俾』（安奎、何鎧光，1996）。移到空蜂箱中。而蜂群的搬運，是在蜜源不足時或氣候變化時才會搬運蜂箱，但搬運蜂箱時要事先規劃好路線，以免發生突發狀況，影響蜂群的安寧，另在搬運過程中，移動速度不要很快，以免蜂群又跑回去原本的地方。

（三）管理方式

蜂場的管理會影響整個蜂群的產量，但蜂場會發生盜蜂、病害、蟲害等等，如何防止盜蜂發生呢？我們先觀察蜂巢內是否有缺蜜，如果有缺蜜，應選擇晚上或快速完成餵食糖水，補充醣類，以避免發生盜蜂。一旦發生盜蜂時，我們先對蜂群使用

噴水，或把蜂箱移到遠處等一段時間，再把蜂箱移回到原本的地方。而病害的防止，則須『選抗病品種、正常飼養管理、進行定期性消毒或採取迴避防止等手段』（李炳焜，2011）。蟲害的防止呢？蟲害最主要常見的有巢蟲、胡蜂、螞蟻等等的，有些可用生物防止法、噴藥、墊高峰箱、除去周圍的草或摧毀胡蜂的蜂巢等等的。但有些做法要到晚上做會比較安全。

三、台灣蜜蜂可採的花蜜有哪些？

台灣蜜蜂可採的花蜜，在夏季為主要為油菜與龍眼，冬季為主要為荔枝與小麥。

- (一) 油菜：十字花科，『開花期分為晚春及夏季開花』，一個花期義大利蜂產出的蜜約有 15~30 公斤』（李炳焜，2011）
- (二) 龍眼：無患子科，『分為早、中、晚熟品種而每個花期約 20 多天，一個花期義大利蜂產出的蜜約有 20~50 公斤』（李炳焜，2011）
- (三) 荔枝：無患子科，『分為早、中、晚熟品種，早熟品開花期約 20 天，中晚熟品種開花期約 30 天，一個花期義大利蜂產出的蜜約有 30~50 公斤』（李炳焜，2011）
- (四) 小麥：禾本科，『開花期 30~40 天，一個花期義大利蜂產出的蜜約有 30~40 公斤，最高可達到 50 公斤』（李炳焜，2011）。

四、蜜蜂所生產的產品與功用？

蜜蜂在整個生長期中，生產的產品，除了有蜂蜜外，另外可生產的副產品還有蜂王乳、蜂花粉、蜂臘、蜂膠與蜂毒，其功用分述如下。

- (一) 蜂蜜：為蜜蜂生產的主要產品，其功效有養顏美容，調養體質、調解生理機能幫助維持消化道機能、使排便順暢、滋補強身、增強體力、營養補給、精神旺盛、健康維持、青春源頭、延年益壽。
- (二) 蜂王乳（蜂王漿）：為蜜蜂生產的副產品，其功效可降低血壓、血脂、

蜜蜂的飼養及利用

預防動脈硬化、降低血糖、增強記憶能力、促進造血機能、調整內分泌和代謝、延遲衰老、增強組織再生能力、提高機體免疫功能、預防感冒、癌症、肝炎、神經衰弱、失眠、更年期障礙。『食用方式以舌下吸收方式最佳』（李東峰，網址：<http://www.erhshui.gov.tw/mywarmday/bee.htm>）

- （三）蜂花粉：為蜜蜂生產的副產品，其功效可養顏美容、延年益壽、滋補強身、新陳代謝、消除疲勞，食用方法即食以飲料、開水、果汁等
- （四）蜂蠟：為蜜蜂生產的副產品，可用於食品、製藥、農業、化妝品、蠟燭等產品的製作。
- （五）蜂膠：為蜜蜂生產的副產品，在人體內可創造活力元素-ATP，並含有豐富的黃酮素，為天然的抗生物質，易溶於水被人體吸收。
- （六）蜂毒：為蜜蜂生產的副產品，應用於中醫上可祛風濕，止疼痛。多用於風濕性關節炎，腰膝酸痛，坐骨神經痛的治療。

參.結論

我剛寫這篇論文時，不懂甚麼叫分巢或是一些蜜蜂飼養上的專業名詞，但做論文時找了一些書跟網路上的資料，漸漸的開始懂了一些，可是不免還有一些看不懂的句子或意思。其實找了書，也看了裡面的內容，發現養蜂是一個頗有難度的事業，也是一門頗有挑戰性的工作。所以當我做完這篇論文後，我很佩服蜂農們的毅力跟努力，當然我也從中學到很多知識有關於養蜂的事。

肆、引用文獻：

- 1.安奎、何鎧光(1996)。養蜂學。台北市：華香園出版社。
- 2.李炳焜 (2011)。實用養蜂技術。福州市：福建科學技術出版。

蜜蜂的飼養及利用

3. 陳恕仁、林紀新 (2011) 。人類健康之友-蜜蜂和蜂產品。廣州市： 廣東科技出版社。
4. 李東峰。蜜蜂。網址：<http://www.erhshui.gov.tw/mywarmday/bee.htm>