中國蜂飼養及利用

吳 輝 虎

中國蜂(Apis cerana Fab.)為東方蜜蜂(Apis cerana Fabricius)的一種，又稱東方蜂或東洋蜂(Eastern honey bee)。本省俗稱土蜂或野蜂，在大陸稱中蜂(中華蜜蜂)，依據學者 Rutter (1988)在亞洲地區所做的調查指出，中國蜂主要分布於中國北方及亞洲西部山區，如阿富汗、巴基斯坦、印度北方等，中國蜂在本省各地均可見，以山區頻度較高，但近年來族群明顯減少，平地尤甚，就以作物授粉觀點而言，值得重視與保護。

(一)華南型：

分佈於廣東、浙江、福建及廣西沿海地區。工蜂個體小，黃色為主，分蜂性強，蜂勢較弱，產蜜力低。

(二)華中型：

分佈於浙江西部、江西、安徽、湖南、湖北、廣東北部、貴州東部、四川東部及廣西北部。工蜂個體較華南型略大，體色黑黃相間，冬季偏黑色，分蜂性較華南型弱，蜂勢較強。

(三)雲貴高雲型：

分佈於雲貴高原及四川南部。工蜂體型較大，體長約 13 公厘，吻長 5.0 公厘以上，體色以黑色為主，腹部第三、四背板的黑色帶有 60-70%，分蜂性弱，蜂勢較強，產蜜力高。

(四)華北型：

分佈於山東、山西、河北、陝西及甘肅東部。工蜂個體較大，吻較短，耐寒性強，防盜蜂能力強，蜂勢較強。

(五)東北型：

分佈於吉林省的長白山區、黑龍江省小興安嶺南部。工蜂個體大，黑色為主，前翅外橫脈中段常有小突起，耐寒性強，可抗-30°C 以下的嚴寒，分蜂性弱，較能維持強群，產蜜力高。

依上述之分類，在本省所分布之中國蜂依型態大致可分為二種，一種工蜂較小，體色以黃色為主，較屬於華南型，另一種體型稍大，體色較黑，蜂勢強且較具攻擊性，與雲貴高原型較類似，但近年來此蜂種族群逐漸減少，其原因不明，值得近一步探討。

由於中國蜂某些重要經濟性狀不如西洋蜂，又不易大量繁殖，因此本省尚未有專業的中國蜂養蜂場，雖然如此，各地仍有相當多的中國蜂愛好者，其中由幾位所飼養的蜂群已近百群，以本省蜂業及蜜源環境而言，若非興趣，誠屬不易。事實上，中國蜂仍具有相當的利用潛力，以大陸為例，有數十萬群的中國蜂為蜂農飼養，並生產蜂蜜及其他蜂產品，在某些季節或特殊環境中，甚至比西洋蜂更具優越的採集效率。

在飼育技術上而言，若完全以飼育西洋蜂的觀念和方式來養中國蜂，常常不能夠得到理想的結果，許多中國蜂愛好者甚至西洋蜂蜂農，都無法長期順利繁殖並擴大中國蜂群，尤其是野外抓來未經馴化的種群，其主要原因除了飼育環境條件外，最重要的還是未能掌握中國蜂的習性，管理上經常發生分蜂、逃蜂或失王未及時處理，以致蜂勢衰弱而亡的情形，以下就中國蜂之生物特性與飼育管理要點略述如下：

一、蜂場環境與條件

中國蜂喜好棲息陰涼隱蔽之所，避免強風、多濕及被干擾，同一地點以三至五群為原則，避開西洋蜂場或胡蜂出沒地區，以免被盜蜂，缺蜜期尤須注意。蜂箱巢門宜南向，冬季應向陽，增加保溫。因中蜂向內扇風的特性，加上愛咬脾，會造成箱內潮濕污穢，滋生蠟蛾，不利蜂群繁殖。在飼育環境及條件上應考量蜜源之多樣性及長期性，對使用農藥頻率高之作物區應盡量避開，檢查為原則，平常除非缺粉蜜期或繁殖育王的必要時段，無須強化餵飼。

二、蜂王繁殖與換王

中國蜂蜂王好壞比西洋蜂更具關鍵性，中蜂之所以容易逃蜂、分蜂及失王均以蜂王品質息息相關，因此，在育王同時必須考慮以下幾點：

(一)選擇蜂王強健、馴化良好的蜂群為種群。

(二)選擇是當時期繁殖育王，及大量雄蜂產生時進行，必要時可以人為誘導良群大量培育雄蜂，增加選種效果及品質。

(三)選擇適當的氣候及環境，提高蜂王交尾成功率。以上乃中蜂育王的大原則。然而，大部分蜂王仍須於一年內更新，以保持產卵能力並維持蜂勢，換王的季節以春季三、四月間或秋季十、十一月間粉蜜源充足為宜，平常管理應特別注意蜂王的產卵能力及活動情形，必要時則應換王處理。

三、蜂群管理及分群

中國蜂雖不需經常開箱管理，但因中蜂愛咬脾，尤其蜂勢衰退或巢脾老舊時，若加上溼度高、水分多時，則常使巢內雜亂，易滋生蠟蛾、蟑螂等，需定期清理換箱，並更新巢礎，調整巢脾以便蜂王產卵及蜂群撫育，突然昀失王群要併

箱處理，或間接誘入蜂王，以避免工蜂產卵或逃蜂，若飛逃要及時捕捉，一般飛遠之後則難以找尋，造成損失。在分蜂季節或蜂勢達到七片以上時則考慮人工分群，將部分幼蟲、蛹、粉蜜片調離他箱，接上人工王台或處女王，新群留置原地，原箱搬離，避免互相干擾，此法容易成功。若無法確切掌握分蜂的適期，應妥善加強逃蜂的防範措施，如縮小巢門口並及時除去王台，同時經常觀察蜂群近出巢門情況，並記錄各群蜂王的活動情形。

四、蜂箱規格及設計

中國蜂因蜂勢不如義大利蜂強，保溫不易，蜂箱規格不宜過寬大，但為了管理之方便，以符合現成義蜂巢礎規格修改蜂箱為原則。事實上只要管理得當，中國蜂如配合淺繼箱採蜜，將有助於大流蜜期蜂蜜的採收及減少被干擾。前面所提中國蜂容易逃蜂、分蜂及咬脾，因此蜂箱可設計能調整巢門大小的裝置，以阻止蜂王飛逃。蜂箱底座亦可設計成抽換式，方便清理箱底。

就蜂產品生產而言，中國蜂並不如義大利蜂重要，雖野蜂蜜(尤其冬蜜)深受消費者喜愛，限於蜜源條件，產量不多。但在蜜蜂授粉利用上，中國蜂具有相當的開發潛力，事實上，本省山區重要作物如果樹、瓜類等，幾乎都靠大量工作的野生蜂群在默默得從事傳粉的工作，方得保有高的結果率及甜美的果實，蠶蜂場曾就高接梨、印度棗、玉荷苞荔枝、草莓及高海拔的蘋果及水蜜桃做初步調查，結果證實野生中國蜂在果樹授粉上的重要性與貢獻，本省佔相當高比例山區過度開發(如梨山地區)，連帶野外昆蟲棲息環境被破壞，加上農藥使用，野蜂銳減，果農已逐漸感受到授粉之不足，亟待人工飼育之蜂類能夠協助授粉，在高海拔地區，冬季氣溫低，義大利蜂適應差，而中國蜂抗逆性較高，能適應低溫，晴朗天氣約 10°C 的低溫仍能出勤採集，此乃溫帶果樹最重要的授粉昆蟲，值得加以保育利用。

在平地授粉方面，雖然義大利蜂飼育及利用均容易，但對某些作物的訪花偏好低(如梨花)或是在有其他粉蜜源競爭下，義大利蜂的受效率更受到影響，而中國蜂卻能夠分散同時對多種植物訪花，較無偏好性，此為授粉利用上的一大優點，雖然中國蜂之搬遷及環境適應受到限制，如能有計劃長期得品種篩選及馴化，相信更能培育出符合授粉需求的蜂種，另外中國蜂在蜂針療法(蜂毒)的應用上及生物學探討與教育資源上均提供了重要角色。

資料來源：蠶蜂業專訊革新 18 號 85.9