

經濟重要性之蜜蜂品種

具經濟重要性之蜜蜂品種有高加索蜂、歐洲黑蜂、義大利蜂及喀尼阿蘭蜂四種，其各有優劣及特點如下：

一、高加索蜂 (*Apis mellifera caucasica*)

英名為 Grey Caucasian mountain bee，原產於高加索中部高原，為灰色種蜂，養蜂業利用已超過 100 年歷史。

蜂的大小及體色與喀尼阿蘭蜂相似，工蜂腹節背板黑色，有較寬的銀灰色覆毛，與喀蜂的主要區別在翅脈相，高加索蜂的肘脈係數低於喀蜂很多。高加索蜂工蜂的毛色略帶鉛灰色，喀蜂則為灰褐色，其雄蜂胸部的覆毛為深黑色此點與其他蜂種完全不同。高加索工蜂的舌長平均為 7.2 公厘，最長者可達 7.52 公厘，為所有蜂種中最長的種類。

其生物學特性：性情溫和，分封性弱，分封王台數目約 10~12 個。春季群勢發展較晚，夏季及秋季群勢可維持適當強群。採集力強，能採集零星蜜源，蜜多存於育幼箱中，大量而短期的蜜源利用能力弱，蜜不喜好存於繼箱中，此種特性適於活動較長的溫暖而潮溼的氣候。對紅花苜蓿類的蜜源特別喜好，巢房的蜜蓋為溼型。採蜂膠能力強，冬季在蜂箱出入口會用蜂膠填塞，只留很小的出入口。易感染微粒子病，嚴寒的冬季感病率較高。群聚性強於義大利蜂及喀尼阿蘭蜂。

二、歐洲黑蜂 (*Apis mellifera mellifera*)

英名為 Common European black bee，為歐洲分布最廣的品種。原產於阿爾卑斯山以西及以北的歐洲地區，包括英國、法國、中歐、波蘭北方及蘇聯的烏拉山區等地。

為黑色蜂種，工蜂體形較大，覆毛暗褐色至黑色毛長而稀疏。腹部較寬及產於北方者腹部覆毛長於 5 公厘，雄蜂胸部覆毛深褐色至黑色。生物學特性如下：怕光，打開蜂箱時蜜蜂較緊張易螫人，攻擊性弱，群勢發展較慢，春季只能發展到中等蜂勢，到夏末才能發展到強勢，分封性弱，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，抗微粒子病能力強，定向性強。目前歐洲黑蜂在歐洲大部份地區已和其他蜂種雜交，純歐洲黑蜂已經很少，雜交後的品種極能適應於地區性的需要，並提高產蜜能力。

三、義大利蜂 (*Apis mellifera ligustica*)

英名為 Italian bee，原產於義大利。為黃色蜂種，是世界養蜂業最優良的品種。個體比歐洲黑蜂略小，毛黃色較短，毛帶寬而且絨毛密集，腹毛有金黃色環帶，可分三環及五環兩種，五環者稱為黃金種 (golden bee)。

其生物學特性如下：性情溫和，在巢脾上極為安定，容易管理。分封性弱，容易維持強大蜂群，群勢發展平緩，蜂王產卵力強。巢脾上可自春季到秋季維持很大的幼蟲圈，採集力強，能夠採集大宗的蜜源，但不善利用零星蜜源，飼料消耗大，巢房的蜜蓋為中間型。越冬能力差，不耐寒冷，食物不足時易發生盜蜂。適宜夏季乾旱，流蜜期長，冬季短而溫溼地區飼養。易迷巢、定向性差、易感染幼蟲病。德國於 1852 年引進義大利蜂之後，引起養蜂業爭相採用，美國於 1859 年引進義大利蜂並迅速成為蜂場中主要的蜂種，著名的神父 Adam(1966) 也是著名的養蜂專家說過一句話：如果沒有義大利蜂，養蜂事業不會進展到目前的地步。

四、喀尼阿蘭蜂 (*Apis mellifera carnica*)

英名為 Carniolan bee，原產於奧地利境內阿爾卑斯山及巴爾幹半島北部，為黑色蜂種。工蜂背板上有較寬的灰色至灰褐色覆毛，使體色略呈灰黑色，因之也稱為灰色蜂，第二、三腹節背板上有黃棕色斑或環帶，蜂王及雄蜂皆為黑色。蜂體大小與義大利蜂近似。

其生物學特性：比義大利蜂更溫和，分封性強為最大缺點，蜂勢發展隨蜜源多寡變化很快。夏季蜜粉足蜂勢發展迅速，遇到蜜粉缺則迅速降低蜂勢，秋季蜂勢下降很快，以小群越冬，適於冬季嚴寒春季短而夏季熱的地區。蜂房的蜜蓋為乾型，產卵力較義大利蜂強，採集力強，善於利用零星蜜粉源，節省飼料，越冬性強，不易盜蜂，不易迷巢，定向性強。不好採蜂膠，巢脾白色乾淨，

為生產巢蜜 (comb honey) 的最好品種。抗歐洲幼蟲病。喀尼阿蘭蜂分布於不同地區，又有不同的地理種，例如奧地利的 alpine 種，匈牙利的 pannonian 種，羅馬尼亞的 carpathian 種，南斯拉夫的 dalmatia 種等，這些地理種在形態上皆有差異。