

## 經濟重要性之蜜蜂品種

作者：吳登楨 研究員  
    蠶蜂課  
電話：037-222111#311

作者：吳輝虎 助理研究員  
    蠶蜂課  
電話：037-222111#331

具經濟重要性之蜜蜂品種有義大利蜂、卡尼鄂拉蜂、喀爾巴阡蜂、高加索蜂及歐洲黑蜂五種，茲將其生活習性及特點簡述如下：

### 一、義大利蜂 (*Apis mellifera ligustica*)



義大利蜂

英名為 Italian bee，簡稱“義蜂”，原產於義大利亞平寧半島。為黃色蜂種，個體比歐洲黑蜂略小，腹部細長。蜂王腹部多為黃色到暗棕色，尾部黑色，只有少數全部是黃色。雄蜂為黃色到暗棕色，絨毛淡黃色尤其明顯。工蜂腹部前 2-4 節背板的前部有黃色環帶，一般具 2 個黃色環帶的個體較

多，絨毛淡黃色，絨毛帶寬而密，吻長 6.3-6.6mm，是世界上廣被養蜂業所利用的優良蜂種。美國於 1859 年引進義大利蜂並迅速成為蜂場中的主力蜂種，著名的養蜂家 Adam (1966) 曾說：如果沒有義大利蜂，世界的養蜂事業不會有這麼好的進展。

生物學特性：性情溫馴，不怕光，提脾檢查非常安定，容易管理。蜂王產卵力強，自春季到秋季都能維持很大的幼蟲圈，分蜂性弱，容易維持大群。採集力強，善於採集大宗蜜源，對零星蜜源利用率較差，飼料消耗大，巢房的蜜蓋為中間型。較不耐寒，越冬能力差，食物不足時易發生盜蜂。適宜夏季乾旱，流蜜期長，冬季短而溫溼的地區飼養。定向性差易迷巢、易感染美洲幼蟲病及白垩病。

隨著養蜂技術的發展，許多國家都有引進原產地的義大利蜂種，經長時間的選育，形成了不同的品種（系），比較著名的有美國義大利蜂及澳洲義大利蜂。

(一) 美國義大利蜂：體色為淺黃色，腹部有金黃色環帶，可分三環及五環兩種，五環者稱為黃金種 (golden bee)。蜂王產卵力強，分封性弱，能維持大群，採集力強，善於採集大宗蜜源，產蜜量高，泌漿量亦高，適合較溫暖地區轉地飼養，與其他蜜蜂品種雜交有較強的雜種優勢。缺點是當外界粉蜜源缺乏時蜂群適應環境變化能力差，蜂王仍繼續產卵，飼料消耗量大，盜性強于其他義大利蜂。

(二) 澳洲義大利蜂：體色棕黃色或黃色，性情溫馴，蜂王產卵力強，分蜂性弱，能維持大群，善於利用大宗蜜源，適合長途轉地飼養，缺點是不耐寒，飼料消耗多，定向力差易迷巢，低溫越冬能力低於其他義大利蜂。

英名為 Carniolan bee，又名喀尼阿蘭蜂，簡稱“卡蜂”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。蜂王棕色（從黑到黃，黑色帶比黃色帶寬），雄蜂黑色，工蜂黑色腹部背板有棕色斑，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。蜂體大小與義大利蜂近似。

生物學特性：比義大利蜂更溫馴，不怕光，春季繁殖快，分封性強為最大缺點，蜂勢發展隨蜜源多寡變化快。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，定向性強不易迷巢，不好採蜂膠，抗美洲幼蟲病。巢脾白色乾淨，為生產巢蜜 (comb honey) 的最好品種。

## 二、卡尼鄂拉蜂 (*Apis mellifera carnica*)



卡尼鄂拉蜂

## 三、喀爾巴阡蜂 (*Apis mellifera carpathica*)



喀爾巴阡蜂

喀爾巴阡蜂是羅馬尼亞境內卡蜂在特殊環境下形成的一個地理系，早期亦有將它歸類在卡尼鄂拉蜂內。蜂王身體細長，黑褐色，每一腹節背板都有深棕色環帶，第 2-4 節背板尤為明顯。雄蜂為黑色，工蜂體色與卡蜂相似，第 1-2 腹節背板黃斑明顯。

生物學特性：性情溫馴，僅次於義蜂，不怕光，對外界氣候、蜜源敏感，育蟲節律陡，蜜源豐富時蜂王產卵旺盛，繁殖快速。蜜源缺時即降低繁殖率並減少活動，善於保存實力，分蜂性較卡蜂弱，能利用零星蜜源，也能利用大宗蜜源，越冬性能較強，節省飼料，定向力強，不易迷巢，不易作盜，工蜂壽命較長，蜜房封蓋為中間型。缺點是在蜜源條件較差時繁殖緩慢，不耐熱，平時性情溫馴，流蜜期較暴躁。

#### 四、高加索蜂 (*Apis mellifera caucasica*)

英名為 Grey Caucasian mountain bee，原產於前蘇聯高加索山區，為灰色蜂種，蜂體大小及體色與卡尼鄂拉蜂相似，工蜂腹節背板黑色，有較寬的銀灰色覆毛，與卡蜂的主要區別在翅脈相，高加索蜂的肘脈係數低於卡蜂很多。工蜂的毛色略帶鉛灰色，卡蜂則為灰褐色，其雄蜂胸部的覆毛為深黑色，此點與其他蜂種完全不同。高加索工蜂的吻長平均為 7.2mm，最長達 7.52mm，為所有蜂種中最長者。

生物學特性：性情溫馴，分蜂性

弱，群聚性強於義蜂及卡蜂。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，也能利用大宗蜜源，採蜂膠能力強，耐寒性強，越冬性能優於義蜂，適合冬季低溫地區飼育。缺點是對外界環境敏感度低，秋季斷子時間晚，容易秋衰，易感染微粒子病，定向力弱易迷巢，盜性強，防衛能力低。

#### 五、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，有些地區腹部覆毛長於 5mm，雄蜂胸部覆毛深褐色至黑色。

生物學特性：怕光，打開蜂箱時蜜蜂較緊張易螫人，群勢發展較慢，春季只能發展到中等蜂群，到夏末才能發展到強群，分蜂性弱，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。