

進階管理

一、分蜂群收捕及處理

在自然分蜂繁殖期，由於管理上的疏忽，新王台或新蜂王的出現，導致發生自然分蜂現象，一般在晴朗天氣上午 10 時至下午 3 時，尤其在不良天候忽然轉晴時，最容易發生分蜂，分蜂時，首先有一部份的工蜂飛衝出巢，並在附近空中盤旋，並發出大聲「嗡嗡」聲響聚集更多的工蜂，不久便在附近樹枝或其他適當處所停留成分蜂團，表層緊密，大小因原分蜂群勢而異，通常只是暫時結團，等待繼續遷移他處。一旦發現此種情形，要及時進行處理，要趕緊守候在蜂箱巢門前，一旦蜂王出巢即應馬上捉捕，暫時裝入王籠內，不久，已飛出的蜜蜂會飛回原巢，並立即開箱檢查分蜂群內是否有已出房的處女王或封蓋的王台，可加以除去，以安定蜂群。如蜂王已隨蜂團飛出在樹上結團，如在低處樹枝處，可備一空蜂箱，放入一張幼蟲脾及蜜脾，置蜂團下方，強烈抖動樹枝使蜂團掉落到蜂箱內，隨後再加幾片巢脾蓋上箱蓋，搬到適當的地方。如蜂團停留在高處的樹上，可利用長竹竿吊掛巢脾，貼近蜂團引蜂上脾，一片片的收到箱內，直到蜂王也被收回。

二、誘王與換王

當蜂群失王時需補充蜂王或蜂王老化、產卵能力不佳、貯精量不足而產雄蜂卵時，都要進行換王，以延續該蜂群的生存，當誘入新蜂王時，首先將原群內的自然王台或急造王台除去，使工蜂容易接受新蜂王，如果是失王群不宜拖太久，在群內還有蟲蛹脾，未出現工蜂產卵時，引進新蜂王。

誘換王方式有直接及間接誘王法二種，直接誘王法一般可在外界蜜粉源充裕，工蜂忙於採集，警戒性低時，才可採用，先在蜂王身上塗抹稍濃的蜂蜜水或蜂王漿，然後輕輕引入蜂群的一片邊脾上。間接誘王法，由於成功率高，尤其在外界粉蜜條件或天候不佳時，需採用的方法，一般有王籠誘入及鐵網罩扣王誘入二種方式，使用王籠時，王籠內應放置煉糖，如用鐵網罩扣王時直將蜂王扣在脾上有蜜房的地方，經 4-5 天觀察，王籠周圍的工蜂數量不多，且對蜂王無敵意並在箱外餵飼蜂王時，才可悄悄放出，放出後 20~30 分鐘後沒有圍王

現象才算接受。

三、圍王

所謂圍王係在一定的條件下，部分工蜂對蜂王產生敵意，追逐刺殺，將蜂王團團圍住，有時很快就將蜂王圍死。如誘入新蜂王時可能因介入時間尚短或操作不當，使蜂王驚嚇慌張，被工蜂懷疑，或處女王交尾飛錯巢或在合併群時方式不妥善等情況下都容易發生圍王現象。

解救方法為當發現蜂王被圍時，不要慌忙先用手解救，可向蜂團噴水或將蜂團放入水中，使工蜂散開逃走，把蜂王救出裝入王籠，或用網罩將蜂王扣在有蜜的巢脾上，待3~4日後，王籠上的工蜂數不多且無敵意時方可悄悄放出。

四、工蜂產卵及處理

當蜂群失王，而蜂群內沒有幼蟲可供急造王台時，在斷子達15天以上，就會發生工蜂產卵現象，此時群內沒有可抑制工蜂卵巢發育的成分—蜂王物質，使部分工蜂的卵巢發育產卵，因工蜂腹部較短，卵常產在巢房壁上，有些巢房裡常有3~5粒卵，排列非常凌亂。因這些卵均為未受精卵只能發育成雄蜂，對群體生命的延續也無濟於事，當發現工蜂產卵時，如該群勢已弱，可採用併群方式，將該群的巢脾帶蜂分併到鄰近的幾個蜂群裡，如群勢仍強，可介入一隻正盛產卵的蜂王，先關在王籠或扣在巢脾上4~5天，等接受後才釋放出。

五、培養適齡採集蜂

蜜蜂工作的分工常隨發育日齡而改變，一般情況下，14~21日齡以上的工蜂從事採集花蜜、花粉等外勤工作，21~28日齡時採集力最強，此種按日齡的分工，常隨蜂群群勢、蜂巢狀況和外界蜜源條件的變化而加以調整。

如當地的主要泌蜜期為4月5日~4月30日，工蜂從卵開始的發育期為21天，在出房5天後才開始從事釀蜜和採蜜活動，而至少要能參加5天的採蜜工作才算，但在大泌蜜期工蜂成蜂的壽命常因過度勞累縮短為28天左右，因此在大泌蜜期的前26~46天蜂王所產的卵發育而成的工蜂，就是這個泌蜜期的主要採集蜂，因此在泌蜜期的前46天(即2月17日)，就要設法採取各項促進措施，如獎勵餵飼、補餵人工花粉、雙王繼箱、更換新蜂王等，使蜂王增加產卵量及

促進工蜂積極哺育幼蜂，加速蜂群繁育壯大，而最後一批的適齡採集蜂應控制在泌蜜結束前的 26~30 天，即預定採蜜的前 7 天應限制蜂王產卵，至進入採蜜時大部分的幼蟲都已封蓋，可減少哺育幼蜂的工作負擔且可減少飼料的消耗，也可促使早齡的幼蜂被提早壓縮外出參與採蜜工作，可增加產蜜量，台灣主要蜜期短又集中在少數地區，尤須加以採用。

六、繼箱養蜂及採蜜

在蜂群的本箱體上加上箱體稱為繼箱，所加的箱體可以超過一個，本箱與繼箱間加上一隔王板以區隔為繁殖及貯蜜區，雙王群時則作為隔離蜂王之用，以台灣養蜂條件及環境，所加箱體以一個為宜。繼箱養蜂採蜜，可分為雙王繼箱及單王繼箱二種，雙王繼箱為預定在採蜜 60~90 天前，將單箱強群，在繼箱上接入一隻新蜂王成為雙王群，使每個箱體各有一隻蜂王，同時產卵，使短期間內能培育出大量的工蜂，壯大蜂勢，而提高蜂蜜產量。單王繼箱是由一隻蜂王逐漸建立繼箱，最好在 60 天前更換新蜂王，由於新王產卵積極且量多，較易建立強大群勢。

(一) 雙王繼箱養蜂之優點

蜂群自然情況下除了新舊王自然交替時，母女蜂王能共存外，不能容忍另外一隻蜂王存在，所謂雙王群，係以人為方式將二隻蜂王利用隔王板或閘板加以分隔，使每隻蜂王各佔一區域（箱體），不致發生互鬥，而工蜂統為一體，可相互通行於二蜂王之間，並共同擔任巢內外之工作，可加速蜂群之發展，如喪失一隻蜂王時，仍能繼續蜂勢，可繼續從事生產工作。在採蜜時繼箱體可供為貯蜜之用，增加貯蜜空間，除可誘使工蜂積極採蜜外，亦可延長每次搖蜜時間及減少採蜜次數，以節省人工，同時提高蜂蜜品質。又因二隻蜂王同時產卵，易於短期間內培育出大量工蜂，確保採蜜期有大量的採集蜂，在春採蜜前的自然分蜂期，雙王群因有較濃厚的蜂王物質，也會減少分蜂的發生。

(二) 繼箱管理及採蜜

1. 繼箱雙王群之建立

目前蜂農使用的蜂箱大小並非一致，但採繼箱養蜂，箱體過大將影響蜂箱搬移工作，一般較常用的一尺三吋箱（9 框箱）即已適用了，所需繼箱箱體及隔王板都有生產，如需要可向蜂具廠商洽詢。

組群時期常視採蜜時期而定，一般應在採蜜期前 2-3 個月前開始著手繼箱雙王的建立，以連續採收二個蜜源如荔枝、龍眼蜜或柑桔（柳橙、文旦、橘子）、龍眼蜜為例，應在 12-1 月間開始組群，如整年以採蜜為主，則全年都可以繼箱方式來進行蜂蜜生產。

組群時選擇強群（8 框成蜂以上），上層加上繼箱及隔王板，並將原群工蜂連巢脾平均分配在上下箱體內，原蜂王留在下箱體，在二箱體間鋪一層尼龍紗網（12-32 目）使群味可互通但工蜂暫不相通，上箱體再接入一隻已產卵新蜂王，蜂王可另自行培育或向育王場洽購，待 5-7 天後，上箱體的新蜂王已被工蜂接受並開始產卵時，可將尼龍網除去（第一天先開一小部份互通，第二天以後即可全部除去），讓兩箱體的工蜂互通，共同承擔或支援內外工作。

2. 平時管理

由於有兩隻蜂王同時產卵，群勢發展較快，飼料補充亦應隨之增加，尤其花粉的補充。蜜蜂有在上箱體貯蜜的習性，常使上箱體空巢房減少，可每隔 5-7 天將上箱的蜜脾與下箱體的空巢脾互調，以增加產卵量，必要時也可以將上下箱的蜂王互調，一般管理與單王群大致相同。

3. 採蜜期管理

採蜜期間，如果蜂群內擁有過多的未封蓋子脾，將增加內勤蜂的哺育負擔，許多工蜂將被牽制在巢內無法投入採集工作，而使採蜜量受到影響。因此，為了使蜂群主要力量集中在採蜜上，在必蜜期即將來臨前，應對蜂王的產卵量酌加限制。一般而言，可在主要泌蜜期 10-14 天前，將上箱體的蜂王用王籠幽禁或抓除以停止產卵，並將下箱體封蓋蛹片及蜜片調到上箱體，等到大泌蜜時，上箱體都為空巢片，可供貯蜜之用。採蜜時一般只採收上箱之蜂蜜，下箱之少部份則留供蜜蜂食用，如逢連續下雨仍有存糧可用，不致挨餓，亦可確保蜂蜜

純度。採蜜期由於下箱體蜂王仍繼續產卵繁育，工蜂數量仍持續成長，對蜜期長或欲連續採收二種蜜源，可維持長期穩定的產蜜量，同時在採蜜結束後因蜂群勢仍強，可繼續生產蜂王漿。