

平腹小蜂釋放方法及注意事項

文、圖/吳怡慧

平腹小蜂為目前荔枝椿象卵期最常見的天敵昆蟲，雌蜂會將卵產於荔枝椿象卵內，以卵內的組織為食而使荔枝椿象無法繼續發育死亡，約20天後羽化出下一代平腹小蜂成蟲再繼續寄生椿象卵，逐年降低荔枝椿象的子代數量。有關平腹小蜂的釋放時機，建議於看到荔枝椿象一開始交尾時即釋放，每10至14天釋放一次，可依椿象或產卵多寡調整釋放次數，儘量將小蜂釋放於椿象活動的樹上或鄰近處。

於人工可到達處的釋放方式分別為釘掛卵片及盒裝釋放成蟲；釘掛卵片操作簡易，僅需將已被寄生完成的卵片以釘書機釘掛於鄰近椿象危害處，為減少卵片於羽化時受氣候低溫及被其他鳥類與昆蟲取食，釘掛的日期最好接近生產平腹小蜂單位預估的羽化時間；而盒裝釋放則因在釋放盒蓋上皆有塗抹蜂蜜，會讓羽化後的小蜂即可取食，可從開始羽化後的5至7日內，於天氣良好時將盒蓋打開，放置荔枝

椿象產卵危害的樹上，小蜂即會自行飛出，因雄蜂交尾後即會陸續死亡，因此以盒裝釋放時會於盒底看到死亡的小蜂是正常現象，以盒裝釋放的優點是釋放的成蟲已5至7日齡，於盒內完成交尾，為最佳的寄生狀態，這2種釋放方法，農民及民衆可依操作的方便性選擇使用。



卵片釘掛於樹葉上或鄰近處



盒裝釋放平腹小蜂成蟲



小蜂於盒內羽化後5至7日後，將盒蓋打開，小蜂會自行飛出