

# 飼養授粉昆蟲促進芒果結果

文·圖／李雪如

高屏地區芒果栽培面積約1萬公頃，屏東縣枋山、枋寮、高樹地區、沿山公路兩旁鄉鎮及高雄縣六龜、桃源等地，是“在來種”、“愛文”、“金煌”等芒果重要的產區。由於96年秋颱的影響，枋山地區迎風面的“愛文”芒果植株遭受嚴重的損傷，重則枝條乾枯、落葉，輕則葉緣焦化，致使今年該地區開花率減少30-50%，可想而知，今年產量會較去年減少。芒果開花時間會因品種、栽培環境及栽培管理而異，一般分佈於12月至隔年3月，而此段時間經常遇上低溫或雨水，使得授粉受精不良造成結果差或形成珠仔果。因此若有授粉昆蟲，則能充分提高授粉受精機會，改善著果不良的問題，將產量的損失降到最低。對芒果授粉有幫助的昆蟲最常見的是麗蠅，麗蠅又稱為金蠅，身體綠色，頭戴金冠，體型是家蠅的兩倍。由於農友在開花期間常有使用藥劑防治病蟲害的習慣，使得芒果產區之授粉昆蟲普遍不足，因此目前需利用人為誘引及飼養繁殖的方式來增加園區麗蠅的數量。

芒果從抽穗至小花開放約需20至30天，而麗蠅經產卵、幼蟲、蛹至成蟲等階段亦約14天，天氣寒冷時需要更久，因此芒果當花穗抽出約5公分後即可準備飼養麗蠅，待卵孵化

後正逢小花開放，而達到幫助授粉的效果。早期農民會在果園懸掛臭魚、豬肺或動物內臟來誘引麗蠅飛入。由於這些誘引物常引起不良的氣味及環保衛生問題，且誘引的效果短暫，如今則發展利用人工飼料來飼養麗蠅。飼養麗蠅幼蟲的材料以黃豆粉為主，誘引的材料以魚粉或其他易腐的魚肉品為主，將飼養材料與誘引材料以比例約4:1(重量比)混合一起作為餌料。由於麗蠅活動範圍很小，飼養的距離不宜太遠，每公頃約放置50處，餌料放在較陰涼的樹冠下，避免快速乾燥，若乾燥時，須加一些水保持濕潤，以利幼蟲生長。

芒果會因枝條更新修剪時間的差異，使得抽穗期不一致，開花期也顯得不整齊，所以麗蠅須從早期花持續飼養至晚期花結束，由於麗蠅對殺蟲劑抵抗力弱，因此在飼養期間若無蟲害發生，儘可能以殺菌劑為主，若因花期長，蟲害難以控制，需以殺蟲劑防治時，在噴藥之前宜將飼養的容器覆蓋，另外在下雨時期亦可相同的處理，妥善保護正在成長的幼蟲或蛹，使大量的麗蠅重新生長，當全園花穗上的兩性花大都開完，且著果良好時，即可噴施殺蟲劑消滅麗蠅，以免污染環境。



●果園懸掛臭魚誘引麗蠅



●黃豆粉混和魚粉或魚肉品誘引麗蠅飛入



●飼養幼蟲材料-黃豆粉



●花穗抽出約5-10公分開始飼養授粉昆蟲



●餌料容器用塑膠布覆蓋以防殺蟲劑或雨水濺入



●飼養的麗蠅在開花期充分地授粉



●飼養麗蠅幼蟲



●麗蠅授粉後可提高小果形成