

### 其它常用之瓜實蠅防治資材及使用注意事項

一、套袋：於幼果期進行套袋（圖14），可有效阻隔瓜實蠅雌蟲產卵危害。但仍須搭配其他防治技術運用，以維持瓜實蠅低密度，否則可能



▲圖14. 利用套袋法防治瓜實蠅。

於未及套袋前即遭受產卵危害。

二、網室或設施栽培（圖15）：可阻隔瓜實蠅入內危害，須隨時修補網室破損處並隨時關閉網室入口，但應考量栽培作物於設施栽培高溫及網室內授粉是否不良（依作物不同，可能另須放入授粉昆蟲）。

三、黃色黏紙（板）：利用瓜實蠅對黃色偏好性以黃色黏紙誘殺成蟲。可將黏紙捲成筒狀懸掛於園區內，設置於樹冠下遮蔭處，大約5公尺懸掛一張，黏板則可直接懸掛。目前市售黏紙多具有防水功能，黏性較不受雨水沖刷而快速消失，但黏滿塵土或蟲體後需更換（大約2週更換一次）。亦



▲圖15. 利用網室栽培防治瓜實蠅危害。



▲圖16. 黃色黏膠噴施於塑膠瓶載體誘殺瓜實蠅。

可於黏紙中央滴上些許克蠅（誘雄）或部分蛋白質水解物（誘雌），可增強防治效果。

四、黃色噴膠（圖9）：黃色噴膠可噴於任何淺色物體如廢棄瓶罐（圖16）及肥料袋上以作為載體，懸掛於園區誘殺雌雄瓜實蠅，大約5-10公尺懸掛一點。

#### 結語

瓜實蠅防治工作須自瓜類生育期至開花結果期持續進行防治，如此方能降低瓜實蠅危害。若能依據上述方法，於瓜類栽培前備妥瓜實蠅防治所需資材，密切注意園區瓜實蠅密度，持續進行清園管理、滅雄及滅雌處理，可大幅降低瓜果類遭受瓜實蠅危害機率，確保農友生產質優安全蔬果。

## 平地櫻花新品種

### 「桃園1號—報春」及「桃園2號—紅梅」簡介

台北分場 副研究員吳安娜 02-26801841分機103

櫻花為薔薇科（Rosaceae）梅屬（*Prunus*）櫻亞屬（*Cerasus*）之落葉木本植物，喜冷涼氣候，花芽於前一年夏季時形成，秋至冬季有落葉休眠習性，經累積一段冬季低溫期後，

始可於春天天氣回暖時開花。臺灣原生山櫻花（*Prunus campanulata* Maxim）別稱緋寒櫻或山櫻桃，於全島低、中海拔（300~1,800公尺）闊葉林中可見，中國大陸中至南部及日本琉球

# 農業新知

亦有族群分佈，花色粉紅至濃紅，是景觀效益極高之觀賞花木。山櫻花族群因長期雜交或自交種子繁殖的演化結果，在外觀性狀已出現花期早晚、花色濃淡、重瓣花型單株，也是被公認為開花需冷量最低的觀賞櫻花物種。

近年來，在休閒旅遊及賞花風潮影響，國內景觀造林種植大量櫻花樹種。臺灣中、低海拔山區景觀路樹及森林遊樂風景區、休閒農場、寺廟或私人庭園，常見原生山櫻花及日本櫻花地景日益普遍。然而引進之櫻花品種中，花色粉淺至白，僅少數品種可正常開花生育，大部分大花或複瓣品種，於低海拔冬季溫暖的都會及淺山郊區因無法正常生長或生長勢差，僅能在適合生長之高冷地山區少量景觀種植。鑑於國人喜愛花色、花形多樣的景觀櫻花，臺灣亦有開花低需冷性的原生物種可作為育種利用，本場自92年起開始著手都會及低海拔地區開花及生長勢佳的景觀櫻花育種工作，期能育成不同花期、花型、花色之低需冷櫻花品種，以供作都市景觀利用。

本場櫻花育種策略，短期為直接從原生山櫻花族群中，選育適應低海拔地區開花生育較佳觀賞品種；中長期則透過雜交育種開發花期穩定、多花型花色等低需冷性的觀賞品種，提供景觀及盆栽利用。本場新育成之櫻花新品種「桃園1號—報春」及「桃園2號—紅梅」，102年5月8日取得我國植物品種權，品種權利期間至128年5月7日。

櫻花「桃園1號—報春」樹型為半直立型，新葉黃綠色，萼筒鐘形與花瓣顏色均為紅紫色，



▲圖1. 嫁接4年之櫻花「桃園1號—報春」全株。

花形單瓣，花瓣5瓣、半開張，花徑約2.6公分，雄蕊35~40枚，雌蕊1或2枚。1月中旬始花（10%花開），1月下旬盛花（80%花開）。2月上旬至7月中或下旬



▲圖2. 櫻花「桃園1號—報春」花朵。

為葉片生長期，9月上旬開始落葉休眠。櫻花「桃園2號—紅梅」樹型為傘型，新葉黃綠色，萼筒鐘形與花瓣顏色均為紅紫色，花形單瓣，花瓣5瓣、半開張，花徑約2.8公分，雄蕊35~40枚，偶有旗瓣形成，雌蕊1或2枚。1月上旬始花（10%花朵展開），1月中旬盛花（80%花朵展開）。1月下旬至7月中旬葉片生長，9月上旬開始落葉休眠。

本場育成兩新品種在低海拔地區花期穩定且生長勢強。以嫁接法繁殖，接穗取1年生枝條芽體飽滿充實者尤佳，以山櫻花實生株為砧木，12月中、下旬進行嫁接繁殖。兩新品種均喜微酸性、富含有機質且排水良好之土壤，忌潮濕積水不退之土壤環境及經常強風吹襲地區。



▲圖3. 嫁接4年之櫻花「桃園2號—紅梅」全株。

。景觀綠地栽植利用時，宜於淺緩坡或地貌局部隆起、距離建築物周邊5公尺或高大觀賞樹種10公尺以上之處定植。裸根或斷根移植適期11月中旬至隔年1月上旬，移植後定期澆水，

以促進新根與新葉的生長。生育期間，1月下旬新葉生長至7月葉片生長停頓，宜施用1~2次有機質肥料及少量營養元素均衡之緩效性化學肥料，可改善植株生長及促進花芽生成。

新品種9月下旬至10月上旬全株落葉進入芽體休眠期，此時可進行枯枝及樹型輕度修剪。櫻花生長速度慢與傷口癒合能力較弱，為免傷口感染引發枯枝，除休眠期移植外，其餘時間忌樹型強剪。休眠期修剪後宜加強桑擬輪盾介殼蟲及鑽心螟蛾等蟲害防治，花期後葉片生長期則應加強毒蛾類等蟲害防治，以減少對樹勢的傷害。

由於國內、外觀光旅遊已蔚為風氣，各地方政府對公共綠地（帶）造園景觀植材的選用倍受重視。苗木業者應慎選園藝性狀穩定一致、景觀效益高的花木品種，並培育品質優良的

苗木以供綠化工程選擇。櫻花新品種「桃園1號—報春」及「桃園2號—紅梅」有平地生長快速之優勢，花色為國人喜愛的桃紅色，在群植或帶狀景觀應用上，具樹型、樹勢及

花色、花期一致等視覺感官，極適合推廣於臺灣低海拔地區庭園、公園綠地景觀與花卉休閒觀光栽種利用；同時兩新品種亦是未來低需冷性、深花色櫻花育種的最佳材料。



▲圖4. 櫻花「桃園2號—紅梅」花朵。

## 新城社區原料甘蔗有機栽培 輔導成果

作物改良課 助理研究員林禎祥、黃勝新 分機214、253

### 前言

為建立全國農村社區與公私各部門跨域合作執行機制，行政院農業委員會水土保持局（以下簡稱水土保持局）運用農村再生跨域合作平台，整合各部門輔導農村社區產業升級與多元增值發展，以振興農村經濟，吸引青年返鄉或留鄉經營，進而厚植農村社區自主發展與活化再生基礎。日據時代新竹縣寶山鄉新城村即以種植甘蔗生產蔗糖聞名，甘蔗在當時可說是最重要的經濟收入來源，但隨著時代變遷、經濟模式的轉變，年輕人不斷外移至都市發展，人口呈現負成長趨勢，使勞動力不足且原料甘蔗長年粗放栽培，品種混雜，植株性狀表現不一等因素，使當地製糖產業發展受限，隨著老年人口逐漸凋零，糖香記憶，正一點一滴

的流逝，糖香再現已是多數居民的共同期待。103年本場配合執行水土保持局跨域合作計畫，考量當地栽培條件（勞動力不足、缺乏農業機械及生產設施）及產業未來發展方向，輔導建立原料甘蔗有機栽培模式與黑糖傳統古法及半自動化製糖技術製程研發，希望藉由技術的改進使蔗糖產量增加及人力運用效率提升，以促進產業發展。

### 原料甘蔗有機栽培要領

甘蔗（*Saccharum officinarum* L.）為禾本科多年生草本植物，屬於熱帶作物，喜溫暖環境，依據利用方式可分為生食用甘蔗（Chewing cane）及製糖用原料甘蔗（Sugar cane）兩種。生食用甘蔗又稱為紅甘蔗、果蔗，皮脆、肉軟、水分含量較多、糖度較低，