

低需冷性櫻花品種‘桃園1號-報春’、‘桃園2號-紅梅’、‘桃園3號-春緋’及‘桃園4號-紅華’介紹

台北分場 副研究員 吳安娜 02-26801841 分機 103

前言

櫻花為薔薇科 (Rosaceae) 梅屬 (*Prunus* Linn.) 櫻亞屬 (*Cerasus*) 之落葉木本植物。因品種及海拔高低氣候不同，在臺灣賞花期為1月中旬到4月下旬，花色以白、粉紅至桃紅色最為常見；亦有黃色及黃綠色花色稀有品種，惟僅能在高海拔2,000公尺以上高冷地看見。花型單瓣品種較多，半重瓣及完全重瓣品種較少。櫻花須於冬季冷涼氣候累積充足低溫，再經氣溫回暖一段時間後較能促使花芽萌芽開花，而後新葉隨之萌芽。在全株開花滿樹時，新葉尚未萌動前的視覺景觀效果最高，是國人近年來喜愛旅遊賞花的花木種類之一，也是景觀工程設計時經常選用的開花樹種，其中臺灣原生山櫻花實生樹最為普遍應用。白花山櫻及重瓣山櫻為山櫻花自然演化之變異種，已有在淺山及低海拔地景運用，是開花低溫需求量相對較低的櫻花品種，本場鑑於其白花及複瓣的園藝特性，作為人工種間雜交授粉的親本，將對於研發亞熱帶地區低需冷性櫻花品種開發有極大助益。

新品種特性

櫻花具春、夏長日開花與葉片生長，秋、冬短日落葉與低溫休眠之生長

習性。原生種山櫻花地方種間族群因長期雜交及自交等自然繁殖與演化，在外觀性狀已出現花期早晚、花色濃淡、花型及開花需冷性低之單株。本場從中選拔出4個開花低需冷、花型開張、花梗較短、生長勢強健的優良單株，在本場台北分場(新北市樹林區)進行營養系繁殖，並經系列觀察、比較試驗及耐候性評估後，103年推出生長適應性強‘桃園1號報春’及‘桃園2號紅梅’2個低需冷性櫻花品種，並取得我國植物品種權，權利期間至128年5月7日；108年再選育出之新花色之‘桃園3號春緋’及‘桃園4號紅華’，植物品種權利期間至133年8月13日。4個品種均具有適合平地生長、樹型直立、暖冬條件下仍能開花整齊之特性，適合在北部都會及近郊地區之景觀規劃應用。

櫻花‘桃園1號-報春’及‘桃園3號-春緋’樹型屬半直立型，新葉黃綠色，萼筒鐘形，前者花色淺紅紫，後者為紅紫漸層至粉白；花型單瓣，花徑約2.6-2.8公分，雄蕊35~40枚，雌蕊1或2枚；1月下旬始花(10%花開)，2月上旬盛花(80%花開)。「桃園2號-紅梅」與「桃園4號-紅華」樹型分別為傘型及半直立型，新葉分別為黃綠及淺褐綠色，萼筒鐘形，花色

【農業新知】

分別為紅紫及深紅紫，花型單瓣、半開張型，花徑約2.8-3.0公分，雄蕊35~40枚，雌蕊1或2枚，花柄長度較原生種山櫻花為短；1月中旬始花(10%花開)，1月下旬至2月上旬間盛花(80%花開)。本場育成之4個櫻花品種均屬早花種，2月中旬起至7月下旬葉片生長，9月上旬開始明顯落葉，10月至11月通常全株停止生長、完全無葉，進入休眠狀態。

栽培要點

(一)4個新品種於低海拔地區花期穩定且生長勢強，屬開花低需冷性、早花品種。秋季時序開始進入短日、涼溫期，葉色轉黃、落葉現象極為明顯；入冬後12月中、下旬至1月上旬間冬季低溫期低於15°C，連續累積達1至2週的時間，則開花期表現較為穩定，容易開花且花數量亦多。

(二)繁殖方式以嫁接法為主，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。嫁接後約2至3週，視接穗休眠芽體萌芽與否以確定嫁接是否成功。

(三)新品種適合種植在微酸性、富含有機質且排水良好之土壤，有助於根系發育生長與適應環境，忌潮濕積水之土壤及經常強風吹襲地區。景觀綠地栽植利用時，選擇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公尺以外之處定植，有利於種植處土壤排水性及日照充足。裸

根或斷根移植適期為11月中旬至12月下旬，移植後需定期澆水，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，加強施用1~2次含氮素較高、亦含磷、鉀質之有機質肥料，搭配少量緩效性含磷質肥料較高之化學肥料，依株齡大小及植株葉片生長量，斟酌施用1次，可改善植株生長及促進花芽生成。

(四)新品種於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、下垂枝、交錯枝、平行枝及主幹上的不定枝修剪，方能維持其優美樹型，並促進枝條空間分布以利花芽的生成。除休眠期進行植株移植外，櫻花因生長速度慢與傷口癒合能力較弱，為免傷口感染引發枯枝，春、夏季生長時期忌樹型強剪。休眠期修剪後宜加強桑擬輪盾介殼蟲及桃折心蟲(折梢蟲)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。

未來展望

臺灣雖屬亞熱帶氣候型態，在低海拔地區之冬天氣溫高於15°C是常態，大多數來自溫帶地區的櫻花品種較無法適應。臺灣常見的景觀山櫻花，與引進品種相較雖具較低的開花需冷性，然大多為實生播種培養之苗木，屬外表生育特性歧異度高的物種，常見開花量少、花期不整齊及樹形生長不一致等問題，非

穩定性狀表現之園藝品種。本場育成的開花低需冷性品種，具樹型生長、花期表現整齊的特性，景觀賞花品質較佳，盛花期大致落在農曆年前後，極適合都會公園與近郊休閒景觀綠地種植利用。本場鑒於適應低海拔的櫻花品種中，花期1月至2月中旬之早花種如原生山櫻花，花色均屬桃紅花色；2月下旬至3月

上旬之中花種均為淺桃紅或粉紅，3月下旬至4月之晚花種則多為淺粉或白花色，未來育種方向除持續朝向開花低需冷特性選拔外，亦同時著重在早花淺色、晚花深色之大花品種，以及特殊複瓣大花類型品種開發，以滿足多花型花色之景觀利用需求，期待在亞熱帶低海拔地區的臺灣，未來也會是櫻花的賞花勝地。



▲圖 1. 櫻花‘桃園 1 號 - 報春’在本場臺北分場開花情形。



▲圖 2. 櫻花‘桃園 1 號 - 報春’之花朵及花色。



▲圖 3. 櫻花‘桃園 2 號 - 紅梅’在本場臺北分場開花情形。



▲圖 7. 櫻花‘桃園 4 號 - 紅華’在本場臺北分場群植開花情形。



▲圖 4. 櫻花‘桃園 2 號 - 紅梅’之花朵及花色。



▲圖 6. 櫻花‘桃園 3 號 - 春緋’之花朵及花色。



▲圖 5. 櫻花‘桃園 3 號 - 春緋’在本場臺北分場群植開花情形。



▲圖 8. 櫻花‘桃園 4 號 - 紅華’之花朵及花色



▲圖 9. 每年秋冬季適度修剪景觀櫻花，微幅調整樹型，賞花效益更佳。