

## 夏季茶花育種

作物改良課 助理研究員 許雅婷 分機 231

### 前言

茶花為山茶科、山茶屬植物，全球流通品種超過2,000種，為十分美麗的庭園樹木及盆栽花卉。數百年來，育種者透過山茶物種間雜交的方式，創造出花色變化多端、花形變化奇異的品種，拓展了我們對茶花的認識及應用。茶花常見的園藝分類包含：日本山茶、雲南山茶、茶梅、肥後茶、連蕊茶、威廉氏茶、金花茶等。而這些茶花具有相同的特點，他們的花期相近，大約於冬至初春時開花。而近十幾年來，由於發現夏季開花的茶花品種，並引入做為育種親本，使得茶花育種出現有趣的發展。本文將介紹兩個夏季開花的茶花種類，與其特性及育種發展。

### 四季開花的杜鵑紅山茶

杜鵑紅山茶又名張氏紅山茶、四季杜鵑茶，分類上隸屬山茶科山茶屬紅山茶組，因花葉似杜鵑花而得名。杜鵑紅山茶為1986年由中國科學院魏兆芬博士

正式發表的茶花品種，原生於中國廣東省鵝凰嶂自然保護區。杜鵑紅山茶為常綠灌木，高度1-3公尺，葉片革質倒卵形、葉色濃綠、花朵為紅色單瓣。杜鵑紅山茶於四季常可以見到花朵開放，在溫暖的原生地地區5-10月為盛花期，其他月分則有少量花朵開放。和其他茶花相比，杜鵑紅山茶耐寒性較差，但夏季耐強光高溫，葉片表層覆蓋一層較厚且凹凸不平的透明表皮蠟質，對部分蟲害具有較佳的耐受性，為良好的親本特性。杜鵑紅山茶雖然經常有花，但是文獻研究顯示花粉萌發率在不同季節具有明顯的差異，夏季開花量最大，然而花粉量及且花粉萌發率低。隨著季節轉涼，秋冬季節的花粉量較多，且花粉萌發率較高，較適合作為授粉使用。進行授粉時，可將花粉抖落於紙上，陰乾後放置容器中，保持乾燥及4°C保存可維持花粉活力6個月。

### 杜鵑紅山茶雜交後代特性

本場以杜鵑紅山茶為親本進行育種工作，觀察並記錄其雜交後代特性。杜鵑紅山茶與其他山茶雜交之後代型態特性介於親本之間，植株直立緊密、葉片濃綠、葉型偏長橢圓形。多數的雜交第一代的開花特性為夏季中期開始開花，秋冬季進入盛花期，春季零星開花。而雜交後代花型出現更豐富的變化，從單瓣、半重瓣至完全重瓣。杜鵑紅山茶的紅色為顯性遺傳，雜交後代花色多為紅



▲圖 1. 杜鵑紅山茶花朵。

【農業新知】

色系，但具有深淺差異。使用具有覆輪特性的親本，其後代有機會出現覆輪花色。

### 夏天的金色花朵—崇左金花茶

崇左金花茶原生於中國廣西崇左市，為常綠灌木至小喬木型的茶花。植株型態直立而緊密，枝條柔軟、無毛、略為下垂。新葉為淡紅色，成熟葉片為綠色呈革質。最大的特色為夏季開放且花朵為金黃色，十分亮眼。金花茶的雜交育種研究顯示，雜交後代很少得到如親本金黃色的雜交後代，多數僅呈現淡黃色。因此，可能需要多次回交才能獲

得亮眼的金黃色花朵。

### 夏季茶花育種發展

夏季開花的杜鵑紅山茶及崇左金花茶為良好的育種親本，為開創不同開花特性茶花的重要發展關鍵。目前夏季茶花育種發展品種多以紅色系為主，較缺乏白色、淺色系、深黑紅及黃色系花朵，絞紋、斑紋的花色亦有機會發展更多變化，茶花品種非常豐富，還有許多尚未使用的育種資源，未來期望更多育種者投入，使用遠緣親本做雜交或進行回交，創造更豐富的夏季開花品種供大眾認識及欣賞。



▲圖 2. 杜鵑紅山茶雜交後代花朵。