

彩葉芋新品系發表活動紀實

陳淑綢¹ 劉明宗² 廖文毅³ 楊佐琦⁴ 陳國雄⁵

彩葉芋 (*Caladium × hortulanum* Birdsey) 為天南星科 (Araceae) 彩葉芋屬 (*Caladium*) 多年生觀賞球根植物，多數品種原生於巴西、哥倫比亞、烏干達、祕魯、西印度群島等熱帶美洲國家，其葉色豐富多變化，主要由紅色、白色及綠色等三種主要色系組合變化成不同的斑紋或斑點。彩葉芋現今栽培品種來源複雜，絕大多數為雜交品種，其親本來源則不可考，僅有極少數品種保留完整的雜交譜系資料，其葉主脈之顏色可用來做為區分品種之參考依據，主脈顏色分別為紅、白及綠色等三種。

Caladium 這一屬有 15 個種 (species)，但只有 *C. bicolor* 與 *C. picturatum* 被廣泛運用繁殖及育種成現今的栽培品種，*C. bicolor* 就是現今廣葉型品種始祖，*C. picturatum* 即是狹葉型品種的前身，因此彩葉芋外型大略分為二個類型，分為廣葉型 (Fancy-leaved cultivars) 和狹葉型品種 (Lance-leaved cultivars)。狹葉型品種葉柄較短而傾斜，較廣葉型品種來得緊密，廣葉型品種則具有較大葉面積，庭園景觀設計，覆蓋率較佳；彩葉芋的花序為天南星科特有的佛焰花序，肉穗的頂端為雄花序，連接花

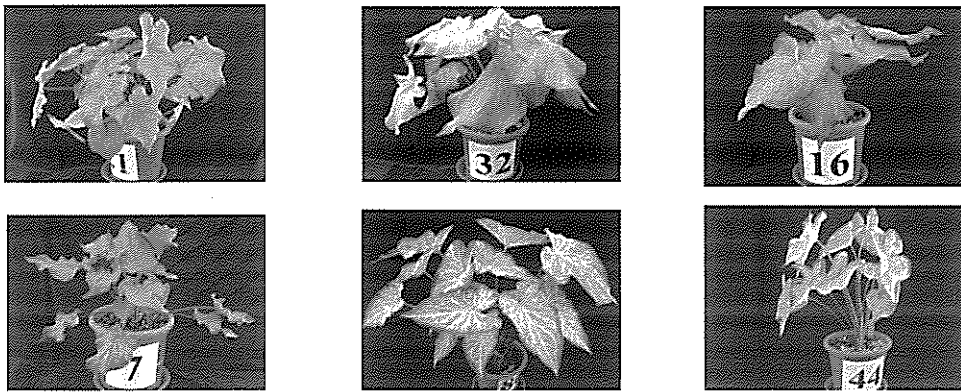


圖1 彩葉芋新品系觀摩會票選結果1~6名之單株

¹ 種苗改良繁殖場 聘任助理

² 種苗改良繁殖場 副研究員

³ 種苗改良繁殖場 助理研究員

⁴ 種苗改良繁殖場 副研究員兼品種改良課課長

⁵ 種苗改良繁殖場 場長

梗基部則為雌花序，介於兩者之間的區域為不稔區，並具有雌雄異熟的特性，通常雌蕊會較雄蕊約提早2-3天成熟。授粉後約35-45天白色漿果成熟即可採收，白色漿果內有數個至數十個種子不等，種子大小約1-2mm。然除雜交育種外，商業性生產甚少以種子播種繁殖，主要是以種球繁殖。

彩葉芋主要的種球生產90%以上集中在美國佛羅里達州，生產的種球主要供應美國本土、日本和歐洲各國等地。目前台灣所栽培的彩葉芋種球多從國外進口且品種種類少，於台灣氣候條件下栽培容易且種球生長快速具外銷潛力，未來對於植物品種權之保護愈加重視，有鑑於此，種苗改良繁殖場開始蒐集商業品種進行雜交育種選育之工作，以期能有屬於台灣自己

的品種，以促進彩葉芋種球繁殖生產及產業發展；並可應用台灣冬季的低溫選育出耐寒性較佳的新品種，並可將其推銷至日本、歐洲等國家，以提高台灣彩葉芋的競爭優勢。

種苗改良繁殖場於96年7月27日舉行彩葉芋新品系觀摩會並進行票選活動，將已經由初步篩選過之彩葉芋雜交後裔優良單株100盆，植株依照高低順序一字排開，由票選之民眾依據個人的喜好選出心目中最佳的彩葉芋新品系單株。根據票選結果，其中以葉片顏色呈現半透明的粉紅色系單株最受青睞，編號21號廣葉型單株葉片呈現粉紅色半透明並具粉紅色葉脈，葉緣綠色且株高中等的新品系奪冠；第二名為編號7號的矮性狹葉型新品系，其葉色為亮眼的紅色，葉脈紅色並具有綠



圖2 經由初步篩選出彩葉芋雜交後裔之單株

研究成果

色葉綠，第三名為編號32號葉色粉紅色，具紅色葉脈及綠色葉緣，株型緊密的新品系，第四名為編號86號，植株較高葉色為綠底白色葉脈，帶有少許粉紅色斑點，為入選前六名中唯一非紅色系的新品系；第五名為編號16號株型矮性葉色為粉紅稍帶綠色葉緣，葉脈紅色的新品系；第六名為編號44號的新品系，其葉色與21號相近，唯株型較高、葉色較淡。經由票選結果可做為篩選新品種之重要依據，並可提供育種者或業者更清楚台灣民眾的喜好及需求。由票選結果可發現前六名中有四個單株是狹葉型，並以紅色系且適合做盆栽的新品系單株為主，因此一般民眾的喜好仍偏向較為喜氣的紅色系，也讓大多為綠色觀賞植物的夏季有另一種不一樣的選擇。

一個優良的新品種除了要符合一般民眾的喜好需求外，尚需要具有新穎性、種球繁殖倍率高、芽數多、葉柄硬挺等特性，因此經由票選出之單株尚需再經進一步的試驗觀察其他重要之園藝性狀，如彩葉芋的繁殖方式主要是以種球繁殖，因此進行種球的繁殖倍率試驗，以得到繁殖倍率高之品系，才適合進行大量繁殖，以達到商業生產，亦才能發展為一個普遍且接受度高之商業品種。期望藉由此次的活動選育出適合台灣栽培生產的新品種，並促進彩葉芋種球的繁殖生產及產業發展。



圖3 彩葉芋票選情

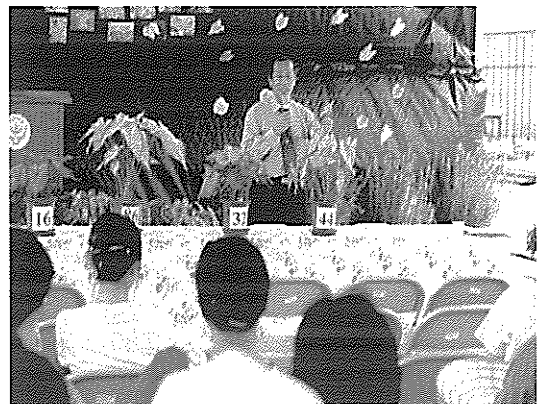


圖4 公布票選結果和與會來賓互相交流