

# 彩葉芋新品系觀摩會

104年7月17日（星期五）



行政院農業委員會種苗改良繁殖場



# 彩葉芋新品系觀摩會

一、主辦單位：農委會種苗改良繁殖場

二、時間：104年7月17日(五)

三、地點：品種改良保護課-植物品種保護大樓3樓會議室

暨 栽培作業鋼棚區

(臺中市新社區大南里興中街43號)

四、主持人：楊場長佐琦

五、觀摩會時程：



時 間	內 容	地 點
9：30 ~ 10：00	報到	品種改良保護課 植物品種保護大樓 1樓
10：00 ~ 10：10	場長及來賓致詞	品種改良保護課 植物品種保護大樓
10：10 ~ 10：30	彩葉芋新品系選育簡介	3樓會議室
10：40 ~ 11：20	彩葉芋新品系票選活動	品種改良保護課 栽培作業鋼棚區
11：20 ~ 12：00	彩葉芋票選結果統計 綜合討論及意見交流	品種改良保護課 植物品種保護大樓 3樓會議室

## 彩葉芋新品種選育簡介

彩葉芋( *Caladium* × *hortulanum* Birdsey )，又稱五彩芋或花葉芋，為天南星科多年生草本植物，原生於熱帶美洲（巴西、哥倫比亞、烏干達、秘魯、西印度群島等地），全球主要產地位於美國佛羅里達州，栽培面積約 530 公頃，供應美國、加拿大及歐亞等 40 多個國家。國內栽培量少，農民多以自行留種方式生產，盆花交易量於 96~104 年間總計 10,164 盆，平均每年交易量約 1129 盆，平均價格約為每盆 45 元。

彩葉芋的育種自 18 世紀由歐洲育種家開始，至少有 2000 個以上的品種被命名，但目前市場上的主要栽培品種僅約 20 餘種，依其外觀形態，可大略區分成兩個類型，分別是廣葉型( fancy-type cultivars ) 及狹葉型( lance-type or strap-type cultivars )（表一）。廣葉型品種，葉柄與葉片的連接點位於近葉心處，葉形呈寬廣的心臟形，植株較大型，適合用於花壇景觀佈置；狹葉型品種，葉柄與葉片的連接點位於葉片基部葉緣處，葉形呈三角箭頭形，葉柄較短且硬挺，植株較小，較適合用於觀葉盆花。現今商業品種絕大多數為雜交品種，親本來源多不可考，僅有極少數品種保留其雜交譜系資料，*Caladium bicolor* 和 *Caladium picturatum* (= *C. sagittifolium* ) 則被認為是兩大育種親本，前者為現今廣葉型品種的始祖，後者則為狹葉品種的來源。

表一、彩葉芋常用商業品種可根據葉的形狀和顏色區分如下：

葉形	主要葉色	主要品種
廣葉型 	白色	Candidum, White Christmas, Candidum Jr, White Queen
	紅色	Red Flash, Postman Joyner, Frieda Hemple
	粉紅色	Pink Beauty, Fannie Munson, Rose bud
	特殊色	Miss Muffet, Mrs. Arno Nehrling, Florida Fantasy, Florida Calypso
狹葉型 	白色	White Wing, Jackie Suthers
	紅色	Red Frill, Rosalie, Florida Red Ruffles
	粉紅色	Florida Sweetheart, Pink Gem
	特殊色	Florida Irish Lace, Gingerland, Lance Whorton

彩葉芋之育種採雜交育種法，其花期為每年4~5月，雌雄異熟，通常雌蕊會較雄蕊提早2~3天成熟，取成熟之雄蕊花粉沾於雌蕊上並套袋，授粉後約35~45天果實成熟，種子大小約1~2mm寬，由於不耐貯藏，採收後需儘速播種，否則發芽率會快速下降，新鮮種子播種後約7~10天萌芽，幼苗階段葉片呈綠色，需待一段時間的成長，葉色表現才會穩定，大部分植株在第二年就可以表現出彩色葉片的特徵，少數品種則要到第三年。

本場收集國外 40 多個商業品種進行雜交育種工作，目前已選育出「種苗一號-火之舞」(圖一)，並於 102 年獲得品種權。其株型為中間型，株高約 30~40 公分，葉為倒三角形，屬狹葉型品種，葉脈亮紅色，外緣綠色，分枝性佳，適合作為盆栽觀賞，在瓶插壽命方面，初步測試可達 13 天左右，亦有切葉應用之潛力。目前台灣所栽培的彩葉芋品種皆為國外進口，因此，希望選育出適合臺灣氣候栽培之品種，除了開發更優美的葉色、適用景觀、盆花及切花等用途之外，也針對長時間在室內觀賞易發生徒長、倒伏、耐旱性差等缺點加以改善。本次觀摩會初步篩選出 100 個優良雜交後裔，期望藉此活動共同選出符合市場且適合國內栽培之新品系，以推廣臺灣彩葉芋之栽培，並促進產業之發展。



圖一、「種苗一號-火之舞」，為本場育出之彩葉芋品種，良好的分枝性及瓶插壽命，具有作為觀賞盆栽及切葉用途之潛力。

## 彩葉芋新品種選育流程



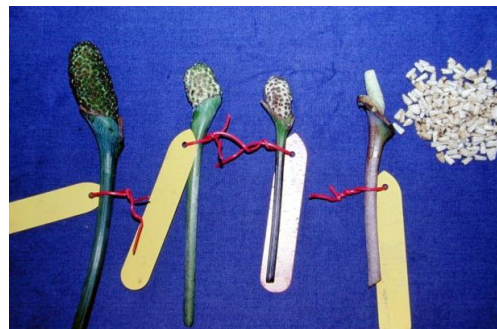
圖一、本場蒐集之優良親本。



圖二、彩葉芋已去雄之雌蕊。



圖三、雄蕊及花粉。



圖四、授粉後 35~45 天果實成熟。



圖五、成熟種子採收及播種。



圖六、實生苗生育初期。



圖七、實生苗葉色表現情形。



圖八、優良單株進行繁殖量化。



### 彩葉芋票選單

1	2	3	4	5

說明：請於空格填上您最喜歡的前五名號碼。

建議或意見：

---

---

---

---

填寫完之後請投至票選箱，謝謝您的合作！