

# 彩葉芋之觀賞與應用

## 種苗改良繁殖場

陳淑綢<sup>1</sup>、劉明宗<sup>2</sup>、黃世恩<sup>3</sup>、林文華<sup>4</sup>

### 前言

彩葉芋 (*Caladium × hortulanum* Birdsey) 爲天南星科 (Araceae) 彩葉芋屬 (*Caladium*) 多年生觀賞球根植物，原生於熱帶美洲國家，其葉色豐富多變化，極具觀賞價值，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，廣泛應用於盆花、切花及花壇。自首次在巴西發現後，十九世紀末歐洲曾掀起彩葉芋的大流行，二次世界大戰後隨著美國室內植物流行的興起，新品種不斷推出，使彩葉芋的品種改良大放異彩；二十世紀初期，經由日本將其引進台灣，並大量繁殖。

彩葉芋爲夏季具代表性的觀葉植物，歐美國家廣泛利用於盆花與花壇中，在美國爲一般家庭及辦公室的主要觀賞植物；台灣主要以夏季之花型態出售，景觀佈置上的利用亦有逐漸增加的趨勢。彩葉芋對光線的要求並不多，一般而言較佳的光度是 2500-5000 ft-c，光度太低會有徒長、

倒伏等現象；光度太強會使葉色變差，甚至會有葉片褐化的現象產生。因此應置於室內窗邊光線較佳處或戶外不會受陽光直射的場所，可維持較佳的觀賞品質及較長的觀賞期。彩葉芋對水份的需求較一般植物高，其寬大的葉片使得蒸散速率極快，爲保持介質的濕潤，充足的水分供給是必須的；彩葉芋對土壤的適應性佳，除部份排水極差之介質外，其餘均可使用。

### 彩葉芋盆花之應用

以適度之盆栽裝飾室內，不只可美化環境，亦可改善空氣品質；於室內擺飾彩葉芋盆栽時，可選擇靠近窗戶或光線較明亮處，由於國人喜好具有喜氣感受之紅色類型盆花，在夏季時可選擇盆花種類較少，室內如能擺放一盆紅色系之彩葉芋，不只令人感受到充滿活力的氣氛而且又討喜；若爲白色系之彩葉芋，亦可予人有清爽高雅的感受，因此於夏季時節在室內擺飾不同色系的彩葉芋盆栽，可以令人有不同的感覺與改善空氣品質。

據種苗場試驗結果（表一及表二），種植於 11 公分盆中，作爲小品盆栽觀賞，以 Freida Hemple 及 Pink Beauty 兩品種最適宜爲小品盆栽；以人工去除頂芽或以低

1 種苗改良繁殖場 品種改良課 戊類臨時工  
（前聘用人員）

2 種苗改良繁殖場 品種改良課 副研究員

3 種苗改良繁殖場農場 聘用人員

4 花蓮區改良場 助理研究員

溫處理，皆可促進側芽增生，株形緊密達理想之盆栽要求。

## 彩葉芋景觀佈置之應用

由於彩葉芋種植於室外時，需避免受

到陽光的直射，因此須慎選種植之位置，如北邊之房屋或窗台、樹蔭下或有遮蔽物的場所。設計作為庭園景觀時，由於具有較大葉面積，覆蓋效果佳，可選擇不同顏色品種搭配或與其他草花搭配，於庭園中

表一、不同品種彩葉芋種植在 11 公分盆中之生育特性表現

| 品 種              | 芽 數 | 葉 數  | 株 高(cm) | 葉面積(cm <sup>2</sup> ) | 顯色度(%) |
|------------------|-----|------|---------|-----------------------|--------|
| Blaze            | 1.2 | 2.5  | 24.0    | 311.0                 | 100    |
| Carolyn Whorton  | 1.4 | 1.5  | 26.0    | 349.2                 | 100    |
| Fannie Munson    | 1.0 | 2.1  | 27.1    | 430.4                 | 100    |
| Festiva          | 1.7 | 1.9  | 20.5    | 214.5                 | 100    |
| Freida Hemple    | 6.6 | 14.0 | 12.4    | 63.3                  | 100    |
| Kathleen         | 3.4 | 6.8  | 15.3    | 129.6                 | 100    |
| Lord Derby       | 6.3 | 12.9 | 16.6    | 101.9                 | 40     |
| Mrs.W.B.Haldeman | 3.8 | 8.9  | 17.8    | 61.9                  | 20     |
| Pink Beauty      | 4.3 | 9.3  | 15.8    | 112.7                 | 80     |
| Pink Cloud       | 1.0 | 1.7  | 31.6    | 424.2                 | 100    |
| Poecile Anglais  | 2.5 | 5.9  | 21.5    | 247.8                 | 100    |
| Red Flash        | 1.1 | 1.8  | 25.7    | 264.8                 | 100    |
| Scarlet Beauty   | 1.0 | 2.1  | 26.7    | 357.8                 | 100    |
| Tom-Tom          | 4.5 | 10.8 | 13.7    | 45.1                  | 20     |

表二、彩葉芋種球去頂芽與否及溫度處理七天後對植株生育之影響

| 處理別 \ 調查項目 | 株高 (cm)             | 側芽數 (NO.) | 葉片數 (NO.) |
|------------|---------------------|-----------|-----------|
| 無去頂芽       | 27.53               | 4.33      | 9.13      |
| 去頂芽        | 24.66               | 10.9      | 16.07     |
| 溫度處理七天     |                     |           |           |
| CK         | 29.1ab <sup>*</sup> | 3.3c      | 8.6b      |
| 0/0°C      | 19.3c               | 6.1a      | 16.7a     |
| 5/5°C      | 27.8b               | 5.6ab     | 15.7a     |
| 15/10°C    | 31.5ab              | 4.4abc    | 11.6b     |
| 20/15°C    | 33.6a               | 4.0bc     | 11.2b     |

# 研究成果

大量種植時，其視覺效果非常亮麗，雖然觀賞的是葉片，但並不較花朵遜色。如圖 1。

歐美國家普遍將彩葉芋應用於庭園景觀，台灣一般行道樹下通常為草皮或並未再加以美化，近年來亦有將彩葉芋種植於行道樹下，於樹下種植彩葉芋，有樹蔭的遮蔽使得光強度減弱，除適宜彩葉芋之生長，更增添環境的美觀。廣葉型品種覆蓋效果較佳，建議使用如Candidum、Freida Hemple及Red Flash等品種。如圖 2。

## 彩葉芋之其他應用

彩葉芋之葉片亦可做為切葉或組合盆栽之用，作為切葉時，因其葉片具不同之斑點，與其他葉材相較，可呈現不同之色彩搭配；做為組合盆栽時，可選擇不同之品種、顏色搭配，具有多變之特色。

台灣地區的氣候很適合彩葉芋之生長及繁殖，其售價亦不昂貴；惟一般民眾對其生育特性並不清楚，常於冬季休眠時誤以為植株已死亡而丟棄，加上國人於室內喜好擺設可觀賞花朵之盆花，以致相較於歐美國家，台灣對彩葉芋的應用尚不普及，未來若能配合景觀設計及盆栽應用，對於彩葉芋產業之發展會有相當之助益。



圖 1. 彩葉芋栽培之狀況



圖 2. 彩葉芋應用於道路景觀之設計  
(本圖引用自 <http://www.lpfla.com/> 網站)