



花蓮區

農技報導

135

中華民國 109 年 12 月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：杜麗華



▲萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」未開花時的植株外觀

(二) 組織培養繁殖法

萱草植株一年只能產生數個新側芽，用分株法繁殖速度過於緩慢，不利於新品種之推展，為促進萱草種苗繁殖，可採行組織培養法。萱草組織培養繁殖種苗程序為：建立無菌培養體系及誘導花絲產生癒傷組織、癒傷組織增長產生擬胚、擬胚萌發成為幼苗、幼苗出瓶馴化成活等 4 個階段，運用此套程序可大量生產萱草種苗。

三、病害防治方面

萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」對萱草最主要的真菌性病害「銹病」、「褐斑病」均無抗性，須適當防治，銹病發生高峰期是在春季 4 ~ 5 月氣溫較低時；褐斑病發生高峰期則在 5 月後的高溫期，栽培時注意去除枯老葉片，保持植株周圍通風性良好，可降低罹病機會。在溫室中栽培者幾乎不會發生銹病、褐斑病，露天栽培時，可能會發病，噴施適當藥劑即可防治，不致有大感染發生以致於阻礙植株生長的情形。（請參考植物保護手冊）。

四、蟲害防治方面

萱草植株上容易見到的害蟲有：蚜蟲、薊馬、蟎類等，危害嚴重時可噴施適當藥劑加以防治（請參考植物保護手冊）。



▲萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」於田間盛開的美景

推廣展望

萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」是本場育成之第一個取得植物品種權的觀賞用萱草品種，適合作成盆栽觀賞，或於露地花壇栽培。本場目前已透過技術移轉的方式，授權給 2 家業者加以推廣，極適合應用在休閒農場或一般住家庭院栽培觀賞。

萱草新品種「花蓮 6 號 - 橘之樂」



張芝蓉、蔡月夏、林學詩、葉育哲

ISSN 1563-1192



9 771563 119003

GPN 2007800049



前言

萱草為百合科萱草屬植物，品種繁多，為歐美地區常見的庭園觀賞花卉，國內知名的「金針菜」也是萱草屬植物，但其主要用途是採收花蕾曬乾後加工為乾製品，或直接採收新鮮花蕾作蔬菜食用，近年來金針農民則利用金針盛開時的美麗景觀來吸引遊客上山觀賞，而逐漸轉型朝向休閒農業發展。

由於「金針菜」花色單一且產期短而集中，不利於發展休閒觀光，業者對於品種多樣化之需求將日益殷切，有鑒於此，本場於民國 91 年開始推動萱草育種計畫，積極培育適合於本地栽培的新品種。萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」是本場執行萱草育種計畫後第一個通過申請品種權的新品種，也是為台灣第一個取得品種權的萱草品種，其花形圓整美麗，花瓣主要為橙紅色，花朵有淡淡的香氣，一年花期有兩次，每年四月底就會開花，盛花期為五月，是為一賞心悅目的觀賞植物。

育成經過

萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」的育種過程可大略分為以下五個步驟：第一、引種；第二、親本選擇及雜交；第三、優良實生單株選拔；第四、新品系增殖培育；第五、特性檢定；第六、申請品種權。

本場在民國 91 年間由荷蘭引進數十個萱草品種，種在溫室中觀察並且調查記錄其生育性狀，植株開花之後再選擇理想品種當作親本，進行雜交授粉。「花蓮 6 號 - 橘之樂」的母本是「Always Afternoon」品種，父本是「Strawberry Candy」品種。92 年獲得雜交種子之後進行播種、培育幼苗、再將雜交後裔幼苗培養成株。93 年雜交後裔植株開花時選拔出優良單株，再利用組織培養技術大量繁殖小苗；94 年將組培苗出瓶馴化並培養成株；95 年至 106 年間觀察記錄品系無性繁殖後代



▲萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」的花色有多重層次



▲萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」的花蕾



▲萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」花朵同時開放之盛況

穩定性及一致性，107 年至 108 年依據「萱草品種試驗檢定方法」進行營養系特性檢定調查工作（即所謂的 DUS 檢定），之後整理各項試驗研究結果，送交申請植物品種權，並於 109 年 3 月 20 日取得品種權證書，正式名稱為「花蓮 6 號」，商品名稱為「橘之樂」，英文名稱為「Orange Music」。

本品種之育成歷時 18 年，期間導入相關技術，進行品種選育工作：一、運用組織培養技術，克服傳統分株繁殖法速率太慢的問題，在選定優良單株之後，立即取其花序尾端的幼嫩花蕾內的花絲進行組織培養，在短時間內即可大量繁殖，有利於後續試驗所需的種苗，大幅縮短育種流程之時間。二、運用數位照相及電腦科技輔助，建立品系影像與性狀資料，減少人為選拔偏差，增進育種效率。三、採用現代育種觀念，以差異性 (Distinctness)、一致性 (Uniformity) 和穩定性 (Stability) 等三項 DUS 檢定標準，來判定新品種，其效果甚佳。例如：新品種至少有 12 個性狀與對照品種之間有明顯差異，很容易區別；新品種每個植株的性狀表現均相當整齊一致；新品種在不同年度間的生育性狀，如株型、葉片、花形、花色、花期等均不受氣候影響，表現得相當穩定。

品種特性

- 一、植株常綠性，株型開張，生育旺盛。
- 二、葉片茂密，表面平滑。
- 三、每年 4 月下旬開花，植株有二次開花習性，可持續開花至 7 月下旬。
- 四、花朵圓整，單瓣，內、外花被共有 6 枚，內花被邊緣波浪狀，花被有中肋凸起。
- 五、花朵中型，直徑約 9 公分，花朵具有清新香氣。
- 六、花朵內有明顯的橙色花絲及黑色花藥，花粉為黃色。
- 七、內外花被內面相同色系，為單色，花色主要為橙紅色 (RHS 34B)，其花被上有紅色的 (RHS 53B) 寬條帶，花朵中心為橙黃色 (RHS 21A)，故花色由橙紅色、紅色及橙黃色搭配而成，活潑可愛。
- 八、花莖為圓形，長度可高達 75 公分以上。
- 九、花莖直徑中等，每支花莖的花蕾數約 10 個，適合於庭園大面積栽植作為景觀綠美化，也適合栽植於盆栽觀賞。

栽培管理注意事項

一、生育特性方面

萱草「花蓮 6 號 - 橘之樂」生長旺盛，在中性至微鹼性的土壤中植株生育良好，於栽培土中多施有機肥料即可。可以盆栽方式栽培，也可採露天方式栽培於庭園中，惟需注意防治病害。

二、繁殖方法

(一) 分株繁殖法

萱草對土壤的適應性極強，一般土壤均可種植，可採用分株法繁殖。萱草植株的莖呈短縮狀，埋藏在地下，側芽由主莖的側面長出，萌發為小植株，呈橫向生長，眾多小植株則環繞母株成叢生狀。分株適當時機為每年花季過後一段時間，將叢生狀的植株挖起，把每個葉片剪掉其長度的 2/3，餘留 1/3，再將叢生的植株以小刀分割，成熟粗壯的芽體可分割成單株；幼嫩不十分成熟之芽體不宜單獨分割，應連帶其他成熟粗壯之芽體分割，以免種植之後枯死。種植時期以秋季為適宜，一般栽植採用單畦雙行式，畦寬為 60 公分，行與行之間距離 50 公分，植株之間距離 30 公分。