



金針菜新品種 ‘花蓮 7 號 - 豐美’

前 言

可食用的萱草稱之為金針菜，是百合科萱草屬多年生宿根草本植物，主要作為花菜類蔬菜食用，於花東地區為重要的觀賞兼食用作物，大面積的金針花海每年吸引許多觀光客來遊賞，為農民創造休閒農業商機。依據民國 110 年農情報告統計，全台灣金針菜栽培面積為 495 公頃，其中花蓮栽培面積為 376 公頃，面積為全台之冠，主要集中在玉里鎮赤科山及富里鄉六十石山等地。

萱草於歐美地區主要為觀賞植物，國外長年育種選拔，使其花色豐富且色澤艷麗，常用於美化環境及花壇景觀佈置。本場為滿足國內市場對於新品種之需求，引進國外品種進行雜交選育，已培育出特性優良萱草花蓮 1-6 號，皆為觀賞用萱草品種，分別為萱草‘花蓮 1 號 - 粉佳人’、‘花蓮 2 號 - 豔紅佳人’、‘花蓮 3 號 - 甜蜜佳人’、‘花蓮 4 號 - 俏佳人’、

作者：張芝蓉 課員*、
葉育哲 副研究員兼課長、
吳杰儒 助理研究員
作物改良課
園藝研究室
*農糧署中區分署
電話：(03)852-1108 轉 3000

‘花蓮 5 號 - 黃天鵝’及‘花蓮 6 號 - 橘之樂’，其中橘之樂於 109 年取得植物品種權，為全台灣第一個取得品種權的萱草，本場於民國 99 年起至今，已技術移轉萱草花蓮 1-6 號予數家業者量產中，主要於休閒農業景觀使用。

惟農民反應食用品種多樣性仍不足，本場藉由雜交育種選拔出可食用金針菜新品種‘花蓮 7 號 - 豐美’，已取得行政院農業委員會農糧署申請植物品種權，後續將以新品種技術移轉方式，滿足農民食用金針菜新品種需求，為花蓮的金針產業可以帶來更大的經濟收益。



育成經過

金針菜新品種‘花蓮7號-豐美’之母本品種為黃花金針菜，由農民早期自馬來西亞引進原生種，內外花被均為黃色，花心為黃色，植株大型葉片長，花莖高且不易倒伏，花蕾及花筒較長，植株高大，花朵具有香氣，農民稱之為香水金針，主要採收綠色花蕾作為鮮食蔬菜使用，容易罹患銹病及褐斑病，冬季植株生長勢較弱。父本品種為金針菜‘臺東6號’，由台東農改場育成，其內外花被均為橙黃色，內花被有橙紅色條帶，中肋明顯上挺，花心為黃色，花蕾數量較母本多，葉片多且長，冬季植株生長緩慢。

父母本於民國94年4月上旬開花時，於花蓮區農業改良場進行雜交授粉後，將當年成熟果莢採收，取出種子播種於72格穴植盤，種子開始陸續發芽出土，待3個月後，從穴盤中取出苗株，移到3吋盆中種植，11月中旬再移到8吋塑膠盆中進行定植。自民國96年起每年4-6月植株開花期間，觀察並記錄植株開花性狀，99年從花蓮區農業改良場田間眾多萱草雜交後裔中，選出性狀優良品系

OH048，100-101年進行無性繁殖，並自102年起觀察記錄無性繁殖後代之穩定性及一致性，於111年命名為‘花蓮7號-豐美’，並於112年取得植物品種權。

品種特性

金針菜新品種‘花蓮7號-豐美’植株生長勢強健，田間抗病性佳，有二次開花之特性，花期長於平地開花時間為3-7月，較平地一般栽培品種早開花。植株常綠性，株高約50公分，株型直立生長，葉片長且茂密，表面有皺褶。花莖長度約88公分，高度達人體腰部，適宜田間人工採收作業，花莖橫切面為圓形，其上有花莖芽，花莖有3個以上分支；其花朵外型呈星形，其內、外花被共計6枚，花朵直徑約11-12公分，內外花被屬於相同色系，主要顏色為淡黃色，有黃色的花絲和黑色的花藥，花粉黃色，花朵具有淡淡的香氣；於夏季第一次開花，開花期間長達5個月。

- 1 金針菜‘花蓮7號-豐美’於田間開花
- 2 雜交授粉成功後之果莢
- 3 果莢內成熟種子



‘花蓮 7 號 - 豐美’ 單一花莖的花蕾數可達 29 個，產量很高，花蕾長度約 11-12 公分，寬度約 1 公分，花蕾末端閉合不開裂，適合乾燥加工使用，且與一般平地栽培的可食用品種黃花金針菜及‘台東 6 號’之新鮮花蕾相比，糖度以‘花蓮 7 號 - 豐美’度最高平均為 11.2° Brix，其次為黃花金針菜 10.3° Brix，最低者為‘台東 6 號’ 8.47° Brix，將鮮蕾經蒸熟後測量，同樣以‘花蓮 7 號 - 豐美’糖度最高平均為 7.03° Brix，其次為黃花金針菜 6.73° Brix，最低為‘台東 6 號’ 5.63° Brix。

栽培管理

一、種植時期與土壤

通常以無性分株法繁殖，植株於基部會產生新芽，生成具備根莖葉之個體，待開花後適宜於秋天進行分株繁殖，掘取帶根的芽分離成單株，切取之分株苗先置於陰涼處陰乾 2-3 日，俟傷口癒合後再行種植，可提高成活率。在弱酸性的土壤中生長較佳，土壤宜選擇排水性良好，富含有機質之砂質壤土、砂土或壤土之田地栽植，植株於全日照下生長良好，需適度給

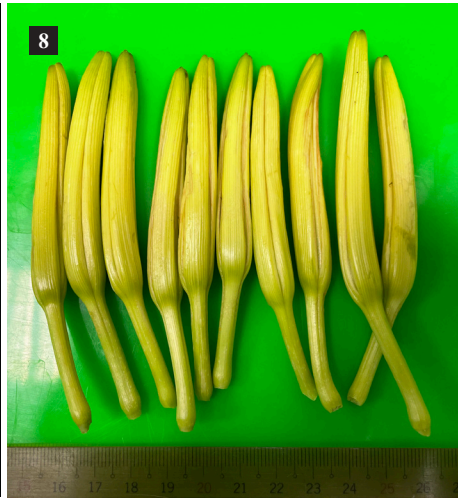
予水分，開花前及開花期間補充田間水分，可促進植株開花。

二、種植密度

採用整地作畦方式，單畦雙行種植，畦寬約為 60 公分，植株之間距離 30 公分，行與行之間距離 50-60 公分，畦溝距離則多為 30-50 公分。種植時先挖好定植穴，拌入少許腐熟堆肥，將分株苗種植於穴內，壓實植株四周土壤，並充分灌水。

三、肥料施用量

種植前基肥以每分地施用腐熟有機堆肥 1 公噸，栽植後每年每分地施用氮肥 10-15 公斤，磷鉀 15 公斤，氧化鉀 6-15 公斤；第一次追肥時於 12 月間營養生長期，可提高磷肥使用，第二次追肥施用於 2 月間開花前施用，提高磷鉀肥施用比例，可用溶磷菌將土壤中無效性磷轉變為有效性磷，以促進植物吸收，第三次追肥於花蕾收穫後 8 月間，使用氮磷鉀比例均衡的長效性肥料補充養分。



四、病蟲害防治

於田間觀察比較，‘花蓮 7 號 - 豐美’較一般栽培品種抗病性佳，對真菌性病害銹病、褐斑病若有適當防治其發病機率不高，銹病發生高峰期是在冬季至春季 12 月至 4 月氣溫較低、濕度較高時；褐斑病發生在 5 月後的高溫期，栽培時需注意去除枯葉，保持植株周圍通風性良好，可降低罹病機會，生育期間若有病蟲害發生，仍需參照行政院農業委員會農業毒物試驗所編印之「植物保護手冊」的推薦藥劑及防治方法實施防治。

結語

新品種‘花蓮 7 號 - 豐美’為全台灣第一個申請植物品種權的可食用金針菜，生長勢強健，抗病性佳，植株高度適宜人工田間採收花蕾，其花蕾數量多且易採摘，甜度高適合鮮食及乾燥加工，花期長開花時間較早，未來有助於食用金針加工及觀光產業品種多樣化利用。



- 4 花莖上有長花莖芽，可用於繁殖
- 5 金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’未開花時植株外觀，葉片無病斑抗病性佳
- 6 金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’之花朵外型呈星形，共有 6 片花被
- 7 金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’花莖、花蕾及花朵生長型態
- 8 金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’之花蕾末端閉合不開裂
- 9 金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’具鮮蕾及乾金針兩用效益
- 10 辦理金針菜‘花蓮 7 號 - 豐美’記者會授權新品種產業利用