
耐熱美人－
紫錐菊台中1號



文圖 / 陳鐶斌

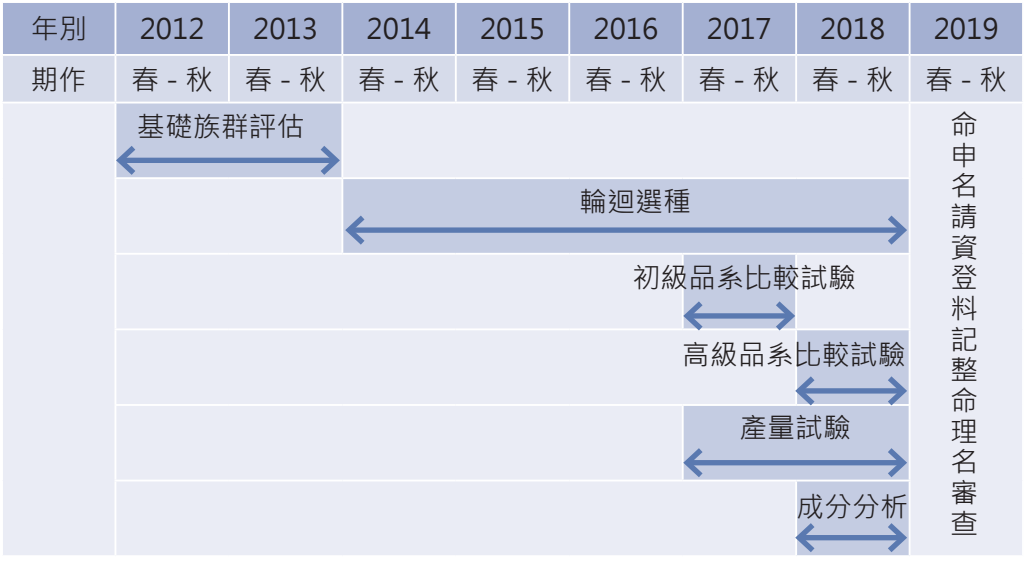
紫錐菊為原生於北美地區的多年生菊科植物，屬於紫錐菊屬之多年生宿根草本植物。本屬植物計有 9 個種 (species)，其中 ***Echinacea purpurea*** Moench, ***E. angustifolia*** D.C. 及 ***E. pallida*** Nutt. 等 3 種類具藥用成分且利用最普遍。本場於 2000 年試種結果發現，僅 ***E. purpurea*** Moench 適合臺灣的氣候條件。在歐美及北美市場，紫錐花在保健植物產品之市場佔有率約 10% 且銷售額為前 5 名。我國衛生福利部於 2009 年核准紫錐花為可供食品使用原料，惟國內栽培僅 7~10 年，農民種植品種為開放授粉品種，其外表性狀的遺傳變異極大，目前零星分布於臺中、南投及花蓮等縣市。

為符合現有農民與契作業者相關耕作習慣、加工廠利用型態、花茶市場需求，本場擬定豐產及大花型為初步發展紫錐菊品種目標，因此從 2014 年利用穗耕種苗進口 ' 紫松花菊 ' 之天然授粉 (Open pollinated) 品種進行外表型輪迴選拔，新品系中選育 103F 號 (紫錐菊台中 1 號之品系編號) 歷經品系觀察試驗、產量試驗及成分分析等試驗顯示，具有：1. 豐產 (公頃產量高於紫松花菊 75%)；2. 生長勢強；3. 多花莖性；4. 開花期集中；5. 耐熱性佳等優點。本場認為中選育 103F 號具有推廣之價值，因此於 2019 年 7 月提出命名審查，命名為 ' 紫錐菊台中 1 號 '。

一、品種育成經過

紫錐菊台中 1 號係利用外表型輪迴選種法選育出之綜合品種 (composite variety)。其親本為性狀變異大之 OP 品種 ' 紫松花菊 ' (穗耕種苗編號 C361-100)，經 2012 年至 2013 年族群評估，發現本族群植株適應佳，但外觀植株葉部、花朵、花莖顏色、開花整齊度等外表性狀極不整齊，屬於遺傳歧異度高之天然授粉品種，2013 年 6 月進行分群選拔，2014 至 2018 年進行輪迴選種，最終以 ' 中選育 103F 號 ' 具開花整齊性、植株高、葉身長、葉寬大、葉柄長、舌狀花直徑長、多花莖 (multi-branched flower stem)、產量高、品質優良等特性。因此於 2017 年及 2018 年進行產量試驗及性狀檢定，最終確定該品種生育整齊表現穩定。紫錐菊台中 1 號在植株高度、葉長、葉寬、葉柄、舌狀花、頭狀花及其高度等性狀與現行 ' 紫松花菊 ' 具可區別性。

紫錐菊台中 1 號選育歷程



二、品種特性

(一) 紫錐菊台中 1 號的花瓣、花徑均大於市售品種且具產量佳之特性。

(二) 生長勢表現較市售品種佳且株高較高，顯示新品種具穩定性及適應性較佳。

(三) 選育期間在春末至夏季之環境下，可於夏季高溫環境下生長，且較現有市場上流通之商業品種為佳。

(四) 株型屬於直立型且具花部產量高，適合花茶業者開發之品項，亦適合盆花產業。

(五) 紫錐菊台中 1 號為綜合品種 (composite variety)，仍然具某程度遺傳變異。

(六) 育苗期及營養生長較長，建議先以 72 或 128 孔 / 盤進行育苗，俟 3~5 葉移植田間，育苗期需達 6 週左右。

(七) 種子具休眠性，發芽率約 80% 左右。



※ 耐熱美人 - 紫錐菊台中 1 號之植株外觀



≈ 耐熱美人 - 紫錐菊台中 1 號 (左) 與紫松花菊 (右) 之種子比較



≈ 耐熱美人 - 紫錐菊台中 1 號 (左) 與紫松花菊 (右) 之幼苗比較



※耐熱美人 - 紫錐菊台中 1 號 (右) 較紫松花菊 (左) 生長勢強且整齊度高

三、栽培管理要點

(一) 週年皆可播種，唯冬天溫度低，育苗期會延長。

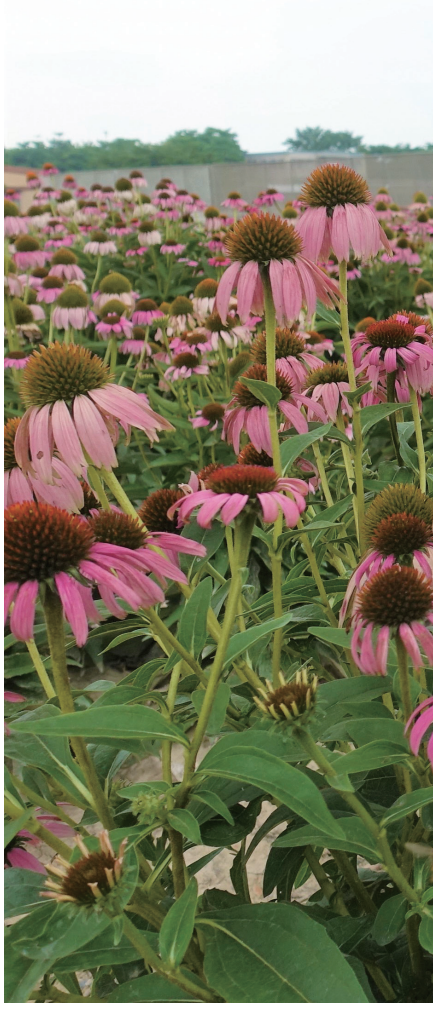
(二) 種植密度建議採高畦栽培，畦距 1.3 公尺，每畦種植兩列品字型栽培，植株間距 40cm，每公頃約 39,000 株。

(三) 施肥量與方法以每公頃氮素用量：120~130kg、磷酐：100~130kg、氧化鉀：130~150kg。基肥：播種時施用 39 號複合肥料 400kg/ha；追肥：分別於移植後一個月及花莖抽苔時分別施用 5 號複合肥料 300kg/ha 及 4 號複合肥料 200kg/ha。

(四) 灌溉與排水方面，紫錐菊為耐旱佳及耐濕差的植物，土壤以排水良好者為佳，土壤酸鹼值介於 6~8 之間，生育期間土壤最好能經常略微濕潤狀態，以利生長，如其間積水過久，亦造成植株萎凋。

(五) 另幼苗期移植時，種植深度不宜超過植株基部，否則影響幼苗成活率及產量。

(六) 生育期調查發現病蟲害為炭疽病、黃毒蛾、番茄夜蛾、斜紋夜盜、薊馬等零星症狀。





※ 耐熱美人 - 紫錐菊台中 1 號夏季盛花期生長情形