



夏季紫戀愛人 ~

菊花 '台中 10 號 - 艾琳娜'



文圖 / 陳建銘、陳彥樺、蔡宛育

據農業統計年報所示 2017 年臺灣菊花切花產值達 11 億元以上為切花類第 2 名，產量約 1,150 萬打，全臺栽培面積佔 650 公頃，其中 9 成以上位於彰化縣，其豐富的花型與花色變化使得菊花不再限於喪葬用途，更成為許多居家生活及盛大慶典之花藝素材。

農民利用多樣化之品種輪替及夜間電照技術達到週年生產供應消費所需。惟品種多來自國外引入，包括荷蘭、日本，係由溫帶國家依其環境所選育，於臺灣亞熱帶氣候栽培有季節與區域限制，導致引入品種於臺灣夏季可栽培之品種不像秋冬品種花色與花形多樣化，造成夏季農民栽培時能夠選擇的品種有限。因夏季高溫易逆境下菊花現有品系多有開花不良及延遲之問題，且高溫會使切花瓶插壽命縮短與花瓣容易掉落等問題，影響切花的觀賞期，使臺灣夏季切花產量較秋冬季低，相對提高價格。



夏季紫戀愛人，菊花台中 10 號，艾琳娜



一、品種來源育成與經過

為因應在地適地適種及產業需求，本場進行菊花品種選育多年，保存菊花品種 300 種以上。由於現有菊花品種多為秋冬菊，農民夏季栽培菊花可選擇品種不多，產量也較冬季減少約 40~50%，故育種目標由早年育成低溫不敏感之秋冬品種至近年來改以選拔耐熱夏開品系。

近年來選拔育成的菊花新品種 '台中 10 號 - 艾琳娜' 為 2011 年 10 月由母本 0960 開放授粉雜交子代選拔得出之優良單株，經過數代無性繁殖比較觀察試驗及生育調查，證明其性狀穩定具有一致性後，以 '卡洛林' 做為對照品種進行植物品種性狀檢定調查，確認與對照品種有 21 種性狀差異具可區別性，並於 2017 年 4 月取得植物品種權 (品種權字第 A02155 號) 。

二、品種特性

- (一) 植株：株高極高達 60 公分以上。
- (二) 莖：無花青素。
- (三) 葉：葉長寬比中。葉緣鋸齒中，葉一次缺刻長，葉裂片緣部聚合。
- (四) 花：多花型花序形狀圓筒形。花朵形態單瓣菊。花盤直徑中。

- (五) 舌狀花：大多數縱軸形狀平，最外輪縱軸形狀平。花管長度中等，短花管橫斷面平，短花管花瓣有龍骨狀 2 個，頂端尖形。花朵達第 8 發育階段外輪主要顏色紫色 (RHS 71C)、內輪主要顏色紫色 (RHS 71C)，花朵達第 10 發育階段主要舌狀花內部顏色紫色 (RHS 70B)。花表面質地平滑。
- (六) 管狀花：管狀花極多且集中，於花朵各發育階段皆明顯可見。管狀花形狀管狀。管狀花顏色黃綠色 (RHS N144A)。
- (七) 總花托：高圓頂形。



'台中 10 號 - 艾琳娜' 田間花朵表現情形





三、栽培應注意事項

2~5月以5~7公分具4~6片展開葉之幼嫩頂芽扦插於泥炭土放置育苗溫室發根，約2~3週後扦插苗根系生長茁壯，根約6條長約2~3公分，具2~6片新葉定植於田間。

定植後開始夜間電照30天，在晚上10時至凌晨2時進行暗期中斷，最低照度50 lux，熄電後約9~10週開花。在炎熱夏季栽種無開花延遲問題，可周年開花，但冬季開花會稍有延遲且花色轉濃，且花序上半部葉片較少與小、花頸偏長。



菊花 '台中10號 - 艾琳娜' 花葉性狀

四、品種推廣

目前消費者較喜歡花瓣與花盤顏色對比強烈之多花菊品種，尤其花盤顏色越綠越好，'台中 10 號 - 艾琳娜' 較夏季紫紅色系多花菊之主要品種 '卡洛林' 擁有較濃郁的花色與花盤，評估應有市場潛力與 '卡洛林' 競爭，此品種現已開放非專屬技術授權，公告於本場網站，已有 1 位農民技轉。



菊花 '台中 10 號 - 艾琳娜' 花藝裝飾



夏季紫戀愛人，菊花台中 10 號，艾琳娜