



夏日綻放的閃爍星火 ~

菊花 '台中 11 號 - 星火'



文圖 / 陳建銘、陳彥樺、蔡宛育

菊花達到週年生產以供應市場所需，靠的是育種者不斷育成多樣化之品種，除了耐熱、淹水、低溫不敏感等容易種植之特性還兼具各式花形花色來滿足不同節日與客群，農民依照不同的需求來選擇合適的栽培品種，並利用夜間電照技術進行產期調節，使臺灣菊花能穩定供貨。目前臺灣多數品種引進自荷蘭，由溫帶國家依其環境所選育之品種，於臺灣亞熱帶氣候栽培有季節與區域的限制，能夠完全適應臺灣夏季高溫之品種不像秋冬品種多，造成花色與花形不夠多樣化，使農民夏季栽培能夠選擇的品種有限。在夏季高溫逆境下菊花現有品系多有開花不良及延遲等問題，且高溫會使切花瓶插壽命縮短、葉片與花瓣容易有失水萎凋與脫落等問題，影響切花的觀賞期與品質，使臺灣夏季切花產量較秋冬季低，但相對地擁有較高的價格。



夏日綻放的閃爍星火？菊花台中11號，星火



一、品種來源育成與經過

因應菊花產業品種需求，本場自 1992 年以低溫不敏感之秋冬品種為育種目標，隨著產業的變遷 2009 年後改以選拔耐熱夏季開花之品系，至今已有 10 個自有品種且技轉給農民，並保存菊花品種達 300 種以上。

近年來選拔育成的菊花新品種 '台中 11 號 - 星火' 為 2015 年 10 月由母本 'S11133' 與父本 '達羅卡' 雜交授粉子代，實生苗單株選拔得出。經過數代無性繁殖及生育調查證明其性狀穩定，最後於 2018 年 10 月以此營養系命名為 '台中 11 號 - 星火'，證明其性狀穩定具有一致性後，以 '黃精競' 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 18 種性狀差異具可區別性，將於 2019 年申請植物品種權。





夏日綻放的閃爍星火，菊花台中11號，星火

本場結合產業，邀請在地農民、農會推廣人員從育成品種中評選出具市場潛力之品種



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，葉一次缺刻中，葉裂片緣部聚合。葉基部形狀心型；葉尖端形狀尖形。
- (四) 花：多花型花序形狀圓筒形。花朵形態反捲型半重瓣菊。頂花發育達第 8 階段時露色花朵數多。
- (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，短花管橫斷面內凹，短花管花瓣有龍骨狀 2 個，頂端圓形。花朵達第 8 發育階段外輪主要顏色黃色 (RHS 5B)、內輪主要顏色黃色



菊花 '台中 11 號 - 星火' 花朵性狀

(RHS 5B) · 花朵達第 10 發育階段主要舌狀花內部顏色黃色 (RHS 5C) · 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：高圓錐形。

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，可搭配發根劑使用扦插於泥炭土中，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 片新葉定於田間。定植後開始夜間電照 4~5 週，在晚上 10



菊花 '台中 11 號 - 星火' 十級花朵開放





夏日綻放的閃爍星火？菊花台中11號「星火」

時至凌晨 2 時進行暗期中斷，最低照度 50 lux，熄電後約 10~11 週開花。
'台中 11 號 - 星火' 舌狀花朵數多，但氣溫會影響舌狀花輪數，在炎熱夏季栽種無開花延遲問題，舌狀花輪數約 4 輪可達 5 輪，但冬季開花會稍有延遲且舌狀花輪數減少至 3 輪。

四、品種推廣

目前夏季商業黃色系列大菊主流品種為'黃精競'，而'台中 11 號 - 星火'具有植株高、主莖粗、側枝少、花朵數多且開放位置在同一水平面、花徑大等特性，可做為大菊使用，評估具有市場潛力與'黃精競'競爭。近期將會送至農糧署申請植物品種權，審查通過公告後將會開放非專屬技術授權，且公告於本場網站。





夏日綻放的閃爍星火，菊花台中11號，星火

邀請農民、農會推廣人員實際了解'台中11號-星火'在田間生長情況