

菊花對低溫不敏感之新品種一 臺中一號陽光及臺中二號紅艷

許謙信

目 的

菊花之開花受日長及溫度所控制，然其育種歷史久遠，品種間對日長及溫度之反應不一。雖說菊花之品種繁多，然而現今臺灣使用之品種多為自日本及歐美各國引進。近年來國際間對農業智慧財產權及新品種權益之保護日益重視，未來國外新品種之取得將日趨嚴苛。考慮菊花之風土適應性，例如對溫度敏感與否之不同反應型，加強菊花新品種研發工作，以適地優良親本進行雜交育種工作，期建立多樣化之自有品種，育成臺灣自有菊花品種，為產業發展重要之目標。

材料與方法

臺中區農業改良場自81年秋季開始進行菊花品種間雜交工作。於82年秋至83年春，進行了15個互交組合及32個單交組合，共獲得1597粒種子，播種後獲得804株實生苗，從實生苗中選拔出94180白色大菊品種，為母本‘黃秀芳’與父本‘白秀芳’之雜交組合。其在冬季低溫期下，開花較父本‘白秀芳’穩定。92年12月30日經命名為‘臺中一號’，商品名‘陽光’。

另於84年春季進行菊花之雜交，共進行了12個組合，共獲得415個種子，播種後獲得315株實生單株。優良品系9501選自母本‘紅孔雀’，父本‘粉火焰’之雜交組合。為紫紅雙色多花型菊。其花型花色具有父本‘粉火焰’之特色，同時在冬季低溫期下，短日下之到花日數較父本‘粉火焰’穩定。92年12月30日經命名為‘臺中二號’，商品名‘紅艷’。

結果與討論

二品種歷經83年至86年之實生苗初選及複選，於86年進行種苗大量繁殖，88年至89年進行季節開花性調查及品系比較試驗，89年至91年進行二次區域試驗，90年至91年進行瓶插壽命調查及病蟲害調查，91年至92年進行肥料適用量試驗，於92年12月30日經複審通過命名。

臺灣擅自利用國外品種自行繁殖種苗之現況，未來將受到種苗法之規範。為因應引進國外種苗之成本提高，及加強選拔風土適應性良好之品種，臺灣之菊花育種雖然尚在起步之中，將來會日益重要，以提供市場多樣化之本土品種為目標。

菊花對低溫不敏感之新品種

台中一號陽光及台中二號紅艷

許謙信

菊花之開花行為受日長及溫度所控制，然其育種歷史久遠，品種間對日長及溫度之反應不一，藉由控制栽培環境之微氣候或育種途徑，可以達成穩定調控產期之目標。以台灣之栽培模式及季節性品種為依據，菊花育種應考慮：

1. 以露天或簡易設施栽培為考量。
2. 可利用電照調節周年性花期或栽培季長。
3. 臨界日長在14.5小時左右，偏向絕對性短日植物。
4. 夏季開花之早生品種，對冬季寒流不敏感。
5. 秋菊之始花期提早到9或10月，對冬季之低溫不敏感。



台灣冬季日照充足，適合菊花生長，實具國際之競爭力。考慮台灣露天栽培制度，選育適應台灣氣候，週年開花季節性良好之品種，以穩定產期及內外銷市場供需，實屬必要。

表. 菊花台中二號，紅艷（9501 品系）、親本及對照品種不同月份到花日數

品種或品系	不同種植月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
子代 9501	50	58	61	57	173	146	109	110	75	54	54	43
母本 紅孔雀	77	83	nf	nf	nf	160	131	106	69	63	69	66
父母 粉火焰	92	69	73	95	101	105	82	65	61	65	106	98
對照 雙色紅	69	68	103	nf	nf	nf	nf	113	83	76	69	66
對照 彩雲	80	69	67	100	101	98	82	65	61	57	nf	82

* nf:到花日數達150日以上或沒有開花



菊花新品種台中一號，陽光



菊花新品種台中二號，紅艷



行政院農業委員會臺中區農業改良場
TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION STATION, COA