

## 本土化星辰花耐熱育種

施純堅

澎湖原生黃花宿根星辰花分佈在澎湖之本島及無人島等地，經澎湖分場調查結果，發現對本地環境的適應性很強，能生長在土壤貧瘠之迎風面上，並有較大的原生族群，具有耐鹽風、耐旱和耐高溫等逆境的特性，但因花穗品質較軟，花朵著生較疏，無法直接用在切花上。近年來由日本引進的切花用品種" Misty Blue"，"Emille"等品種，雖有良好的切花品質，但在夏天高溫多雨的環境下，生長不良，切花品質差，故有必要育成耐熱性強之品種，以利花農之栽培。本場澎湖分場由國外引進 KPH88-1 等 5 個經濟栽培切花用品種之苗，與採自澎湖縣西嶼鄉小門嶼的原生宿根星辰花(對照)，分別定植於本分場簡易溫(網)室內及露地試驗田，進行比較試驗，以瞭解品種之生長與開花習性，作為種間雜交之重要參考。品種比較試驗調查結果顯示，對栽培方式而言，在簡易設施內栽培之花梗長度明顯比露地栽培者長 10 公分，除了 KPH88-3 及 KPH88-5 外，其餘品系之始花日期比露地栽培者為早。就品種間而言，不論在露地與簡易設施內栽培，其開花習性與花支產量之差異非常顯著。5 品種中以 KPH88-1 品系開花最早，花深紫色，花支產量最高，平均每株產量約 25 支。KPH88-3(花為深紫色)及 KPH88-5(花為桃紅色)之花支採收最慢且產量最低(約 12 支/株)。在露地栽培之原生宿根星辰花(CK)比在簡易溫(網)室內栽培者開花早，其花為黃色，花期為 3-8 月，花梗比引進品種粗短，長度僅有 25cm 左右，每株花支產量也明顯比引進品種少 50% 以上，但耐熱性與耐暑性最佳。

星辰花開花習性調查

品系(種)	花色	始花日期 (mm/dd)	開花期	花梗長(cm)	產量(支/株)
.....露地.....					
KPH88-1	紫	2/1	冬春	60	21
KPH88-2	淺紫	3/1	冬春	71	18
KPH88-3	深紫	3/8	冬春	73	12
KPH88-4	黃	3/1	冬春	70	22
KPH88-5	桃紅	3/8	冬春	80	12
本地種(CK)	黃	3/25	春夏	25	5
.....簡易溫室.....					
KPH88-1	紫	2/6	冬春	75	15
KPH88-2	淺紫	2/8	冬春	80	16
KPH88-3	深紫	3/6	冬春	80	12
KPH88-4	黃	3/1	冬春	75	21
KPH88-5	桃紅	3/6	冬春	72	12
本地種(CK)	黃	3/29	春夏	30	5

定植日期：86年12月10日