

表 1. 小胡瓜品系耐熱篩選試驗園藝性狀及產量表(104 年夏作)

處理 代號	株長 -cm-	節數 -node-	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	莖粗 -mm-	分枝數 -branch-	雌花天數 -day-	產量 -ton/0.1ha-	單果重 -g-	果長 -cm-	甜度 -°Brix-
KSF007	68.5	13	23.2	24.4	8.1	6	30	1.7	129	19	3
KSF021	93.0	17	24.3	25.7	9.2	9	33	2.8	150	20	3
KSF045	58.1	13	20.5	20.8	6.7	5	30	1.5	94	12	2
KSF056	59.0	13	21.5	21.9	7.2	4	38	2.4	96	13	2
KSF207	61.6	14	23.0	23.4	6.6	7	37	3.0	121	15	3
KSF212	67.7	13	21.6	22.0	7.5	6	32	1.4	113	12	2
KSF216	68.7	14	26.1	27.6	7.7	7	37	1.8	97	13	3
KSF222	64.6	14	20.6	21.2	8.9	5	38	1.8	159	24	3
CK-268	81.9	15	21.7	22.5	8.7	6	38	2.1	148	23	3
CK-KS3	60.6	13	22.7	23.4	8.3	4	29	3.1	85	9	3
LSD <sub>5%</sub>	12.1*	1.3*	1.9*	2.1*	1.1	1.7	2.5*	1.3*	7.9*	0.9*	0.4

\*產量調查日期 104.8.18—104.9.7

表 2 小胡瓜品系開花期園藝性狀表現

品系代號	株長 -cm-	節數 -node-	葉長 -cm-	葉寬 -cm-	莖粗 -mm-	分枝數 -branch-	雌花節位 -node-	雌花天數 -day-
KSF111	97	19	20	21	9	8	6	33
KSF145	145	20	24	23	10	3	4	39
KSF146	107	17	23	22	9	4	3	38
KSF147	92	17	22	21	9	4	4	37
KSF148	121	18	22	22	8	4	3	39
KSF150	136	18	22	23	9	3	3	39
KSF152	123	18	23	21	8	3	3	41
KSF153	116	18	23	22	8	4	4	41
KSF154	135	14	22	21	8	4	3	38
KSF155	119	18	23	21	8	6	4	39
KSF156	130	19	24	23	9	3	4	40
KSF157	159	20	25	24	9	4	3	39
KSF158	128	18	22	21	8	7	6	36
KSF182	77	16	21	22	10	6	4	32
KSF212	106	18	22	22	16	9	8	34
KSF216	82	16	22	23	10	8	7	36
KSF222	93	21	21	22	10	10	7	35
KSF253	90	19	21	22	10	8	8	38
KSF255	125	17	23	24	9	3	4	42
KSF256	126	18	25	25	10	4	6	48
KSF258	137	18	23	23	10	4	4	39
KSF259	146	20	24	23	9	3	4	40
KSF260	139	17	24	24	10	4	5	43
KSF261	131	17	25	25	9	3	3	40
KSF262	152	20	26	25	9	3	4	40
KSF263	161	20	24	23	9	4	3	40
KSF264	128	18	23	22	8	3	3	41
KSF265	138	19	22	22	9	3	4	41
KSF268	108	19	22	23	10	9	6	36
KSF269	127	18	24	23	9	5	7	41
LSD <sub>5%</sub>	12.2*	1.5*	1.9*	2.1*	1.1*	1.7*	2.6*	2.2*

\*定植日期:104.10.19

## 黃秋葵品種改良

劉敏莉

黃秋葵(Okra)屬錦葵科秋葵屬，性喜高溫，耐浸、耐旱、抗風、病蟲少、生長快，極適於高溫多濕的臺灣夏季栽培。嫩果含豐富蛋白質和醣類及維他

命 A、B、鈣、鐵、磷及膳食纖維，其中 1/3 是水溶性食物纖維及 2/3 是非水溶性食物纖維，非水溶性食物纖維具有整腸作用；水溶性食物纖維則可以抑制血清膽固醇的上升，有效預防成人病。但在夜溫低於 20°C 會有低溫障礙發生，所以冬季時，市場平均價格常高達每公斤 200 元以上。高屏地區因為冬季較中北部暖和，近幾年於秋冬季栽培黃秋葵面積逐漸增加中，但現有品種在冬季種植時，仍有產量低、果形縮小及彎曲等現象影響商品價值，因此應育成耐寒品種提供農民採用。本場於 103 年開始進行品種改良及栽培技術改進之工作，茲將 104 年執行結果略述如下：

- 一、種原繁殖更新：配合活化國家作物種原庫保存之重要農糧作物種子種原更新計畫，完成 30 個種原繁殖更新並建立種質資料 300 筆以上。
- 二、冬季新品系篩選：於 11 月 17 日定植 KOF001 等 28 個試交 F<sub>1</sub> 組合於簡易網室內進行低溫篩選(圖 1)。因遭受連續寒流來襲且設施保溫性不佳，各組合雖有較佳的的低溫耐受性的表現，但果實不具商品價值(圖 2)，故無篩選出具良好耐寒性之雜交一代組合，需進一步進行耐寒種原蒐集或建立冬季栽培技術。



圖 1.寒流尚未來襲時，植株生育健壯。



圖 2.遭受寒流侵襲後，植株生育受阻停滯。

## 簡易設施下蔬菜立體栽培體系之建立

黃祥益、朱雅玲、胡智傑

國內蔬菜之傳統簡易設施生產模式及管理措施，結構及設備無法有效克服高溫障礙及颱風豪雨問題，已不足以因應氣候劇烈變遷之狀況。且一般之離地平面栽培床架，空間利用率較低，在豪雨及颱風等天然災害發生頻繁的季節，對於協助解決蔬菜供銷失衡的程度有限。為提高設施空間利用率及單位面積產能，本計畫利用 3 層 A 型架及直立架 2 種蔬菜立體栽培架、輪作系統、栽培介質及灌溉系統之生產效益，應用於設施葉菜週年穩定生產，用以