

表 2. 5 個F₁雜交組合園藝性狀的表現(100 年春作)

品系	株長 (cm)	分枝數 (branch)	雌花始 花日數 (day)	節位 (nod)	小區產量 (kg/28.4m ²)	單果重 (g)	果長 (cm)	劣果率 (%)
KSF005	104.1	4.7	42.5	7.3	1418	97.7	22.4	0.9
KSF066	143.6	4.6	40.5	7.6	716	90.7	19.7	2.1
KSF110	97.6	4.7	37.6	7.6	357	86.7	19.8	4.7
KSF138	94.9	4.6	37.3	8.3	248	84.9	17.9	5.8
KSF182	100.7	6.1	36.7	6.0	620	94.1	21.7	2.9
CK-101	113.6	4.8	44.6	13.4	1055	99.1	21.6	1.5
LSD	15.58	1.00	2.74	3.11	247.17	9.46	0.97	1.23

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區苦瓜生產面積占國內苦瓜總裁培面積的二分之一，是最重要的產地。國人食用苦瓜偏好白色品種，但由於目前白苦瓜品種果型較大，果重往往超過 600 公克，對於都會區小家庭消費接受度較低。其次，果形不整，果實尾端較尖長，不利於包裝。再則國內白苦瓜品種以地方性品種為主，栽培一代雜交(F₁)者較少，使品質較不穩定。為解決上述問題，本場擬以中型果(重量小於 600 公克)，頭尾整齊之圓筒型果及豐產之一代雜交品種為目標，進行品種之選育。

- 一、種原收集：本年度進行近 3 年收集自各地之優良地方品種或商業品種生育性狀評估及繁殖，共計 78 個品系。計 53 品系完成繁殖採種。
- 二、自交系世代促進：本年度已完成自交尚未達 5 世代之 30 品系，世代促進 1 個世代。
- 三、雜交：以自交 5-6 代之不同果色及果形自交系作為親本進行雜交，已於 11 月份完成親本定植。
- 四、品系比較試驗：將 98 年度選拔之 8 個優良F₁組合MH9801~MH9808(表 1)進行秋作品系比較試驗，於 11 月份播種、12 月下旬定植。
- 五、新品種性狀檢定：97 年雜交之優良F₁品系MH097059 與對照品種大長苦瓜間，在種子及果實性狀上，共有 8 項性狀具可區別性(表 2)，已於 9 月份提出品種權申請。

表 1. 苦瓜品系比較試驗之雜交組合及對照品種

雜交組合	母 本	父 本
MH9801	MS 05	MS 18
MH9802	MS 18	MS 05
MH9803	MS 05	MS 41
MH9804	MS 41	MS 05
MH9805	MS 50	MS 18
MH9806	MS 18	MS 50
MH9807	MS 50	MS 41
MH9808	MS 41	MS 50
碧華(CK)	--	--

表 2. 苦瓜新品種性狀調查具可區別性性狀

品種性狀	高雄 1 號(MH097059) (申請品種)	大長苦瓜 (對照品種)
種子形狀	短橢圓形	橢圓形
種子	種子大小 長 14.5mm，寬 9.5mm，厚 3.5mm	長 13.7mm，寬 7.9mm，厚 4.4mm
種皮花紋	有(模糊)	有(清晰)
果形	長形，果肩平齊	長形，果肩削尖
果實	果徑 縱徑 42.2cm，橫徑 6.0cm (果實未轉黃色前)	縱徑 41.4cm，橫徑 4.6cm (果實未轉黃色前)
果重	561g (果實未轉黃色前)	386g (果實未轉黃色前)
果面性狀	珍珠突起及條狀突起(長)	珍珠突起及條狀突起(短)
苦味	中苦	苦

適合恆春地區栽培之洋蔥品種篩選

黃祥益

恆春半島為國內最重要的洋蔥產地，栽培面積約 650 公頃，占全台灣洋蔥生產面積的 55%。由於近年開放洋蔥種子進口，新引進之品種繁多，但農民常未經篩選即盲目種植，導致產量、品質低落。為協助農民解決品種選擇的問題，並配合本場之「進口種用洋蔥委託試作」試驗進行品種篩選，參試品種為委託試作之洋蔥品種 8 種進行栽培試驗，以 Nunhems 公司 "806" (Cebolla Hibrida, Excalibur, Nunhems USA Inc.) 為對照品種。期望推薦適應性佳之品種，供農民參考採用。本(99/100)年期執行結果如下：

一、苗圃成活率調查：

本試驗之播種日期為 99 年 10 月 5 日，育苗期間受降雨影響，各品種苗株成活率表現亦有差異，以 8 號品種苗期成活率 95% 最高。

二、田間性狀表現：

所有品種之株高均低於'806'。葉鞘寬方面，除 5 號及 6 號品種顯著高於對照品種，各品種與對照品種相近。3 號及 8 號品種之葉片數稍低於對照品種，7 號品種與'806'相同。倒伏時間僅有 8 號品種與"806"同為定植後 14 週(約 98 天)倒伏，其他各品種倒伏時間為 15 週(約 105 天)。

三、蔥球產量：

單位面積產量以 1、2、7、8 號等 4 品種較高，但均顯著低於對照品種'806'的 75.4 公噸/公頃(表 1)。但由蔥球大小比率分布情形而言，'806'產量雖遠高於各參試品種，但其等外品比率較高，且多特大球(直徑大於 10 公分)。1、2、7、8 號等 4 品種中球及大球比率為參試品種中較高者，且中、大球比率總和均在 75% 以上，稍高於對照品種的 73.8%。

四、蔥球性狀及貯藏力：

蔥球球形方面，除 4、5、6 號 3 品種蔥球高小於寬度，球形略扁，其他各