病組合自交 4 代(S_3世代)植株，於 9 月 28 日定植，11 月中旬起開花並進行自交留種，101 年 4 月份採種完畢。

三、雜交：進行不同特色親本之雜交，於 101 年 9 月定植，進行 20 個組合雜交。

四、新品種性狀檢定：92 年雜交之優良 F_1 品系高雜育 42 號與對照品種粗鱗種，進行新品種性狀檢定，在種子、花、果實及其他性狀上，共有 10 項性狀具可區別性(表 1)，已於 102 年 1 月提出品種權申請。

表 1. 絲瓜高雄 4 號與對照品種粗鱗種具可區別性之性狀

品種特性		高雄 4 號(申請品種)	粗鱗種(對照品種)
種子	千粒種子重	100.1 公克	114.9 公克
葉片	葉片缺刻深淺	中	淺
	葉片大小	中	大
花	播種至開第 1 朵雌花所需天數	約 55 天 (100.9.15 播種)	約 61 天 (100.9.15 播種)
	第 1 朵雌花開花節位	母蔓 19 節	母蔓 24 節
	雌花發生習性	節成性強	節成性弱
	著果性	強	中
	播種至食用採收日數	約 64 天 (100.9.15 播種)	約 73 天 (100.9.15 播種)
果實	老化 (A)果實纖維發達 (B)種子發育	 中 中	 易 中
其他	耐寒性	強	弱

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栽培面積的二分之一，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。且國內白苦瓜品種以地方性品種為主，栽培一代雜交(F_1)者較少，使品質較不穩定。另外，高屏地區苦瓜產期以秋冬季為主，冬季低溫期常造成結果不良，導致產量下降。為解決上述問題，本場以中型果(重量小於 600 公克)，頭尾整齊之圓筒型果、豐產及耐寒之一代雜交品種為目標，進行品種之選育。

一、種原收集：本年度進行各地之優良地方品種或商業品種收集及繁殖 6 個品系。

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、品系比較試驗：將 98 年度選拔之 8 個優良 F_1 組合 MH9801~MH9808 進行秋作品系比較試驗(表 1)，於 100 年 11 月 22 日份播種、12 月 20 日定植。101 年 1 月 13 日起調查結果特性。調查顯示(表 1)雌花始花日期以 MH9805、MH9806、MH9807 及 MH9808 等 4 品系較早，介於播種後 53.4～54.8 日，雄花始花日數，亦以此 4 品種較早。單果重方面，各品系之平均單果重均超過 750 公克，果型稍大。所有品系果皮顏色均為綠色。

表 1. 苦瓜品系比較試驗結果特性調查

品系	播種至始花日數(日)		子蔓始花節位		單果重(g)	果皮顏色
	雌花	雄花	雌花	雄花		
MH9801	68.4	59.1	20.9	6.2	846	綠
MH9802	67.0	58.4	19.6	4.8	885	綠
MH9803	65.9	57.7	15.7	4.6	835	綠
MH9804	61.5	55.6	15.1	3.9	865	綠
MH9805	53.9	44.0	10.3	3.1	776	綠
MH9806	53.8	42.5	9.7	2.4	792	綠
MH9807	54.8	42.5	9.7	2.6	762	綠
MH9808	53.4	42.4	10.0	2.5	750	綠

註：1. 100 年 11 月 22 日份播種、12 月 20 日定植。
2. 101 年 1 月 13 日起進行調查。

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 ”708” (Don Victor, 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(100/101)年期執行結果如下：

一、苗圃成活率調查：

本試驗於 100 年 9 月 16 日播種，育苗期間受降雨影響，各品種定植後苗株成活率表現差異大，以’黃金 1 號’、’黃金 2 號’及’No.1012’苗期成活率 85%最高，’發祥 907’ 25%最低。