

試驗以茄子高雄 2 號為接穗，VF 等 8 個品種為砧木，分別於 98 年 9 月 1 日及 2 日於屏東縣里港鄉及鹽埔鄉進行砧木篩選試驗，結果顯示在杉林試區中以嫁接'赤虎'產量最高(表 6)，鹽埔試區則以嫁接'台太郎'產量最高；青枯病罹病比率方面，杉林試區以嫁接'耐病 VF'、'赤虎'為最低(0%)，在鹽埔試區則以'台太郎'(27%)最低。

表 6. 99 年茄子嫁接砧木篩選試驗果實性狀調查

根砧品種	單果重 (g)	果長 (cm)	果徑 (cm)	總可溶性固形物
				(°Brix)
鹽 埔				
耐病 VF	184.4	47.2	3.0	4.5
赤虎	192.2	48.6	3.1	4.5
ミート	181.0	46.2	3.0	4.7
赤ナス	190.9	48.3	3.0	4.5
トナシム	194.1	45.1	3.0	4.5
トルパム・ピガー	188.8	46.3	3.1	4.5
台太郎	189.2	45.6	3.1	4.7
茄の力	183.5	47.2	3.1	4.5
未嫁接	183.8	44.9	3.1	4.8
LSD(5%)	18.0	3.1	0.2	0.2
杉 林				
耐病 VF	177.3	47.9	3.0	4.6
赤虎	181.0	48.6	2.9	4.6
ミート	171.3	46.5	2.9	4.8
赤ナス	172.8	48.7	2.7	4.9
トナシム	170.3	48.3	2.9	4.8
トルパム・ピガー	168.3	49.1	4.2	4.7
台太郎	163.0	47.9	2.8	4.8
茄の力	168.8	48.7	2.8	4.8
未嫁接	170.2	48.2	2.9	5.0
LSD(5%)	15.5	2.0	1.3	0.3

適合恆春地區栽培之洋蔥品種篩選

黃祥益、賴榮茂

恆春半島為國內最重要的洋蔥產地，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。本年度執行結果如下：

一、苗期成活率：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(表 7)，其他各品種與對照品種 "806" 相當或低於對照品種。

二、田間性狀表現：所有參試品種之株高均低於”806”（表 8）。葉鞘寬方面各品種與對照品種相近。各品種之球徑皆稍低於”806”。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，其他 5 個品種之葉片數均高於對照品種。倒伏時間僅有 8 號品種與”806”同為定植後 14 週(約 98 天)倒伏。

三、單位面積產量方面，由於本期作由於氣溫較低，且平均雨量較少，適合洋蔥生育。產量以 1、2、7、8 號等 4 品種較高(表 9)，分別為 59.0、61.5、60.4、54.5m.t./ha，均遠低於對照品種的 75.4 m.t./ha。

四、蔥球大小比率：以 1、2、7、8 號等 4 品種之中球及大球比率總和較高，分別為 79.6、76.2、80.4 及 77.3%，均高於”806”的 73.8%。

表 7. 適合恆春地區栽培之洋蔥品種篩選苗株成活率調查

品種代號	1	2	3	4	5	6	7	8	'806'(CK)
成活率(%)	70	80	65	70	80	60	70	95	80

表 8. 參試洋蔥品种植株性狀調查

品種代號	株高 (cm)	葉鞘寬 (cm)	球徑 (cm)	葉片數	倒伏時間 (週)
1	69.4	1.3	6.7	9.2	15
2	71.1	1.4	6.7	9.3	15
3	67.1	1.3	6.2	8.6	15
4	58.7	1.3	5.4	9.1	--*
5	61.5	1.5	4.5	10.2	--
6	56.4	1.5	4.4	9.1	--
7	65.2	1.3	6.7	9.0	15
8	69.3	1.2	6.6	8.6	14
'806'(CK)	80.0	1.3	7.1	9.0	14

註：1. 調查期間自 99 年 12 月 8 日至 100 年 3 月 16 日。

2. *未倒伏，無法調查倒伏時間。

表 9. 99/100 年期洋蔥試作產量及蔥球大小比率調查

品種代號	產量(mt/ha)	蔥球大小*比率(%)			
		大球	中球	小球	等外品
1	59.0	49.6	30.0	13.8	6.5
2	61.5	46.5	29.6	15.4	8.5
3	49.1	30.0	33.8	30.8	5.4
4	29.7	19.0	31.7	19.0	30.2
5	25.8	10.0	12.7	13.5	63.8
6	21.9	6.5	14.6	13.1	65.8
7	60.4	56.9	23.5	11.2	8.5
8	54.5	49.6	27.7	16.5	6.2
'806'(CK)	75.4	56.9	16.9	6.9	19.2

*蔥球大小以蔥球腰部直徑為基準，大球 8-10cm，中球 7-8cm，小球 6-7cm，直徑大於 10cm 或小於 6cm 者為等外品。