

# 旗南農業改良

## 絲瓜品種改良

黃祥益

絲瓜為國內重要的瓜果類蔬菜，高屏地區全年可生產栽培面積約 862 公頃(102 年)，占國內生產面積 37%，生產量 16,284 公噸，國內秋、冬季絲瓜的主要生產地。目前絲瓜栽培主要的問題有晚生、節成性低、果肉煮後褐變、冬季易裂果、病毒病及萎凋病等，影響絲瓜生產甚鉅。因此，本場針對上述問題進行品種改良。103 年度之試驗結果分述如下。

### 一、種原蒐集及繁殖、評估：

於 103 年 3 月 10 日起採收秋作繁殖之絲瓜種原 25 個(於 102 年 9 月 12 日定植)。本年度進行繁殖之絲瓜種原共計 30 個，於 103 年 8 月 26 日定植，104 年 3 月份採收完成。

### 二、親本培育：

絲瓜抗萎凋病自交系培育於 103 年 3 月 10 日起採收 102 年秋作種植之 34 個抗萎凋病後裔自交 S<sub>5</sub>~S<sub>6</sub> 世代種子。本年度進行 S<sub>6</sub> 世代培育及選拔，已於 10 月 26 日定植，34 品系中包含 8 個白皮及 26 個綠皮品系。若氣候穩定，於 104 年 3 月份始採收種子。

### 三、雜交：

進行不同特色親本之雜交，親本已於 103 年 8 月 25 日定植，已完成 20 個組合雜交受粉，於 104 年 3 月份採收種子。

### 四、秋作品系觀察試驗：

篩選 20 個 103 年雜交組合，以'高雄 4 號'為對照，於 8 月 7 日育苗，8 月 25 日定植。初步針對果實性狀篩選出 6 個開花整齊、早生、果實硬度高之品系(表 1)，分別為 LH10304、LH10307、LH10310、LH10317、LH10318、LH10319，將於 104 年度進行抗萎凋病篩選。

表 1. 103 年秋作絲瓜雜交品系觀察試驗果實性狀調查

品系	定植後開花日數		開花至可食用日數(day)	達食用價值果			果實硬度(kg/m <sup>3</sup> )	果色
	雌花(day)	雄花(day)		縱徑(cm)	橫徑(cm)	果重(g)		
LH10301	42.3	41.2	12	27	8	668	2.5	白
LH10302	43.2	40.2	12	27	7	697	2.5	白
LH10303	46.2	40.3	--	--	--	--	--	--
LH10304	39.3	40.8	13	23	8	724	3.0	綠
LH10305	42.8	42.8	--	--	--	--	--	--
LH10306	47.0	40.0	14	26	8	848	3.0	白
LH10307	41.5	40.5	14	24	8	863	3.4	綠

品系	定植後開花日數		開花至可食用日數(day)	達食用價值果			果實硬度(kg/m <sup>2</sup> )	果色
	雌花(day)	雄花(day)		縱徑(cm)	橫徑(cm)	果重(g)		
LH10308	38.3	40.5	15	23	8	827	3.4	綠
LH10309	47.2	44.5	12	27	8	932	2.5	白
LH10310	40.5	42.0	16	25	8	843	3.1	白
LH10311	37.5	39.5	--	--	--	--	--	--
LH10312	39.8	40.8	14	29	8	920	3.2	綠
LH10313	38.7	39.8	16	24	8	988	3.2	白
LH10314	44.2	41.5	15	25	9	1,032	3.4	白
LH10315	44.3	44.0	14	25	7	857	3.4	白
LH10316	40.7	40.5	16	24	8	878	3.1	白
LH10317	44.3	42.7	12	25	8	833	3.8	白
LH10318	40.8	41.3	12	25	8	828	3.7	白
LH10319	41.7	40.8	14	23	8	872	3.4	白
LH10320	39.2	41.2	16	24	8	952	3.0	白
高雄 4 號(CK)	36.0	37.0	9	24	8	692	3.6	綠

註：103 年 8 月 25 日定植，103 年 10 月 13 日起調查。

## 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，102 年栽培面積 499 公頃，占全臺洋蔥生產面積的 40%。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。102/103 年期主要執行結果如下：

### 一、田間性狀：

田間性狀調查時間為 103 年 1 月 3 日至 103 年 3 月 15 日之間(表 1)實施，株高以'長生 102'及'TN-14P'最高，分別為 73.1 cm 及 69.6 cm，其餘品種株高均低於對照品種的 68.7 cm。葉鞘寬方面除'黃金 5 號'及'Imperatriz'低於 1.0 cm 之外，其餘與對照品種('708')相近。葉片數除'美國 101'平均 8.8 片之外，其餘各品種介於 5.9-7.9 片間，差異較小。倒伏時間以'黃金 5 號'為定植後 15 週，倒伏最早；'長生 102'及'708'(CK)的 20 週最晚，其他各品種倒伏時間介於 16~19 週。

### 二、蔥球產量：

單位面積產量方面，以對照品種('708')的 56.0 mt/ha 最高(表 2)，其次