

高屏地區因為冬季較中北部暖和，近幾年於秋冬季栽培秋葵面積逐漸增加，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，因此亟需育成耐寒品種提供農民採用。2022 年度試驗結果如下：

一、種原自交純化及果實性狀調查：

2021 年 10 月 18 日定植 24 個種原，進行自交純化及種子採收，並於 2022 年 1 月進行果實性狀調查(表 1)，將於下一期作繼續進行自交純化。

二、自交系世代促進：

完成 30 個品系自交純化一代及種子採收，將於下一期作繼續純化作為自交系。

表 1. 秋葵種原果實性狀調查

種原編號	果形	果色	種原編號	果形	果色	種原編號	果形	果色
1	5角平滑	綠帶紫	9	6-8角	綠	18-1	6-8角	綠
2	5角	綠帶紫	10	圓	淺綠	18-2	5角	深綠
3	5角	綠帶紫	11	6-8角	淺綠	19	6-8角	綠
4	5角	綠帶紫	12	6-8角	淺綠	20	6-8角	綠
5-1	5角	綠帶紫	13	6-8角	綠	21	6-8角	綠
5-2	圓	綠	14	6-8角	綠	22	6-8角	綠
6	6-8角	紅	15	5角	綠	23	6-8角	綠
7	5角	綠	16	6-8角	綠	24	5角	綠
8	5角平滑	綠	17	6-8角	綠			

## 苦瓜與長豇豆抗萎凋病砧木篩選及技術開發

朱雅玲、許登讚

高屏地區為國內苦瓜及長豇豆的重要產地，但近年二者皆受到萎凋病危害造成生產上的嚴重損失，由於目前無有效之合法藥劑，已成為苦瓜及長豇豆生產上的重大障礙。本場擬針對上述問題，篩選出抗病之苦瓜及長豇豆砧木，以解決萎凋病危害問題。2022 年度試驗結果如下：

一、苦瓜嫁接用絲瓜砧木篩選及評估：

參試品系 8 個，以日春自根苗為對照品種。試驗結果如表 1 所示，參試嫁接組合之雌花始花日介於定植後 52.0~62.0 天之間，各參試嫁接組合及對照日春自根苗均較南瓜砧木(鐵甲)晚開花，以組合日春/LH10718 始花期 62.0 天最晚。雄花始花期介於定植後 48.5~54.0 天，以絲瓜根砧對照日春/雙依最早，日春/LH10718 最晚。單果重方面，以組合日春/LH10718 的 693.7 g 及日春

/LH10708 的 651.8 g 較高，顯著高於其他嫁接組合。推測原因是其結果數量較少，導致單果重較高。果型大小(果長、果寬)方面，除日春/LH10718 及日春/LH10716 兩組合差距較大外，大部分嫁接組合間差異小。在產量方面，以南瓜及絲瓜之對照根砧的表現最佳，分別為 432.5 及 393.0 kg/0.1ha，絲瓜品系嫁接組合以日春/LH10719 的 294.4 kg/0.1ha 最高。在苗株移植成活率方面，以組合日春/LH10719 全數成活表現最佳，各組合間差異不顯著。

### 三、長豇豆嫁接用砧木篩選及評估：

定植後 16 週調查其罹病率，試驗結果如表 2 所示，有 4 個嫁接組合罹病率在 5% 以下，其中以編號 39 罹病率最低為 0%，三尺青皮/VR36 罹病率為 2%，三尺青皮/VR37 及三尺青皮/VR42 為 4%，抗病對照罹病率為 2%，感病對照 CK2 及 CK3 罹病率分別為 87% 及 83% 發病。初步評估三尺青皮/VR36、三尺青皮/VR37、三尺青皮/VR39 及三尺青皮/VR42 在抗病性表現優異，將於下一年度進行園藝性狀及產量評估。

表 1. 苦瓜嫁接絲瓜根砧處理之始花日數及成活率調查結果

品系(種)	始花日數 <sup>x</sup> (day)		成活率 <sup>y</sup> (%)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	早期產量 <sup>z</sup> (kg/0.1ha)
	雌花	雄花					
日春/LH10703	53.5	49.5	85	490.9	21.8	8.8	245.5
日春/LH10704	53.0	49.5	85	562.7	21.0	10.0	169.0
日春/LH10708	56.5	50.0	95	651.8	23.3	10.0	205.3
日春/LH10716	55.5	49.0	90	404.3	19.3	9.0	229.0
日春/LH10718	62.0	54.0	80	693.7	24.0	10.0	93.8
日春/LH10719	57.0	52.5	100	515.1	20.0	9.3	294.4
日春/鐵甲	52.0	49.0	95	575.9	22.8	9.8	432.5
日春/雙依	54.5	48.5	95	516.4	22.2	8.3	393.0
日春(CK)	55.0	50.0	85	544.8	23.0	10.8	260.6
LSD <sub>0.05</sub>	5.5	2.3	30	101.2	2.3	1.8	177.0

註：<sup>x</sup>始花日數為定植後至小區內 50% 植株開花日數，定植日期為 2022 年 8 月 9 日。

<sup>y</sup>成活率計算方式為：成活株數/小區總株數\*100%。

<sup>z</sup>產量調查期間為：2022 年 10 月 28 日至 11 月 30 日。

表 2. 長豇豆嫁接組合定植後 16 週後罹病率調查

嫁接組合	罹病率(%)	嫁接組合	罹病率(%)
三尺青皮/VR25	63	三尺青皮/VR46	27
三尺青皮/VR36	2	三尺青皮/VR52	57
三尺青皮/VR37	4	三尺青皮/YR06	2
三尺青皮/VR39	0	三尺青皮/三尺青皮	87
三尺青皮/VR42	4	三尺青皮	83

註：定植日期為 2022 年 6 月 1 日，調查日期為 2022 年 9 月 21 日