

苦瓜品種改良及栽培技術改進

黃祥益

高屏地區為國內最重要的苦瓜產地，由於目前苦瓜品種仍以地方品種為主，農民自行留種情形普遍，造成田區植株整齊度差，影響品質。遂進行優良地方品種自交系純化，94 年度將旗南分場所收集之 20 個苦瓜種原進行自交純化，其中 12 個分別為蘋果苦瓜及白苦瓜之種原進行自交 3 代，其他 3 個類型自交 2 代。同時進行高雌花系統選拔，將 3 個具高雌花性之山苦瓜品種與萬丹白苦瓜進行正反交，共獲得 6 個雜交組合。

栽培技術改進方面，苦瓜苗期分別以 4 個不同濃度激勃素(GA₃)及益收生長素處理，因始花期間花蕾受颱風侵害吹落造成各處理間始花日差異並不明顯(表 1)，唯以益收生長素 E2 及 E3 處理之雄花始花日分別為定植後 24.1 與 24.3 日較其他處理稍早開花。雌花始花節位則以益收生長素 E4 處理之植株始花節位最低第 22.9 節。

果實性狀方面(表 2)，平均單果重以益收生長素 E4 處理者 504.4g 最大，與對照處理相近。早期產量及總產量以益收生長素 E4 處理者分別為 500 kg/0.1ha 及 1268 kg/0.1ha 在各處理中表現最好，但仍低於對照處理。

本試驗之處理在對於雌花或雄花提早開花確有明顯效果，但因風災造成早抽出之花蕾受損害，造成處理效果不顯著。

表 1. 激勃素及益收生長素對苦瓜開花影響之調查

處理*	雄花			雌花		
	始花日數	始花蔓長	始花節位	始花日數	始花蔓長	始花節位
G1	26.4	181.4	24.7	29.3	193.3	29.8
G2	27.2	186.4	22.3	28.4	193.2	25.3
G3	27.4	180.0	23.7	27.9	180.7	23.8
G4	29.7	182.6	23.6	28.2	177.7	25.4
E1	26.4	179.2	23.2	28.1	184.3	24.0
E2	24.1	168.4	23.3	27.0	184.7	28.7
E3	24.3	169.7	23.3	27.7	186.2	28.0
E4	29.8	194.7	22.7	30.1	199.7	22.9
CK	26.9	175.9	24.0	29.6	190.0	24.7

*G1-G4 分別為 4 個不同濃度 GA₃ 處理；E1-E4 分別為 4 個不同濃度益收生長素處理。

表 2. 激勃素及益收生長素對苦瓜果實性狀及產量影響之調查

處理 ^x	單果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm ²)	產量(kg/0.1ha)	
					早期產量 ^y	總產量 ^z
G1	491.1	24.7	11.1	6.6	381	1113
G2	457.8	23.3	9.8	7.2	335	1038
G3	458.9	22.2	10.8	7.2	338	1039
G4	476.7	23.3	11.3	6.7	308	1033
E1	434.4	21.3	9.0	6.7	351	1067
E2	461.1	21.9	9.8	6.3	463	1049
E3	482.2	22.9	9.7	6.6	479	1152
E4	504.4	22.2	9.5	6.6	500	1268
CK	498.9	24.4	11.5	6.2	569	1307

^x處理同表 2。

^y採收日期：自 94 年 9 月 16 日至 94 年 10 月 15 日。

^z採收日期：自 94 年 9 月 16 日至 94 年 11 月 8 日。