

苦瓜栽培技術改進

黃祥益

苦瓜為高屏地區主要瓜果類蔬菜之一，但價格極不穩定，若將預定採收時間規劃於高價期，並將產量集中於採收初期，可增加收入、且縮短田間管理時程，達成預定收成目標。本試驗以嫁接等七項方法處理苦瓜苗株，以達到雌花早開及增加早期產量之目的。試驗結果顯示(表 1)處理 G(嫁接南瓜砧)在採收期第 1 週產量為 40.5 kg/0.1ha 明顯高於其他處理。到第 3 週時則以處理 C(苗期低溫短日處理一週)可得最高產量(173.7 kg/0.1ha)。處理 C 前 3 週累計產量 256.7 kg/0.1ha 為各處理中最高者其次為 CK1(農民慣行栽培法)及嫁接南瓜砧，累計產量分別為 241.3 及 227.3 kg/0.1ha。到第 5、6 週時，G 處理之之單週產量及 1-6 週累計產量(733.1 kg/ha)均高於其他各處理。顯示嫁接南瓜砧較其他處理，更具有促進雌花早花及提高早期產量的效果。但累計整個採收期之產量，僅有處理 C 高於 CK1，而各處理間之差異也較小。此外 C 與 GP 之 1-6 週累計產量亦高於慣行之栽培方式，也具有促進早期開花及結果之效果。

表 1. 不同栽培處理對苦瓜單週產量之影響

處理 ^x	單週產量(kg/0.1ha) ^y											合計 (kg/0.1ha)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
G	40.5	74.3	113.1	128.3	202.6	174.2	90.7	109.9	84.3	75.4	151.8	1245.1
C	17.0	66.1	173.7	117.0	169.9	142.0	136.9	136.9	102.3	92.6	222.7	1377.0
P	4.9	42.1	118.3	94.0	108.5	130.9	121.8	147.4	112.8	100.0	199.8	1180.3
GC	18.9	42.5	119.6	119.6	185.7	101.8	84.8	97.4	69.6	69.6	99.9	1009.2
GP	27.9	49.3	120.0	138.0	189.0	132.6	83.5	117.6	91.1	88.6	171.1	1208.7
CP	9.3	51.3	59.1	90.1	107.2	122.6	109.8	146.8	98.3	91.9	189.3	1075.8
GCP	8.4	27.9	89.3	122.8	154.8	132.3	97.6	95.1	83.8	75.1	92.5	979.4
CK1	24.6	75.5	141.2	121.5	131.3	127.2	138.4	158.6	133.1	119.6	178.6	1349.7
CK2	9.3	45.4	109.5	82.8	114.8	111.2	85.8	91.9	88.3	84.6	154.0	977.6

^x 不同處理代碼分別表示：

G：嫁接南瓜砧 C：苗期低溫短日(15℃，光照 8 小時)處理一週

P：早期摘心留 3 子蔓

GC：嫁接南瓜砧加苗期低溫短日(15℃，光照 8 小時)處理一週

GP：嫁接南瓜砧加早期摘心留 3 子蔓

CP：苗期低溫短日(15℃，光照 8 小時)處理一週加早期摘心留 3 子蔓

GCP：嫁接南瓜砧、苗期低溫短日(15℃，光照 8 小時)處理一週加早期摘心留 3 子蔓

CK1：農民慣行栽培法 CK2：放任栽培

^y 表自始收日(93 年 8 月 18 日)起每週之個別產量

^z 採收時間：93 年 8 月 18 日至 93 年 11 月 11 日