

洋香瓜的露地栽培

呂安溫 鄭克溫



洋香瓜，又名洋甜瓜或美國露地香瓜，本刊四卷十五期的封面說明，報導陳水木農友在臺中縣龍井鄉試種成功後，有許多農友來信詢問栽培方法。現在澎湖縣政府建設科長呂安德先生，和高雄區農林改良場澎湖工作站主任鄭克溫先生，依據在澎湖縣實地栽培的經驗，說明栽培的方法如下。

一、栽培前的準備

(一) 品種

過去引進的品種中，經試驗栽培結果，以 Rocky Ford 一種，品質產量較好。

(二) 氣候和土質

和普通甜瓜類作物的需要差不多，但需要相當高溫乾燥。洋香瓜生育中要在攝氏十五度以上，成熟期最少要在攝氏二十五度以上，但溫度過高即發生日燒，損害瓜面色澤。生育中期，需要相當的水

分，到成熟期，就需要乾燥，品質較優。砂質壤土或壤質砂土，最適栽培。

(三) 前作物和整地

前作物以甘藷、落花生為宜，並和一般瓜類避免連作。前作物收穫後，深耕二至三次，使土壤充分風化，最後一次在播種前七至十日。做兩邊稍傾斜的平畦，然後開掘植穴，施填基肥與土壤混合後，準備播種。植行方向以東西為宜，行距二·一公尺，株距一·二公尺。(圖一)

二、栽培法

(一) 播種時期

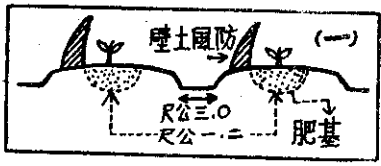
澎湖縣每年六月至七月雨量最多，需要在雨期以前，使它結果，所以要在二月上旬至三月中旬播種。但要注意和風季及雨期配合，才可以得到好的栽培結果。

(二) 播種及育苗

選優良種籽，用清水浸漬一晝夜後，播種在預先準備好的植穴內。每穴播種子四至五粒，每粒間隔為四至五公分。每甲地用種子五百公分。播種後用土砂覆蓋，厚一·五公分左右，再充分灌水。以後每遇土面乾燥，即行灌溉。發芽後發生本葉四至五葉時，即行間拔，每植穴只留二株。同時施用藥劑，注意防止病蟲害的發生。

(三) 防風設備

冬季季節風強烈，播種時要設置防風土壁。利用「防風鞍」設置防風土壁的方法，參看圖二。土壁要土裏濕潤時，始可製作。瓜蔓伸長二〇至三〇公分時，打開土壁，耙平，利用土壤做壓蔓之用。



(四) 施肥
高雄區農林改良場澎湖工作站所用的施肥標準如下(每十株)：

肥料種類	基肥		備註
	(公斤)	(公斤)	
完全堆肥	一·五		一次混合施用
花生粕	四·六		
人尿糞		八·〇	分四次施用
過磷酸鈣		〇·八	
硫酸鉀		〇·六	

施用肥料的時期及方法如下：
基肥：播種七至十日前，施於植穴，和土壤混合。

第一次追肥：人糞尿三公斤，用清水稀釋後，本葉發生三至四葉時，在離根二〇公分處，開輪狀淺溝灌注，灌注後即行覆土。

第二次追肥：人糞尿五公斤，同上方法，在第一次追肥後約十至十五日(即第一次摘心後)施用。

第三次追肥：過磷酸鈣〇·四公斤，硫酸鉀〇·三公斤，第二次追肥後一五至二〇日，即子蔓摘心前後，在株間開淺溝施用，施肥後覆土。

第四次追肥：依照上述的數量和時間，第三次追肥後二〇日左右，即雌花開花及結實至姆指大時施用。

因為洋甜瓜的根很淺，為了避免損害支根，追肥時需在瓜株周圍或兩邊，作淺溝施肥，並在離株根較遠處撒布為要。

(五) 管理

① 整枝摘心——主蔓伸長到五至六節，施行摘心，可以使近先端的葉腋，發生三至四支「子蔓」，就中選留二至三支。由基部發生的其他子蔓，需

早期摘芽。最後留存的子蔓，伸至十二至十四節時，也要行摘心，然後各子蔓的各葉腋，即發生多數「孫蔓」。由各子蔓的第六至十節發生的孫蔓，結實較為確實。沒有結實希望的孫蔓，要從基部摘除。選留的孫蔓第二至三節着生雌花時，先端留二至三葉即行摘心，嗣後發生的枝蔓，只留二葉就摘除。每一支子蔓的結實數，只留一至二粒，過多時果實小，且香味甜味較差。（參看圖三）各子蔓的第六至十二節，須用土塊鎮壓，以預防風害。

② 灌溉：

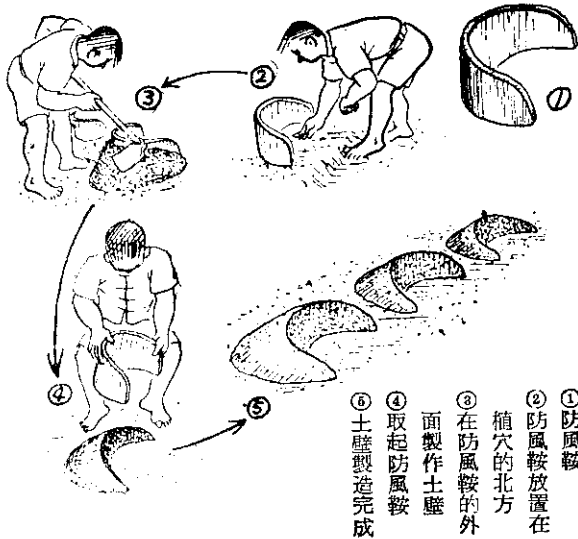
① 育苗期間（播種至第一次摘心）——在砂土或砂質壤土等排水良好的土地，播種時即充分灌水一次，以後每遇土面乾燥時，即行灌水。播種於壤土的，播種後充分灌水一次，至發芽前不必灌水。發芽後要看土面乾燥程度，酌量灌水。在砂質壤土，約每隔二天灌水一次。

① 第一次摘心至雌花開花期——這時期內，需要保持相當的濕潤。但洋甜瓜的根最忌過濕，所以絕對不可行局部的灌水。仍利用行溝，行側面灌水。使植行的兩邊約二尺部份，充分吸收水分，即停止灌水。根部稍保持乾燥，以預防病害發生。砂質壤土，每隔三至四日，灌溉一次。雌花開花期間中，更要保持乾燥。

② 結實至成熟期——授精後四至五日間，還要保持開花期間的濕潤程度，其後仍和開花前同樣，土壤保持適當的乾濕，使瓜實發育完全。瓜實發生完全的網紋，表示已漸近成熟期，要停止灌水，保持乾燥，才可以得到品質良好的洋甜瓜。

③ 中耕除草——第一次摘心後，犁起植行的兩邊（各二臺尺），使日光充份照射，然後用手耙把平原狀。植株邊及株間，可用土鏟中耕除草，以後

(二) 製作防風土壁的方法



- ① 防風鞍
- ② 防風鞍放置在植穴的北方
- ③ 在防風鞍的外面製作土壁
- ④ 取起防風鞍
- ⑤ 土壁製造完成

看雜草發生情形，適時施行。

(六) 採收

播種發芽後五十五至六十五日，開第一次雌花，花謝後四十日至四十五日即成熟。直播到採收，平均需一二〇日。達成熟期時，瓜色稍變黃，呈固有的色澤和香味，果梗脫離，就表示已完全成熟。準備運銷外埠的，要計算所需日數，選定採收適期。預先用剪定鋏把瓜蔓剪一個「T」字形，如輸送需要三、四天的，果梗周圍發生龜裂，即可收穫。

(七) 病蟲害

① 病害——莖葉發育軟弱，高溫多濕，結實後肥份不足樹勢衰退，或雨量過多，瓜類作物連作等情形，最容易發生萎枯病、青枯病、蔓割病等，預防方法如下：

① 避免連作，並施行土壤消毒。

- ② 注意肥培管理，育成健全瓜苗。
- ③ 注意排水及日光空氣的通透。
- ④ 早期刈除被害株燒却。
- ⑤ 定期撒布硫黃合劑或波爾多液。
- ⑥ 蟲害——瓜守、蚜蟲、蟋蟀、瓜野螟蛾、蝸牛等為最多，驅除及預防法如下：
- ⑦ 定期撒布魚藤精乳劑。
- ⑧ 捕殺或誘殺成蟲、幼蟲。
- ⑨ 刈除田邊雜草，保持田地清潔。

附註：① 洋甜瓜的食法

採收後因肉質堅硬，所以要經過二至三天的後熟作用變軟後，洗淨切開四至六片，除去種籽，即可用茶匙挖果肉吃。也可以加糖或牛奶等調味。

② 過去引進的品種，除 Rocky Ford 以外，還有下列品種：

Honey gem

Emerald gem

Spanish

但以 Rocky Ford 的品質產量較好。

③ 農林廳和農復會

，向美國訂購洋香瓜種子六十磅，最近即可運到。

運到後除一部份在澎湖推廣外，一部份送各試驗所試種。詳細分配辦法在研究中。

