

露地洋香瓜「台南二號」之育成及栽培法

技 佐 施 銀 行 余 合

育成經過：

洋香瓜味甜芬芳，嫩軟多汁涼爽可口，並富營養之珍貴水果，本省因氣候多濕病害發生多栽培不易，過去除澎湖稍有栽培外其他地區均無栽培。

民國四十五年間農復會、農林廳，由美國引進露地洋香瓜四十多品種分配本場試作，經試作結果有 Georgia 47, Rio Gold, Rio Sweet, 等品種生育良好，抗病性強，着果良好，尤其 Georgia 47 抗白粉病萎枯病甚強，但果實較小果肉薄品質不佳，另有 Smith's perfect, Sulphur Res. #91 等品種生育良好，果實大糖度高品質良好，但抗病性較差。

為選出生育良好抗病，栽培容易，且品質良好，耐貯運之優良品種，將上列各品種什交 10 多組合，比較試驗選出數優良組合，經數年來在各地試作結果以「臺南二號」(Georgia 47 × Smith's perfect) 生育旺盛抗病性特強，肉質嫩軟糖度高，不良果少，產量多認為適合當地栽培之優良品種。

特 性：

臺南二號生育強健，分枝較多，節間葉柄較短，葉片大小中等，葉面平滑而厚，濃綠色，毛茸較少，抗白粉病，萎枯病特強，着果良好，中早生，果形扁球乃至球形，果面網紋稍稀疏，果皮未熟時濃綠色熟果黃褐色，果肉厚，橙黃色，質嫩軟多汁糖度十二—十五度，並具有香味，品質甚佳，果皮堅硬，較耐貯運平均每果重約一公斤左右，開花至收穫約四〇—四五天，每十公畝收量一五〇〇—二、〇〇〇公斤。

栽培法：

1. 風土適應性：

洋香瓜係好高溫多日照之作物，生育適溫為 20~25°C，對低溫很敏感，晝間 18°C，夜間 12—13°C 以下生育不佳，空氣濕度高或陰雨連綿時糖度降低品質差，並容易發生病虫害，故生育期間以氣候乾燥為宜，土壤適應性很廣，但以排水良好，土層深厚之砂土為佳，以沿海砂地生育最好，適當之土壤酸度為 PH 六・〇—六・八可以連作，但病虫害發生嚴重尤其有線虫發生時應輪作。

2. 栽培管理：

(1) 栽培適期：

臺南二號播種適期，中北部二月上旬—三月下旬，南部一月—三月及七月中旬—十月，低溫期生育不佳，高溫多濕季栽培品質不好。

(2) 種子消毒和催芽：

為預防種子附有病原菌影響種子發芽，為害幼苗和病害傳播起見，播種前種子最好先行消毒，消毒方法 (a) 用烏斯普龍 (Uspulun) 1,000 倍液浸漬種子三十分鐘

，然後再用清水沖洗後播種。(b) 用斯保根 (Spargon) 好速殺 (Orthocide) 阿拉生 (Arasen) 等任何一種拌種劑拌種消毒，每公斤種子用藥粉三公克，一併放入密閉容器內充分搖動混和。

為提高種子發芽率促進發芽，節省種子用量，避免鼠害和防止發生缺株等，種子消毒後，最好先催芽再播種，在低溫期播種時，尤其需要催芽，催芽方法，準備一木箱或紙箱及飯盒，飯盒裝清潔的溪砂的二公分，然後灌水使其保持濕潤，上面放衛生紙數層，種子排放其上後將飯盒蓋好放置於箱內，箱內放入電燈一盞及溫度計一支，以箱蓋的開關大小調節溫度使其保持 25~30°C，大約催芽一~二天就開始發芽，幼芽長出 0.5 公分時取出播種。

3. 栽植距離及整地播種：

一般採用直播行距二公尺，株距六〇公分每穴留一株，按行距開溝施基肥後，先做寬約一公尺之高畦然後按株距做直徑約二〇公分稍凹入之播種穴，穴內先灌水少許，後將催芽好的種子播下其中，每穴二~三粒，並覆蓋篩過的糞土，以後如土壤乾燥須適宜灌水，一~二月播種時，因季節風寒冷應在植穴北邊，以稻草設高約二〇~三〇公分之防風牆或做塑膠布覆蓋保溫，促進發育，利用塑膠袋先在溫暖處育苗俟氣溫升高時移植本圃，塑膠布袋寬約十二公分，高約十五公分，育苗期間約二〇多天，本葉五~六片時即應移植本圃。每十公畝用種子量七〇~一〇〇公克。

4. 肥料：

生長迅速，生育期間短，故須充分施肥，每十公畝基肥用堆肥一五〇〇~二、〇〇〇公斤，硫酸銨二〇公斤，過磷酸鈣五〇公斤及氯化鉀十公斤，於植畦中心，開溝施用，追肥第一次用尿素 1% 水溶液於本葉三葉時施用，第二次每十公畝用尿素七公斤，本葉四~五片時施用於株邊約一五公分處。第三次用尿素十五公斤，氯化鉀十五公斤及過磷酸鈣二〇公斤於蔓長約三十公分要培土時將植畦旁邊稍為開溝施用後培土，第四次追肥用尿素十公斤於開始着果後施於畦邊，但可視生育情形酌量增減或免施。

5. 灌水：

幼苗期保持適當濕度隨植株發育逐漸增加灌水，但開花期如灌水過多，植株太繁茂則會影響結果並容易發生病害，果實肥大期最需水份，如水分不足，植株發育不佳，果實不能充分肥大，影響品質及產量甚鉅，故須充分灌水，果實充分長大後，灌水量宜漸減少，成熟期保持莖葉不致枯凋之程度則可。

(6) 摘心整枝：

因其開花結果習性係在孫蔓着果故須行母蔓摘心，促進着果，在本葉四~五片時摘心，留子蔓三~四枝，約五〇公分長時行摘心。

(7) 培土敷草：

當蔓長約三〇~四〇公分時，培土後敷草於畦面，培土須及時行之，過遲影響生長，敷草有保持土壤水分，防止果實污染及固定莖葉等效用。

(8) 摘果及整果：

留果太多，影響品質甚鉅，故必須行摘果，生育良好之株可留三~四果，在同一蔓上不可留二個以上，留果部份以子蔓四~六節上所生之孫蔓着生者為佳，較末端着生果實品質差又晚熟，果實以端正稍橢圓形為好，不留的果實應在大如雞卵之前摘除。

洋香瓜果皮比較軟弱如地面濕潤，接觸處容易腐爛，故果實下面應墊以竹環防止腐爛。

3. 收穫：

洋香瓜成熟時發出香味，果皮變特有之色澤及網紋，並在果實與果梗之着生部發生離層果實自行掉落，此時收穫品質最好，但如要遠途輸送須在發生離層之前一~二天採收較耐貯運，過早收穫甜度低，品質差，採收包裝在上午果實溫度較低時行之，可減輕運輸中之損失，採收時約留果梗一公分剪下。

4. 病虫害：

(一) 瓜實蠅：俗稱瓜蜂或蜂仔，為瓜類之大害虫，成虫多產卵於果實內，有時亦產於嫩莖組織中，孵化之幼虫在內部蛀食，致果實腐爛，或使嫩莖被害部上端之莖葉枯凋。本虫害在本省全年發生，雨季高溫時發生特多，其次為春秋二季，冬期較少，發生較多之時期在南部為五一十月，北部為六一九月。

洋香瓜在幼果及發生網紋成熟與嫩莖生育初期如多施氮肥生長繁茂軟弱時均較易受危害。

防治法：

- (1) 大面積集團栽培可減輕被害。
 - (2) 用水解性蛋白質和二五%馬拉松可濕性粉劑加水四〇〇倍，於開花結果時噴射，每五~七天噴射一次。
 - (3) 用紙袋套果或用細乾草覆蓋果實。
- (二) 黃守瓜：成虫食害瓜葉成網狀食痕，幼苗被害可致枯死，幼虫為害根部，瓜的真葉長出就噴射50%，「賽文」可濕性粉劑五〇〇~一、〇〇〇倍液。
- (三) 露菌病：初期葉面呈黃色小斑點後，漸擴大變為淡褐色，病斑為多角形，裏面生有黑灰色霉狀物，病葉不久枯萎，影響品質產量甚大。

防治法：

- (1) 注意通風排水實施輪作。
 - (2) 定植後即行敷草，以防雨季土粒附着葉片上而媒介菌侵入。
 - (3) 噴射「大生銻78」或「大生銻22」四〇〇倍稀釋液，自本葉展開三一四枚開始每七~十日噴射一次連續四~五次。
- 四 蔓枯病：病斑為白色乾固，上面發生黑色小顆粒，被害部份上端放死。

防治法：

- (1) 選用無病種子。
 - (2) 保持根際部土壤乾燥。
 - (3) 噴射「大生銻22」四〇〇倍稀釋液防治每隔十天噴一次。
- 五 毒素病：罹病株生長衰弱，生長點萎縮莖節間縮短，新葉發生濃淡交互之斑點果實發育不好品質差，高溫日光強烈時發生多，土壤過乾，生長不好亦容易發生，由蚜虫等媒介傳染。

防治法：

- (1) 瓜類毒素病部份會由種子傳染，故要由無病株採種。
- (2) 注意驅除蚜虫。
- (3) 早期發病株之拔除。
- (4) 部份會接觸傳染，故觸及病株農具或手必須清洗再行作業。

六 根線虫病：根部發生很多根瘤嚴重時生育不良，叶片捲縮，由下部叶片變黃枯死，砂土發生多。

防治法：

- (1) 注意前作物種類，如在蕃茄、胡瓜、南瓜、胡蘿蔔、豆類等之後作要特別注意前作有無發生，若有發生時，不宜栽培。
- (2) 發生嚴重時，與禾本科作物輪作二—三年。
- (3) 每公頃用70%，二溴氯脞（DBCP）乳劑十八—二八公升，加水若干倍，或用D—D 原液二〇〇公升，均勻注入土中處理。

圖1. 洋香瓜台南二號之着果情形



圖2. 洋香瓜台南二號之果實

