

很有前途的

露地洋香瓜栽培

曾仙化

洋香瓜俗稱網瓜或澎湖瓜，果色鮮美，芳香濃郁，肉色鮮艷，柔軟多汁，肉質厚，很有營養價值，是一種珍貴果品，利益較其他瓜類為高。目前省內栽培甚少，因為栽培不易，而且育成的優良品種不多，若沒有豐富的栽培經驗與技術，是很難成功的。現將露地洋香瓜的栽培要領，提供給有意栽培者共同參考：

播種期

秋作：九月上旬至中旬播種，十一月下旬至十二月上旬採收。

春作：一月中旬至下旬播種，五月中旬收穫。春期栽培較易成功，但應趕於五月中旬能採收完畢，因五月中旬以後常遇豪雨，果實容易腐爛，損失很大。

土壤選擇

- (1) 淺根性，根羣發達，耐乾不耐濕。所以土壤應選在排水良好且土層深厚，有機質豐富的砂質土或砂質壤土為宜。
- (2) 四邊無其他作物遮蔭通風之地。
- (3) 地勢高燥，尤忌低濕。
- (4) 三年內無種過瓜類作物的肥沃地。
- (5) 沒有線虫病原菌存在之地，播種或定植前一星期可先種植鳳仙花，以鑑定是否有線虫的存在。

育苗

為利管理周到，苗期整齊，應以膠袋育苗。膠袋可選用五公分×五公分，填入九分滿的培養土，培養土以輕潔無病原菌的砂土兩分、堆肥（先行篩選）一分及草木灰、過磷酸石灰少許，充分混合攪

拌。每個膠袋播種已催芽的種子兩粒，並覆蓋一公分的堆肥，兩日後即可發芽。育苗期間應供給充分的水量，並行兩次的病虫防除。氣候寒冷宜少澆水，四周並有防寒設備及膠布保溫，以利生育。育苗期約十二日至二十日，當瓜苗莖葉長至三至四片時，即為定植適期，宜速栽植。

整地作畦

栽植時，採用畦溝單向條行植，畦幅一二呎×二·五呎，每分地種植約六百株。圃地全面耕犁，清除雜草雜物，並全面刈平。按距開溝施下基肥，每分地堆肥兩千公斤，硫氮二十公斤，過磷酸石灰六十公斤，氯化鉀十五公斤。先施下堆肥而後施下化學肥料，然後牛犁作畦，應作高畦，以利排水。

定植後管理

- (1) 施肥培土：第一次施肥，應在定植後兩日以液肥施下，第二次在子蔓發出後離植株十公分（約定植後十日）施下，第三次以條施並行大培土，每分地硫氮三〇公斤，過磷酸鈣六十公斤，氯化鉀二〇公斤，為便於操作，培土以一次即可，並保持畦面呈傾斜度，畦溝寬且深，以增加容水量。開花前若植株生育差再施一次氮肥，結果後再施一次硫氮十公斤，氯化鉀十五公斤，促進果實的成熟。
- (2) 澆水：洋香瓜忌濕，但仍需供給充足的水分，若水分不足，植株衰弱，結果不良，產量不高。

一般情形，生育初期至生育中期所需水分尤多，但開花期間應保持適量的濕潤，普通在開花前澆水一次，俟結果後再澆一次，而瓜果網紋形成後（着果後約二十天），應保持土面乾燥，以防果實腐爛及裂果。

(3) 摘心及整枝：目的：①抑制莖葉徒長，以防落果。

②促進開花結果：洋香瓜愈早着果愈好，因其後期植株易枯萎，果實不易成熟。一般有行摘心整枝者，比放任栽培者提早一星期着果。

③植株通氣良好，日照充足，利於着果。

④減少病虫害的發生。

⑤田間操作容易。

摘心整枝的方法：

第一次摘心留莖葉四片，摘口不宜太大，以防病原菌侵入，經七天左右子蔓發出，約有三至四片子蔓，其莖達四〇至五〇公分時（本葉十至十二片）行整枝並行第二次的摘心，每株留子蔓兩條，一般留第三、四條的子蔓較佳，其餘應除去。再經一星期子蔓上的孫蔓大都發出，第一、二、三、四條的孫蔓留一葉摘除，第五條以後的孫蔓才讓其結果，每支可着果二個左右，但每支以留一果為原則，開花期間應控制植株繁茂，必需隨時摘心及摘蔓，以促進着果。

摘心整枝應在氣候良好的上午露水乾後。

摘心整枝後即行噴藥，以防病虫害的發生。

(4) 其他的管理：防寒：春期栽培生育初期，氣候寒冷，宜插植稻草，以利生育。

防風：秋作栽培常有颱風來襲，在颱風來臨前夕，以稻草或覆蓋物分散在瓜葉上，可減少颱風侵襲的損失。

敷草：可抑制雜草的叢生，瓜株與地面隔離，可防止病虫害的發生，因此敷草愈厚愈好。

摘果及墊果

洋香瓜着果數不多，若結果多，果實未能充分成熟而植株枯死，因此必行摘果，每支僅留一果，每穴有三至四果，其他皆應摘除。

洋香瓜網紋形成後應與地面隔離，以防腐爛，必行墊草或墊竹圓環，秋作以墊稻草即可，春作應墊竹環，其高度為二至三分，直徑三至四公分，每果墊一個竹環。

病虫害防除

露地洋香瓜主要的病虫害有下列幾種，茲將防治方法簡要提供如下：

(1) 蔓枯病：本病可為害莖葉及果實。氣溫變化大且低濕之地，本病最易發生。真菌病原菌從兩片子葉侵入，產生淡褐色圓形或不規則的病斑，密生黑色小顆粒，乾燥時乾枯，潮濕時腐爛。莖在近地面處最易發生，初呈橢圓形油浸狀病斑，繼而分泌赤褐色脂肪狀物，嚴重時主莖腐爛枯死。

防治法：① 避免連作，實行輪作。此病原菌在被害植株越冬，第二年由此等子壳迸出孢子傳染。② 種子消毒：用收錄生，施美濃或合樂生一千倍浸種三十分鐘。

③ 保持地面乾燥。④ 患部植株用毛筆塗上五十倍的大生及一百倍的紋枯乳劑，有防治之效。

⑤ 患病初期，可噴布三百倍的大生及紋枯乳劑(多穗或阿蘇仁都可)一千倍，連續噴三次。

(2) 露菌病：本病在水濕，氣溫在攝氏二〇至二五度時最易發生。初期葉上產生淡黃色的小斑點而後擴大為淡褐色，病斑為多角形，乾枯易破，在葉背有暗灰色的霉狀物(分生孢子)。

防治法：① 噴布嘉賜米乳劑一千倍及大生三百至四百倍混合，效果顯著。

② 下雨及多露時，皆應勤加噴藥。

③ 敷草，使植株與地面隔離。

(3) 炭疽病：亦為洋香瓜的重要病害，尤以淡綠色葉，葉柔軟，茸毛多的品種最易發生。葉片、莖、葉柄及果實皆能發病。先由葉片發生，呈褐色斑點，為多角形或圓形，然後擴大至全葉，病部乾枯破裂，莖蔓生橢圓形灰褐色的病斑，果實患部有圓形凹陷暗褐色的斑點，密布小黑粒，濕潤時，分泌鮮肉色粘質物。

防治法：① 種子用烏斯普龍一千倍浸種三十分鐘。

② 病地實行輪作。

③ 果實患病部，塗擦好速殺可濕性粉劑或硫磺粉。

④ 噴布鉍乃浦或錳乃浦三百倍連續二至三次。⑤ 噴布安收多可濕性粉劑一千倍，有澈底防除之效。

(4) 白粉病：高溫低濕時較易發生，葉柄、葉片均會發病，葉面有白色粉末，繼而變黃枯萎。防治法：① 可用二五%的磨立死水和劑二千倍噴布。

② 用一千倍的可利生連續噴布兩次，能澈底防治。

(5) 瓜實蠅：為洋香瓜最大的害虫，能為害莖及果實，成虫蛀食莖部產卵，使莖部腐爛縱裂，被害莖枯凋。果實被害後三日內，幼虫孵化為害果實，瓜果腐爛，失去商品價值，損失很大。

防治法：① 噴布八百倍的力拔山乳劑。② 結果期噴布馬拉松及蛋白質水解物四百倍，每三天噴布一次。

③ 瓜果套袋：為最有效的防治方法，開花後第二天的雌花，即行用紙袋套上，果實大後再換上大紙套。果實成熟後才能將它除去，以防瓜蜂的為害。

採收

洋香瓜網紋完整後的十五天即可採收，也就是着果後三五至四十天即可採收(春期可提早五日左右)。

當果面網紋完整且呈黃色、具有芳香時，即為收穫適期，用剪刀將果梗留一公分剪下，採收集中精選，包裝運輸市場販賣。

小鳳西瓜

「小鳳」為小型西瓜一類，全年均可栽培，氣候溫暖時，播種後約八十餘天即可收成。在低溫季節(如在十一月至一月)播種，約須四個月才可收成，因氣溫寒冷，西瓜生育較慢。普通南部在第二期水稻收割後就播種，或在八月初播種，以免遭颱風雨季遭受侵害。如果不受天災影響，任何期間均可栽培。(呂俊茂)

薑腐敗病的預防

我在從事薑的試驗期間，常有薑腐敗問及薑腐敗病的防治問題。茲將我二年來的調查、試驗、研究結果，提供給種薑的農友做參考。

薑腐敗病是細菌性的病害，由於發生在地下塊莖上，防治上甚為困難，因此只能從預防上著手，否則一旦發生，防治可能無效。

(1) 種薑必須消毒，可用烏蘇普龍或賜貝根六〇—八〇〇倍消毒三〇分鐘後再種植(確必實施)。

(2) 由發病地取拿的種薑不可用於栽培。

(3) 種薑的大小，每塊至少在五公克以上，如太小，生育衰弱，容易得病。

(4) 切忌連作，至少須隔三年方可再種植。

(5) 種植前一個月，將種植地犁耕，曝曬(對土壤有殺菌及消毒的作用)，並每十公畝施用七五—一〇〇公斤的石灰(調節山坡地的酸性)。

(6) 栽培地排水要良好，且不能積水。

(7) 栽培地若有少許的遮蔭，更有助於腐敗病的預防。

(8) 本病除雨天積水容易發生外，久旱後接著驟雨也最易發生。因此應利用覆蓋維持土壤適度濕度，不使太潮濕或太乾燥，即生育期間，土壤濕度不使發生太高或太低的大變化，是預防本病的最好方法，且可防止雜草叢生，及雨水的沖蝕。

覆蓋方法如下：① 使用龍眼枝帶葉覆蓋甚佳，較單用龍眼葉好。② 使用稻草或茅草覆蓋，需有一五公分以上的厚度才可，待嫩莖長出後再予覆蓋。

(9) 鉀肥多施用三分之一至四分之一倍。

(11) 無論發病與否，每月至少噴用殺菌劑一次。(陳榮五)