

洋香瓜栽培技術

五峰工作站助理研究員馮永富

一、概況

洋香瓜為一年生的葫蘆科高經濟作物，原產於非洲的乾燥地區。主要分為網紋洋香瓜、光皮洋香瓜及哈密瓜三大類。網紋和光皮洋香瓜屬於後熟型，採收後經過2~3天後熟，果肉變軟為適食期。哈密瓜採後立即可供食用，果肉是脆的。洋香瓜的果肉顏色，可分為白、橙和綠三種。網紋洋香瓜又分為溫室品種和露地品種，溫室品種網紋較粗，外觀較漂亮。光皮洋香瓜耐寒不耐熱，多為秋作品種。哈密瓜耐熱不耐寒。網紋洋香瓜介於兩者中間，但仍以春作較多。南部主要以PE布隧道式栽培，但北部因有強風的關係，多以露天栽培（圖1）。目前台灣溫室洋香瓜的栽培不多。洋香瓜的栽培成功與否，品種的選擇尤其重要。比較著名的品種光皮洋香瓜有狀元、蜜世界和蜜天下等。哈密瓜則是新世紀。網紋洋香瓜有藍寶石、七股香、紅寶石、秋華二號和朱愛等。應從氣候的適應性、果實品質、市場的潮流和抗病性等，選擇栽培品種。尤其是蔓枯病和白粉



圖1. 北部地區洋香瓜露天栽培的情形

病的抗性，但現有栽培品種缺乏抗白粉病的品種，僅得秋華二號具耐病性。雖然洋香瓜可以嫁接於南瓜砧，仍以自根苗為主。

二、氣候與土宜

（一）溫度

洋香瓜耐高溫，生育適溫為25~30℃，對高溫適應力強，35℃仍能生育良好，甚至能耐40℃的高溫。種子發芽最低溫度為15℃，最適溫度為28~32℃。根系生長最適溫為34℃，最低溫為8℃。13℃以下幼苗生育停滯。開花期最適溫為20℃。

（二）土壤

應選擇地勢較高，排水良好，日照充足，土層深厚，有機質豐富，通風良好，沒有強風的田地進行栽培。切忌連作，曾經栽培其他瓜類也應避免，最少相隔三年，最好是水旱田輪作的土地。砂質土壤可使洋香瓜，生育快、早熟，並能提高品質，但須注意線蟲為害。土壤pH值以6~6.8為宜，忌酸性土壤。

三、花性

洋香瓜為雌雄異花同株的植物，雄花為單性花，雌花多為雌型兩性花，子房下位，柱頭3~4裂。腋生花，孫蔓第一節是雌花，也是留果節位。花朵具有蜜腺，可吸引授粉昆蟲，屬於蟲媒花植物。花朵的壽命很短，清晨開放，中午就閉合，人工授粉應於早上進行。

四、栽培管理

（一）播種期

北部春作2~3月播種，3~4月定植。

中部春作播種期在1月中旬至2月中旬。南部春作12月至翌年1月，秋作8月中旬至10月上旬。

(二)育苗及定植

播種前種子應以50%免賴得稀釋1,000倍，浸泡1~2小時進行消毒，再以25~30℃催芽。洋香瓜種子有嫌光性，催芽時需要覆蓋。待胚根突出約0.2~1.0公分(圖2)，以銹子夾起置於育苗穴格的中間，胚根朝下(圖3)，深度約種子高度的2~3倍。以72格的穴盤進行育苗，用無土介質為栽培介質。播種後撒上薄薄一層無土介質，充分澆水之後，以30%殺紋寧稀釋1,000倍，每平方公尺施用2公升，預防瓜類立枯病的發生。北部地區二、三月時育苗，從播種到子葉張開前無需澆水，待子葉完全張開後，慢慢增加澆水的量，育苗初期水分的控制對育苗的成敗影響甚鉅。第一片本葉長出後，視幼苗生長情況，施用1,000倍20:20:20的液體肥料1~2次，本葉2片時即可定植。定植前數小時充分澆濕，有助幼苗從育苗格取出和定植後成活率的提高。

(三)整地、作畦和覆蓋

受北部氣候的限制，定植前有春雨，5~6月有梅雨。春作洋香瓜田必需注意排水，整地作畦的方式與西瓜相似，在第二期水稻收割後，即進行整地，以大型機具全面耕犁，將高畦做好，待定植前再把基肥施在畦面，以耕耘機完全翻入土中，並把畦面整平，在定植位置覆蓋銀灰色塑膠布，藉此預防雜草、提高土溫、保水保肥和驅蟲等。

(四)行株距

洋香瓜的種植，可分為單行定植、中央定植和雙行定植。單行定植行距為

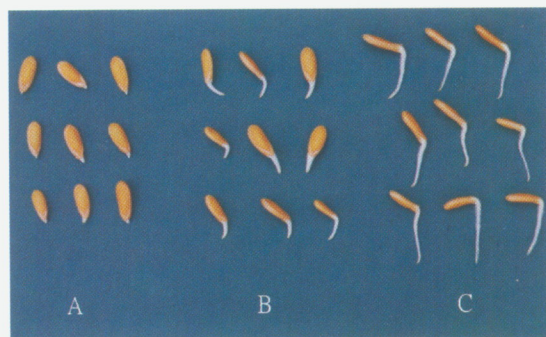


圖2. 洋香瓜種子催芽後，胚根突出種殼0.2~1公分後(B)進行播種。根毛長出時(C)，已經太遲。

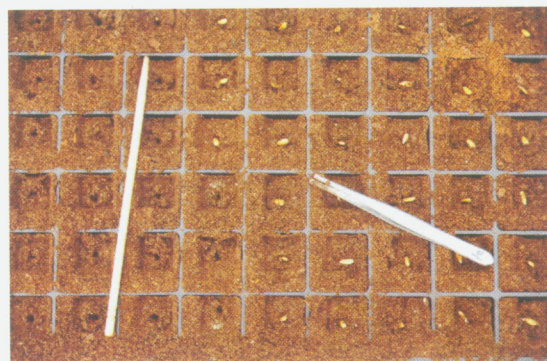


圖3. 將催芽後的洋香瓜的種子，以銹子夾起播在穴格的中央。

2.1公尺(含畦溝)，雙蔓整枝株距55~60公分，單蔓整枝株距35~40公分，適合冬、春季節風強的地方，定植在北邊，瓜蔓向南走。中央定植行距為2.7公尺，株距35公分，採雙蔓整枝，瓜蔓向兩側展開。雙行定植行距4.2公尺，雙蔓整枝株距55~60公分，單蔓整枝株距35~40公分。

(五)整枝、授粉和留果

洋香瓜的栽培主要以雙蔓整枝，本葉3~4片時摘心，選留2條強壯的子蔓，理蔓時可以竹筷子固定，或在定植後在畦面拉網供瓜蔓固定用(圖4)。春作子蔓第8~10節的孫蔓為結果蔓。子蔓第7節以下的孫蔓，應盡早摘除，避免維管束形成後，摘後留下傷口，供病源入侵。子蔓第11節以

後，每節的孫蔓保留1片葉，子蔓生長到另一端的畦邊時摘心。田間工作量的考慮，子蔓第11節以後作為放任蔓亦可，但果實品質會較差。孫蔓第1節為雌花，開花前保留2片葉摘心，果實雞蛋大小時，選留健康果實，一蔓最多留2果，一株留3~4果。

洋香瓜為蟲媒植物，自然環境下主要靠蜜蜂進行授粉。在氣候環境不良時，應施行人工授粉。洋香瓜的花屬於半日花，必需把握清晨至上午9點進行授粉工作。

(六) 水分管理

洋香瓜需水量不高，過度灌溉，會迫使根群分佈塑膠布下的表土，對逆境抵抗力變弱，增加管理上的困難，使果實品質下降。定植前三天把瓜田灌濕，定植後以穴灌，幼苗期除非土壤太乾，以穴灌1~2次，原則上是不灌溉的。瓜蔓伸長時，開始溝灌，以少量多次灌溉為原則。開花期減少灌水，可以促進著果，著果後維持較高的濕度，促使果實的肥大和網紋的生成。開花後約25天，果實生長速度趨緩時，慢慢減少灌溉，促進果實的成熟，瓜蔓不枯萎即可，但需避免水分的激變，否則會發生裂果。雨天需要注意排水，避免瓜田積水。

水分管理是否得宜，可由瓜蔓的生長判斷。太乾時瓜蔓生長受到抑制，雄花在生長點附近開花，結果蔓第2節還未伸出，第1節的雌花已開花。土壤太濕時，洋香瓜根部發育不良，瓜蔓變細。

(七) 培肥管理

洋香瓜對氮肥鈍感，整地作畦時可以將有機肥及化學肥料一次均勻的全施在畦面，整畦覆蓋銀灰色塑膠布。果實發育後期，以稀釋300倍的液體肥料或尿素進行

施葉面施肥，每週一次，以延長葉片壽命，提高果實品質。肥料用量請參照肥料施用手冊。

每塊土地的肥力都不同，施肥量必需按實際情況調整。匍匐式栽培時，清晨觀察瓜蔓梢的生長勢，可作為肥料用量是否正確的判斷指標。若蔓梢貼近地面，就是施肥不足，需要追肥。正常的蔓梢端應與地面，呈約60度的仰角。直立式栽培時，雄花在生長點附近開花，則表示生長勢弱。瓜蔓的粗細和節間的長短，也可以作為輔助指標。

五、採收

洋香瓜的成熟期，因品種特性而不同。春作早生品種開花後約35天為採收期，中早生品種約45天，中生種約50天，晚生種約65天。目前栽培品種以中早生為主。洋香瓜果實成熟時結果蔓的葉片黃化，果蒂或果蒂周圍變色，果皮顏色改變，果蒂的周圍發生離層，散發香氣時即為採收適期。近年消費者對品質的要求愈來愈高，果蒂掉落的洋香瓜會被視為劣質品，採收時應保留少許果蒂的孫蔓成T型狀。



圖4. 在銀灰色塑膠布上再鋪上網子供洋香瓜瓜蔓攀爬固定。