

澎湖地區

洋香瓜 離地栽培技術介紹

文/圖 王俊能¹、柯信義²

前言

洋香瓜 (*Cucumis melo* L.) 英名為 melon、muskmelon、cantaloupe，原產於中東和非洲一帶，為葫蘆科一年生匍匐草本作物。洋香瓜 105~109 年的年平均栽培面積約 2,358.1 公頃，主要產區為臺南、雲林、嘉義等縣市，其栽培模式主要為露地隧道式栽培，但洋香瓜於露地栽培容易受病蟲危害，因此於設施栽培(如溫室)可提高果實品質。澎湖地區土壤貧瘠且酸鹼值高，以致洋香瓜的栽培面積不大(圖1)且有逐年降低的趨勢，單位面積產量也低(105~109年澎湖單位面積產量 8.8 公噸/公頃，臺南 12.8 公噸/公頃)，因此採用離地及直立式栽培方式，每株只留一果，選擇市場接受度高的網紋明顯且果型飽滿之品種栽種(如洋香瓜‘高雄2號-橘后’等，圖2)，以品質提升價值，增加農民栽培意願。為兼顧洋香瓜產量與品質，在澎湖地區栽培過程當中須注意整蔓方式、肥培管理、水分管理及病蟲害管理等，以下介紹其栽培管理方法供農友參考。

栽培管理方法

一、育苗與定植

澎湖地區洋香瓜以穴盤育苗，接著移植至設施(溫室等)方式種植。種子播種前可利用溫湯浸種方式，於 50~55℃ 溫水浸泡 10~20 分鐘，避免細菌及真菌類病害危害幼苗。洋香瓜春作於 2~3 月定植，秋、冬作於 8 月至翌年 1 月育苗。8~9 月育苗因月平均溫度較高(28~28.6℃)，水分過多，會造成幼苗徒長，須控制水分施用量；另低溫期育苗時因生長緩慢，可施用肥料(台肥 43 號複合肥料稀釋 1,000 倍)促進生長。當苗株長至 2 本葉時定植到栽培床(畦寬 40~45 公分，株距 45 公分，介質高度 12~15 公分)(圖 3, 4)，若太晚移植，根系老化造成植株生長情形不佳。介質以泥炭土為主，另以有機肥(大自然生技基肥或金 522 有機肥等，每 0.1 公頃 400~600 公斤)及台肥 43 號即溶複合肥料(每 0.1 公頃施用 40~45 公斤)為基肥。定植後水分施用以滴灌進行(如 1.5~2 吋噴水帶)。

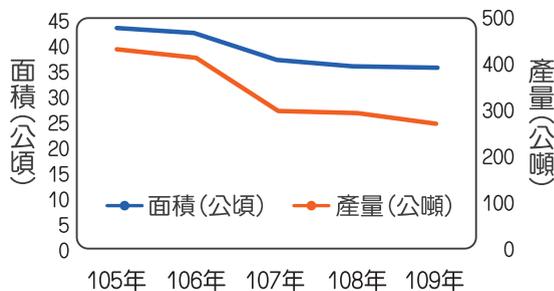


圖1. 澎湖地區洋香瓜種植面積及產量



圖2. 洋香瓜‘高雄2號’網紋明顯且果型飽滿



圖3. 設施栽培床



圖4. 洋香瓜於設施生長情形

二、整蔓方法

澎湖地區的耕作土壤為鹼性土壤 (pH7.4~8.2)，因此以離地栽培方式種植洋香瓜，於設施(溫室等)中以直立式栽培增加栽種株數(匍匐式管理方式種植株數較少，因行株距為3公尺x0.45公尺)。洋香瓜‘高雄2號-橘后’等阿露斯系統利用單蔓整枝方式，將母蔓垂直固定於鐵線上，於第10至第14節留1果，結果蔓留2葉摘心，非結果節位的子蔓摘除，另結果節位以上至少留15片葉(或長至180~200公分)後摘心。

三、授粉

可利用人工授粉或蜜蜂授粉方式進行。若栽培面積小(小於0.1公頃)可利用人工授粉方式幫助授粉，洋香瓜常見的花型為雄花及兩性花長在同一植株上(洋香瓜‘高雄2號-橘后’及‘紅利’等)，開花時可以利用細毛筆將同一朵花(兩性花)的花粉塗到柱頭上，以人工的方式幫助授粉。大面積栽種須利用蜜蜂幫助授粉，每公頃所需蜜蜂約2~4群，每群(4框)約3,000~5,000隻成蜂，開花前1~2日將蜂群搬至溫室使其適應環境，夏天溫度高，須做好遮陰及設立蜜蜂飲水點。

四、水分及肥培管理

洋香瓜根系淺，介質水分不可過度乾燥。開花前水分施用量需降低(40~50分巴)，可以促進開花；果實膨大期增加水分的施用量(20~30分巴)可促進果實膨大(介質水分含量不可劇烈變化，避免裂果)；果實裂紋出現時(圖5)，介質水分含量不可過多，避免部分網紋過粗；另果實採收前，介質水分含量可更低(約50分巴)，使果實品質提升(糖度等)。肥培管理部分，肥料10~14天施用1次，洋香瓜定植後1星期葉面施用台肥43號即溶複合肥料(稀釋500倍)，開花前後葉面施用台肥5號等即溶複合肥料(高磷鉀肥，稀釋500倍)，可促進開花且鉀肥可使果實糖度增加。



圖5. 果實網紋形成期

五、病蟲害管理

澎湖地區常見的病害為病毒病、白粉病、蔓枯病及露菌病等。感染病毒病的植株須提早拔除病株並防治銀葉粉蝨等昆蟲以避免機械傳播。白粉病可選擇31.25%賽普待克利水分散性粒劑等防治(1,000倍)；蔓枯病可選擇23%亞托敏水懸劑等防治(4,000倍)；露菌病則以72%波爾多可濕性粉劑等防治(400倍)。設施中常見蟲害為銀葉粉蝨，該蟲會分泌蜜露，因而誘發煤煙病，使果實品質變差，防治方法為以2.4%第滅寧水懸劑等進行防治(1,000倍)，另可於幼果期或中果期進行套袋避免果皮變黑(圖6)。有關藥劑使用請參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>)。

六、留果及果實採收

洋香瓜每株留一果，果實需用吊鉤(或塑膠繩)勾住果梗處，而吊鉤需用繩子固定在果實上方鐵線上，可避免果實下垂，另果實採收適期為授粉後45~50天。品質佳的果實重量為1.8~2.0公斤、網紋明顯及可溶性固形物14°Brix以上(圖7)。



圖6. 洋香瓜果實套袋避免銀葉粉蝨危害



圖7. 洋香瓜果實已接近採收期

結語

適合洋香瓜生長的土壤酸鹼值為6.0~6.9，而澎湖地區土壤酸鹼值為pH7.4至8.2，一般洋香瓜的生長勢變差，因此利用適當的介質採離地栽培的方式栽種，以單蔓整枝方法栽種，每株只留一果，另搭配水分管理、肥培管理及病蟲害管理等，可以種出網紋明顯且果型飽滿的高品質洋香瓜。