

設施



有機洋香瓜適栽品種選擇

文・圖/侯秉賦

前言

洋香瓜 (*Cucumis melo* L.) 英名 Melon、Muskmelon，別名網仔瓜、哈密瓜，為葫蘆科作物，原產中東和非洲一帶，故其屬好高溫多日照作物，對低溫敏感。依據112年農糧署農情調查資料顯示，全臺洋香瓜栽培面積約1,800公頃，目前主要產地分布在臺南市、嘉義縣、雲林縣、高雄市、宜蘭縣及花蓮縣等地區，以隧道式塑膠布、簡易溫室或露地栽培為主要栽培方式。

高屏地區設施內栽培洋香瓜，春夏季常因豪雨淹水導致根系受損，溫度過高導致授粉不良，影響產量與品質；秋冬季則常因氣候乾燥導致設施中蚜蟲嚴重危害。全年設施栽培常見病害包括白粉病、露菌病及蔓枯病等，其中尤以採收期蔓枯病影響最嚴重，常導致整株枯死，無果可收的情形。

設施洋香瓜為高單價水果，多以單株留1果方式栽培，若能選擇適當的品種，配合施用有機質液肥及病蟲害防治，有助設施栽培農友增加收益。本文以有機栽培管理方式，篩選洋香瓜適合栽培品種，目標以耐熱性佳及病蟲害少、相對好管理的品種(系)為主，提供農友初次栽培設施有機洋香瓜參考。

洋香瓜品種分類

洋香瓜的品種繁多，其中可依據果皮及形態特徵分為三大類：網紋洋香瓜、光皮洋香瓜與哈密瓜。網紋洋香瓜果皮上呈現明顯的網狀紋路，果肉多為橙色或淺橙色，口感香甜多汁，具有較強的適應性，常見於多種氣候條件下生長，如臺南11號、13號、秋蜜、秋華二號及高雄1號等均是。光皮洋香瓜與網紋洋香瓜相比，外觀上沒有網狀紋路，果皮光滑平整顏色較為均勻，常見的有綠色或黃色，果肉通常為白色或綠色，口感清爽，如金蜜、蜜世界等。哈密瓜外皮呈現橙色或金黃色，果肉則為鮮豔的橙色，適合在乾燥且溫暖的氣候下生長，以新世紀、卡蜜拉及蒂特蜜等為代表。

設施有機洋香瓜品種選擇原則

一、產量及品質

在設施栽培環境中選擇合適的有機洋香瓜品種，對提高產量和保證品質至關重要。選擇適合的品種不僅能有效提升生產效率，還能確保產品品質及生產營收的穩定。產量是農業生產的

基本要求，設施栽培能提供穩定的環境條件，有助於洋香瓜的正常生長及產量維持。若單純追求高產量而忽視品質，可能會導致口感不佳、市場接受度低，進而影響價格及銷售情形。因此，在選擇品種時，可著重在穩定高產，具備優良果肉質地、口感佳、高糖度及濃郁香氣的特性進行評估。

二、病蟲害發生少較好管理

病蟲害的防治是有機作物栽培成敗的關鍵之一。由於有機栽培不可使用化學農藥，因此選擇耐病蟲害的品種至關重要。某些洋香瓜品種在抗病蟲害方面表現較為良好，能有效減少病蟲害的發生，提高作物的生長穩定性。選擇對洋香瓜常見病害如露菌病、白粉病、蔓枯病及蚜蟲等具有較強抗性或耐受性的品種，可以大幅提高種植成功率並能降低防治成本，減少對環境的影響。

品種篩選實例

以旗南分場113年試驗為例，本試驗蒐集5處共18種市售常見或場內洋香瓜品種(系)(表1)，定植於簡易塑膠布溫室(圖1, 2)。每一小區種植8株，採三重複隨機完全區集設計(RCBD)，單畦雙行植，行株距70X30公分，分別於春秋兩作種植，春作定植於4月1日，產量調查自6月28日至7月9日。秋作定植於9月16日，自11月19日至29日調查產量。

整枝方式為留母蔓不摘心，子蔓留2節後摘心，母蔓攀爬至瓜網頂端後逐步向下牽引，開花期各品種皆以人工授粉或自然授粉，不釋放授粉蜜蜂，每植株僅留1果。施肥方式除依作物施肥手冊施用基肥外，另每週1次以自製有機質液肥澆灌根莖部。病蟲害防治及液肥澆灌均符合有機栽培規定，栽培期間觀察各種病蟲害發生情形。

春季栽培以臺南13號(圖3, 4)及鳳仙表現較佳，小區分別可收穫6.7及5.7個果，總可溶性固形物(糖度)為10~12°Bx(表2)。秋季栽培亦以臺南13號及鳳仙表現較佳，小區分別可收穫8及7.3個果(圖5)，總可溶性固形物為15.2~15.9°Bx(圖6)。兩期作的結果量及總可溶性固形物表現，均以臺南13號及鳳仙表現較佳。此外，參試品種中部分具特殊的香氣，如秋蜜、秋華2號、翠蜜及鳳仙；而蒂特蜜、卡蜜拉及新世紀口感偏脆與一般網紋香洋瓜口感不同；阿露斯網紋明顯，具特殊性。



圖1. 有機洋香瓜栽培田區生長情形



圖2. 有機洋香瓜結實情形

表1. 113年溫室有機洋香瓜參試品種(系)

編號	品種(系)	來源
1	臺南13號	欣樺種苗
2	臺南11號	欣樺種苗
3	阿露斯(榮夏)	禾康肥料
4	高雄2號	澎湖分場
5	秋華2號	農友種苗
6	秋蜜	農友種苗
7	翠蜜	農友種苗
8	新世紀	農友種苗
9	鳳仙	農友種苗
10	香華	農友種苗
11	淑芬	農友種苗
12	卡蜜拉	農友種苗
13	愛櫻	和生種子
14	紅櫻	和生種子
15	金蜜	農友種苗
16	蒂特蜜	農友種苗
17	高雄1號	澎湖分場
18	蜜世界	農友種苗



圖3. 臺南13號田間生長勢旺盛，葉色濃綠。



圖4. 臺南13號果實大小品質穩定

表2. 113年春季溫室洋香瓜小區產量調查

品種(系)	粒數 (粒)	果長 (cm)	果重 (kg)	果徑 (cm)	蒂頭糖度 (°Bx)	中段糖度 (°Bx)	尾部糖度 (°Bx)
翠蜜	0.3	16.7	2.5	16.1	5.0	9.7	8.3
臺南13號	6.7	14.3	1.6	13.5	11.2	12.6	11.5
卡蜜拉	1.3	18.1	1.7	13.5	9.0	12.3	10.7
阿露斯	2.0	11.9	1.0	12.5	8.5	10.2	9.0
高雄2號	2.7	13.0	1.2	12.9	8.8	9.9	9.2
鳳仙	5.7	12.6	0.9	11.3	10.4	11.7	10.6
秋華	1.0	12.6	0.8	11.1	8.1	8.8	8.8
秋華2號	0.7	12.4	0.8	11.7	9.1	9.6	9.9
淑芬	0.7	11.5	1.0	12.9	9.7	11.5	10.5
臺南11號	0.3	11.4	0.9	11.8	11.8	13.1	12.1
秋蜜	1.0	13.7	0.8	11.3	7.6	10.2	9.9
愛櫻	0.3	12.7	1.1	12.8	10.5	10.3	9.6
高雄1號	2.7	14.1	1.1	12.3	10.1	10.4	9.1

註：每小區調查8株，新世紀、香華、紅櫻、金蜜、蒂特蜜、蜜世界皆無果可採收。

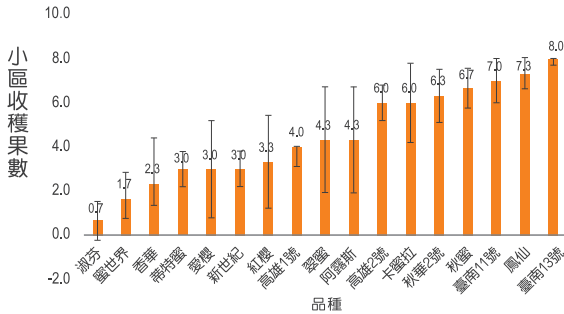


圖5. 113年秋季溫室洋香瓜小區收穫果數調查

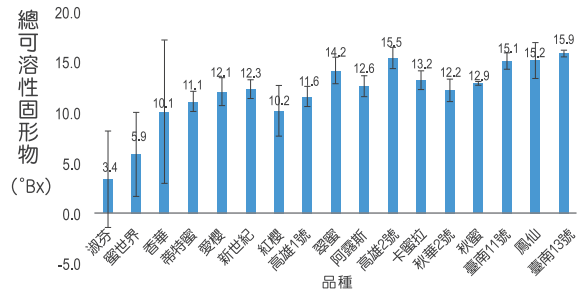


圖6. 113年秋季溫室洋香瓜參試品種總可溶性固形物調查結果

此外，調查洋香瓜葉片露菌病、白粉病及鱗翅目幼蟲危害情形，兩期作不同品種間皆僅略微發生，未有明顯差異，然而植株蔓枯萎凋情形則差異明顯，且影響產量甚鉅。造成植株蔓枯萎凋情形包含疫病 (Phytophthora blight)、萎凋病 (Fusarium wilt)、炭腐病 (Charcoal rot) 及蔓枯病 (Gummy stem blight) 等均會造成此病癥，尤其自小果膨大期開始陸續發生此類病害，嚴重者完全無法採收，果實無商品價值，各品種間以新世紀、蒂特蜜及蜜世界蔓枯萎凋情形較為嚴重，部分品種因果實畸形 (假肩果) 無商品價值。

結語

有機洋香瓜品種選擇可考量產量、品質、糖度及病蟲害發生情形，以本場試驗結果為例，網紋洋香瓜臺南13號及鳳仙整體栽培表現較佳，且病害發生情形較為輕微，可作為初次栽培設施有機洋香瓜農友參考。惟各品種均有不同香氣、食用口感風味及網紋特性，農友們亦可參考本文介紹之篩選方法，進行適合自家農場環境或需求之品種篩選。

