



高屏地區早春直立式東方甜瓜肥培管理技術的建立

◎文·圖／蘇博信

前言

東方甜瓜為葫蘆科一年生草本植物，具光面白綠薄皮外表，一般農民稱為香瓜、梨仔瓜或美濃瓜等，為近年來頗受歡迎健康蔬果之一。直立式東方甜瓜為單株單雙幹留1-2果的栽培模式，因養分集中，可獲得較佳果實品質；高屏地區於早春(2-3月)時有較佳的氣候條件—少雨溫暖，適宜甜瓜的生長，選擇適當時機生產優良的直立式東方甜瓜，將可為農友們帶來豐富的利潤。

早春直立式東方甜瓜肥培管理技術

甜瓜為淺根系作物，根系分布約在表土20公分以內，喜排水良好的砂質壤土，早春直立式東方甜瓜肥培管理技術建議如下：

一、種植前：

(一)土壤進行採樣檢測、分析及診斷：

利用土壤檢測及營養診斷做為參考，建議採取表土(0-20公分)進行檢測，做為基肥施用依據。

(二)基肥：

早期有機質肥料足夠與否，對果實肥大具有相當的影響。土壤檢測報告有機質含量 $<1\%$ 時，每分地施用600公斤以上有機質肥料；而含量 $>1\%$ 時，每分地則施用400-600公斤有機質肥料。

(三)土壤營養元素：

- 1.若含量皆高於土壤檢測報告參考值，建議基肥每分地施用400-600公斤有機質肥料、台肥43號40-60公斤、過磷酸鈣20-30公斤、鎂鈣肥30-40公斤、硫酸鎂10-20公斤及硼砂1-2公斤。
- 2.如土壤養分不足或為砂質壤土，則建議基肥每分地施用600公斤以上有機質肥料及酌量施用台肥43號60-80公斤、過磷酸鈣20-30公斤、鎂鈣肥30-40公斤、硫酸鎂10-20公斤及硼砂1-2公斤。
- 3.甜瓜對於微量元素鈣、鎂及硼需求高，故在基肥需額外補足。

二、種植後

(一)施肥

1.栽種初期：

- (1)建議栽植3天後需進行1-2次開根的動作，且注意葉色的觀察及病蟲害防治，建議依甜瓜植株的生長勢、葉片大小、葉片厚度與顏色判斷做為施肥依據。
- (2)如氮肥過量，可葉面噴施高磷鉀1,000倍或硫酸鉀1,500倍增加葉片厚度及減少氮肥吸收；如氮肥不足，則建議栽植後施用氮磷鉀三要素較平均的化學肥料，如台肥43號(15-15-15-3)控制葉片大小、厚度與顏色，施用方式則以少量多次分施為原則。

2. 果實生長期：

- (1) 甜瓜果實生長屬單S曲線，著果後即進入果實膨大期，時間約20-25天，膨大期需注意氮肥及微量元素鎂、鈣的補充，可以土壤灌溉或葉片噴施高氮的有機液肥，促進果實肥大。
- (2) 果實停滯期，約採收前10-12天，此一階段可補充低氮高鉀的複合液肥，促進可溶性固形物累積，增進甜瓜品質。

(二) 栽培管理技術

1. 水分管理：

- (1) 甜瓜生長包括營養生長、開花，著果，果實膨大及果實停滯等5個時期，其中營養生長、開花及果實肥大期的水分管理甚為重要，土壤需保持濕潤。
著果期及果實停滯期則需保持較乾燥的水分管理，以免因水分過多而產生裂果，需多加注意。

2. 整枝及留果節位：

- (1) 摘心：側芽生長勢較強，可增加養分輸送能力，所以定苗前建議進行摘心。
- (2) 整枝及留果節位：定苗後10-16天進行整枝作業，整枝後留1-2個主蔓，單株單蔓可留1-2果，單株雙蔓則建議每蔓各留1果，第9節位開始留果，第15節位以後建議不再留果；最佳留果節位為9-12節位，每蔓先預留3果，待果實約雞蛋大小即可進行選果，最終每蔓僅留1-2果。
直立式甜瓜的整枝作業可集中養分輸送，生產高品質的甜瓜，且較易進行病蟲害防治及採收管理，達到作物健康管理概念。



東方甜瓜果實約雞蛋大小時為選留果的關鍵時期



種植期間早春時節少雨乾燥需注意銀葉粉蝨危害，以減少病毒病的發生

結語

直立式甜瓜肥培管理技術需依據土壤的基本特性、生育氣候環境、水分管理及作物生長狀況來進行肥料施用調整，以獲得高品質的甜瓜；並可減少因肥料施用不當而造成的浪費。另外，本場也提供農民免費的土壤肥力檢測、施肥推薦及直立式甜瓜栽培技術指導，農民倘使對作物土壤、植體採樣及分析有任何問題，可逕洽本場作物環境課土壤肥料研究室，或撥打作物合理化施肥服務專線洽詢，電話(08)7389076。



露天栽植直立式甜瓜可利用套袋減少瓜實蠅的危害