

東方甜瓜栽培管理要點

李國明

一、概述：

甜瓜又名美濃瓜，通常稱為香瓜，宜蘭地區多年前，農民均栽培東方甜瓜，但品種較少，品質也較差，管理上均採粗放型的栽培，因此果實較小，品質參差不一，售價不高。但近幾年來受哈密瓜（洋香瓜）類的集約栽培，高品質高價格的誘因下，農民認為有利可圖，紛紛栽培甜瓜，使本地區春作栽培甜瓜面積已有 50 公頃。



甜瓜生育期摘心管理

因為栽培技術的改善，勤於管理及病蟲防治工作，又有新的甜瓜品種可供種植，品質提高，果實大小適宜，甜度夠，市場價格有時比洋香瓜還高，今後栽培甜瓜要採集約栽培，注意到果實大小均勻保持單粒重 10 台兩左右，甜度 Brix13~15 %之間，並避免 5 月間梅雨季節成熟採收，則甜瓜品質好，必有較高的市場價格，利潤可期。

二、適合宜蘭地區種植的甜瓜品種計有：

新玉梨甜瓜、銀輝梨甜瓜、農友 2 號黃香瓜、金輝黃香瓜等。

三、氣候與土壤條件：

甜瓜為淺根性，忌多濕，生長期應注重排水，開花結果期怕梅雨，應注意防範，日照不足時開花結果少，糖度低，降雨過多時病蟲害及裂果多，品質差，土壤 PH 值在 6~6.8 為適宜，土層深厚，質地肥沃，保水力較強，輕鬆多孔性的砂質壤土或壤土為理想。

砂土或黏土也可栽培，但砂土生長快，提早成熟，植株易早衰弱，果實小，產量低，肉質薄，品質不良。而黏土栽培注意排水不良時遇雨季容易裂果腐爛，病蟲害較多，尤其露菌病及炭疽病更為嚴重，植株生長旺盛，導致晚熟的現象，本地區以春作居多，也有利用一期早熟稻收割後整地直播栽培甜瓜，對於瓜類連作問題可以避免。

四、栽培管理：

(一)播種育苗及種植：除了夏季栽培可採用種子催芽後直播本田外，宜蘭地區大部分仍以春作栽培居多，應採行塑膠育苗鉢育苗為宜，集中苗床管理，應用隧道式塑膠布覆蓋以保溫育苗方式培育幼苗，可避免低溫為害，成活率高。發芽最適溫在 28~30℃，育苗期間約 25 天左右，在本葉達 3~4 葉展開時定植本田，而適當的定植期春作在 3 月中旬~4 月上旬之間，依行距 2.7 公尺（連畦溝，於畦的中央採雙向條行植，株距 35 公分，每穴栽 1 株，連育苗土柱定植，容易成活。

(二)整地施肥：土地選定後種植前一星期應深耕並充分施用基肥，然後作畦約 50 公分高畦，有利排水，避免根群積水腐爛，生育期間較短，宜注重基肥的施用。

肥料名稱	總用量	基肥用量	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥
------	-----	------	-------	-------	-------

堆廐肥	1500	1500	—	—	—
硫酸銨	90	30	10	30	20
過磷酸鈣	80	50	10	20	—
氯化鉀	40	10	10	20	—

第一次追肥於本葉 3—4 葉片時離植株 15 公分處穴施，第二次追肥於蔓長 30—40 公分時培土條施，第三次追肥在小果期穴施方式施用，種植時應將畦的中央，即植穴處覆蓋銀黑色塑膠布，畦的兩側再用稻草加以覆蓋，有助於引蔓功能。

(三)摘心、整枝、留果、甜瓜栽培仍以集約栽培為宜，即孫蔓留果整枝法，第一次摘心在母蔓 3—4 葉時摘除，以促使各葉腋間子蔓發生，同時留強健子蔓 3—4 條，在子蔓基部第 4 節內發生之孫蔓均應及早摘除，子蔓 16—18 葉時再摘心，促使孫蔓（結果蔓）的發生。自第 5 節起所發生之孫蔓，可在雌花開花前 3—4 天留 2 葉摘心，其他孫蔓任其生長，可促進結果和抑制結果期植株過於旺盛。

宜蘭地區因天氣經常陰雨不穩定，農民栽培甜瓜往往摘心沒有徹底，造成枝葉繁茂，通風不良，結果率降低，影響甜瓜品質及產量。

(四)灌溉與排水：甜瓜在定植後，生育初期切勿水份過多，反造成莖葉生長繁茂，抑制開花結果，因甜瓜屬淺根性，應將畦溝用培畦機器築成高畦，以免影響排水不良，生育期往往導致植株衰弱或枯萎等現象，尤其宜蘭地區春作的氣候雨水多，農民栽培甜瓜應避免瓜園積水。

除了作高畦以利排水外，栽培時應覆蓋銀黑色塑膠布，以防止過多的水份，而利甜瓜的生育及結果，在開花期應節制灌水，以免影響結果及引發病蟲害為害，待果實近成熟期（春作約開花後 25—30 天左右，宜控制水份，保持乾燥，可增進甜度，提高品質，並防裂果之發生。

五、採收及包裝：

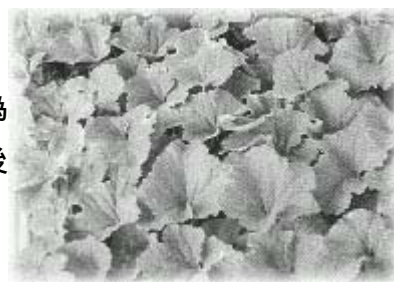
(一)把握採收適期：一般甜瓜品種的採收適期可依下列方法綜合判斷之：

- 1.果皮呈固有色澤且溢出芳香，如梨甜瓜的新玉品種成熟果皮呈白綠色。
- 2.結果蔓上莖葉老化現象。
- 3.計算開花後成熟日數：如新玉及銀輝品種的生育日數春作為 85—90 天之間，成熟日數則在開花後 30—35 天之間。
- 4.採收試食也可以準確判斷其成熟與否，農民也可應用之。

(二)採收、包裝：甜瓜採收時應在清晨果實溫度尚低時進行為宜，採收後果實放置在陰涼場所，等果溫及呼吸作用下降後再行裝箱，包裝用箱子如遠運的應注意通風。

六、病蟲害防治：

近幾年來瓜類的病蟲害普遍發生，而比較高級的哈密瓜及洋香



管理良好之甜瓜生產情形

瓜栽培農戶均時時刻刻注意各種病蟲害的防治工作，尤其每當下雨後一定要行噴藥作業。本地區天氣較潮濕，氣候不良，甜瓜發生炭疽病，露菌病很嚴重，應特別注意，茲舉出為害較嚴重的病蟲害防治如下：

- (一)炭疽病：本病在生育中期植株葉片繁茂時最易發生於葉片，並可為害果實，尤其連續下雨情況時特別嚴重，可用 16.5%滅紋乳劑 1,000 倍，每 7 天施藥一次，連續 4~5 次，但開花期避免使用。或 70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑 500 倍液，防治之。
- (二)露菌病：主要發生於葉片，可用 58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑。加水 400 倍噴射之，或 75%免得克絕混合可濕性粉劑 750 倍，每隔 7 噴一次，連續 4~5 次。
- (三)蔓枝病：於生育初期易發生，可為害葉、莖、果梗與果實等主要靠雨水傳播，可用 60%得滅寧可濕性粉劑 2,000 倍，每隔 7~10 天噴藥一次，連續四次。
- (四)白粉病：生育期間為害葉片，白色菌絲於葉背面產生，然後變灰色枯黃，可用 21.2%依滅列乳劑 2,000 倍，每隔 7~10 天噴藥一次，連續三次。
- (五)黃守瓜：成蟲食害瓜葉成網狀食痕，幼蟲並潛入土中為害根部，幼植期即噴射 50%加保利可濕性粉劑 500~800 倍液。
- (六)潛蠅：幼蟲潛食葉片為害，防治應於種植時在植溝穴中用 3%加保扶粒劑，每公頃每次用藥量為 40 公斤，然後蓋土。
- (七)蚜蟲：群集在嫩芽及幼葉上吸食養液，被害葉呈捲縮，也會傳播毒素病。可用 50%達馬松乳劑 1,000 倍液，每隔 7~10 天噴一次或 50%比加普可濕性粉劑 2,000 倍液，每隔 7 天噴一次。
- (八)薊馬：成蟲及若蟲主要棲息於幼嫩心葉內，吸食汁液為害，可用 2.8%第滅寧乳劑 2,000 倍或 85%加保扶可濕性粉劑 2,000 倍液噴射之，每隔 7 天噴一次，在採收前 7 天應停止用藥。