



# 栽培法



## 甜瓜

### 一、分類及代表品種

甜瓜(Melon·Muskmelon; *Cucumis melon* L.) 可以分為東方甜瓜 (Oriental melon) 及西方甜瓜(Western melon) 二大類。

#### (一)、東方甜瓜：

一般生長強健，根部強健，耐濕性較強，葉質較粗糙，葉色較濃，果皮軟薄而光滑，果肉較薄，汁水較少，香氣較低，種子較小，一般抗病力較強，對於氣候適應性較廣。普通以下列三個變種最常見：

- 1、*C. melon* L. var. *albida* Makino：果型為扁球型至長卵型，果皮乳白色，薄而光滑，果肉綠白色，肉質脆嫩，代表品種如「新玉」、「銀輝」及白皮梨甜瓜。
- 2、*C. melon* L. var. *flava* Makino：果型為長橢圓型，果皮黃色故稱黃香瓜或黃金瓜，果肉白色，肉質脆嫩，代表品種如台灣之「農友一號」、「農友二號」、「金輝」等。
- 3、*C. melon* L. var. *makuwa* Makino：果型橢圓，普通有果溝或果肋，果皮黃綠色，果肉大多綠色。

#### (二)、西方甜瓜：

一般生育較弱，根部柔弱，不耐水濕，葉質較柔軟，葉色較淡，果皮厚而粗糙且較硬，汁水豐多，甜味較高，種子大形，對於氣候適應性較狹。以下列二個變種為重要：

- 1、*C. melon* L. var. *reticulatus* Naud：稱為網紋甜瓜(Netted melon)，外皮有凸起之網紋，肉色有淡綠色、白色、橙色三種。代表性品種如香蘭、天香、天女、翠蜜、翠芳、秀芳、秋蜜、天蜜、玉露、農友銀河、蜜蘭、大利、秋華二號、秋香、連香、新秀等。
- 2、*C. melon* L. var. *iondorus* Naud：稱為冬甜瓜(Winter melon)，外皮無網紋，能長久貯藏，耐運輸，著名品種如Golden Beauty、Honey Dew、Honey Ball、玉姑、蜜天下、蜜世界、女神、玉華等。

## 二、氣候適應性

甜瓜為熱帶原產，在生育期尤其在開花以後至果實成熟期，以乾燥(包括雨量少及濕度低)、暖熱(但日溫差宜大)、日照充足的氣候最為理想，在此條件下，生育旺盛，病害較少，結果率高，品質優良，風味香甜。東方甜瓜比較能耐濕潤氣候。種子發芽適溫在25~30°C之間，溫度如低於15°C，則發芽緩慢，發芽率低；如更低於10°C，則不能發芽。植物體發育適溫在25~30°C之間，低於此溫度時，生育緩慢，易罹病害，蟲害亦較嚴重，果實品質不良；溫度如更低於13°C時，生育受抑制，莖葉易枯死。在結果期夜間溫度如稍低於適溫，以抑制呼吸作用，減少同化物質之消耗，則果實甜味增加。甜瓜生育期以在完全無雨露之乾燥氣候下最為理想，尤其在生育至中後期為然，如此，不但可行人工灌水控制土壤之水分，有利於果實之授粉及發育，不會裂果腐爛，且可抑制莖葉部之病害發生。降雨直接使土壤過濕，根部易腐爛，果實易裂開或腐爛，品味淡泊，間接助長病害發生。天氣陰濕，細雨綿綿，霧氣濃重，空氣濕度高時，病害嚴重，不但減低產量，且亦減損品質。強風及冷風阻礙發育，促使莖葉衰枯。

## 三、土壤適應性

東方甜瓜對於土壤條件選擇不嚴，無論輕鬆之砂地以至粘重之水田，只要栽培技術運用得宜，均可栽種。西方甜瓜則因根部不耐水濕，且根群柔弱，所以必須選擇排水佳良、疏鬆多孔性之砂地、砂土、砂質壤土，以利根部發育。甜瓜在砂地，可以減少守瓜幼蟲為害根部。西方甜瓜對於酸性土壤甚為敏感，pH在6.0~6.8之間為適，如土壤酸性太強時，莖葉生育弱，葉色呈黃綠色，葉緣易枯焦，發生所謂酸性萎黃症(Acid Yellowing)。東方甜瓜對於土壤反應之適應性較廣。甜瓜忌連栽，應實行輪栽，至少隔2~3年輪栽一次，在台灣，東方甜瓜大多和水稻輪栽。

## 四、整地播種：甜瓜整地方式頗多變化，下面舉一例：

西方甜瓜之根部如與新鮮化學肥料相接觸，易受傷害，故如可能，最好能在播種之前一星期宜整地施下基肥。東方甜瓜使在播種之前整地施下基肥，亦無多大關係。除砂地作平畦之外，一般土壤均作高畦，以利排水，畦幅(行距)在2.0~2.5公尺之間(連畦溝)，株距洋香瓜40~60公分，每穴栽一株；黃香瓜和梨甜瓜60公分(每穴栽一株)至100公分(每穴栽二株)。甜瓜畦面小作畦時敷銀黑色塑膠布，或在整地作畦時全畦面敷銀黑色塑膠布。甜瓜雖可用直播，但為苗期管理方便及保護周到起見，可用穴盤或膠育苗(參考西瓜)。甜瓜種子陳舊者生育衰慢，故宜用新鮮種子。甜瓜普通均行催芽後播種，每一穴孔播催芽種子1粒，種子平放，芽尖向下，深入土中約一公分，播種後澆水。

## 五、肥料和施肥

甜瓜氮肥不宜過多，過多則徒長，莖葉繁茂，不但不易結果，且促進病害發生，所以氮肥宜作追肥為主，視其生育情形酌量分次施用。磷肥能促進根部發育及促進成熟，增進品質。鉀肥使生長強健，增加抗病力。堆廐肥之效果對於甜瓜生育甚為顯著，尤其在砂地為甚。追肥均乾施後灌水。茲舉甜瓜施肥例一則如表。

甜瓜施肥例(公斤/公頃)

肥料名	總用量	基肥用量	追肥用量		
			第一次	第二次	第三次
堆廐肥	18,000	18,000	0	0	0
硫酸銨(21%)	750	300	150	150	150
過磷酸鈣(18%)	650	400	100	150	0
氯化鉀(60%)	230	150	80	0	0

## 六、結果習性、摘心整枝

瓜類莖蔓都可分為母蔓(主蔓)、子蔓(第一次側蔓)、孫蔓(第二次側蔓)。無論東方甜瓜或西方甜瓜，在放任自然生長狀況下，母蔓上不易發生雌花，而各子蔓自第一節起葉腋所生的孫蔓上第1~2節，有雌花發生，故孫蔓為胡瓜的主要結果部位。如讓母蔓任其生長，抑制子蔓的發生和生育，更延遲孫蔓的發生，亦延遲雌花的發生和結果的時期；如把母蔓摘心，則可促進子蔓和孫蔓的發生，故母蔓摘心愈早，子蔓和孫蔓的發生也愈早，開花結果亦愈早，早結果則早收完，可縮短生育日期以及減少病蟲害及不良環境的侵害機會，藉以增加收量，增進品質，是為甜瓜栽培成功的要訣。

### (一)、洋香瓜整枝法：

1、**孫蔓結果整枝法**：苗子定植前，母蔓3~4葉摘心，促進各葉腋間發生子蔓，子蔓留強壯者2條，16葉左右再摘心，促進孫蔓發生；在子蔓第4節內發生的孫蔓及早摘除，在子蔓上第5節以後發生的孫蔓第一節有雌花發生，在強壯的孫蔓上可以留果，並在孫蔓雌花節位上端留一葉摘心。每株或每條子蔓上留果數，依其生育情形而定，大果品種一株留2果為原則，小果品種每條子蔓上留2果為原則，多餘的果實及早摘除。

2、**子蔓結果整枝法**：大果品種密植或溫室中栽培時行之。母蔓18~22葉摘心(時期大概在結果的子蔓上雌花開花前2~3日)，在摘心以前，母蔓上僅留第7~10節間(生育良好時)或11~14節間(生育不良時)所發生的子蔓作為結果蔓，其他子蔓及早摘除。其作為結果蔓的子蔓第一節大概都有雌花發生，在雌花上方留一葉摘心(即結果的子蔓留2葉摘心)。露地栽培時一株留2果，溫室栽培時一株留一果為原則。

### (二)、黃香瓜和梨甜瓜整枝法：

1、**粗放栽培時**：苗期母蔓4~5片真葉時摘心，以後即任其生長開花結果，但瓜蔓伸長至畦邊時，再摘心以抑制其生長勢力，促進結果和果實的肥大發育。

2、**集約栽培時**：苗期母蔓生長至能認出有4片真葉時摘心，促進子蔓發生，子蔓6~8葉摘心，有雌花的孫蔓留2葉摘心，無雌花的孫蔓任其生長。摘心宜早，則由摘心所發生的傷口愈小，亦愈易癒合，以免傷口腐爛。摘心後配合噴藥，陰雨天不摘心。

## 七、灌水及排水

甜瓜雖喜乾燥氣候，但根部之耐旱力並不強，必須注意灌水。甜瓜幼苗期雖較耐濕，但灌水仍不宜多。幼果發育期需水較多，以供果實之肥大，果實肥大停止或網紋發育已完成後，灌水宜節制，及至收穫期，應停止灌水，使土壤乾燥，促進成熟及增進品質。結果期如土壤太濕，果實易腐爛。降雨時應注意排水，不使畦溝內有積水。

## 八、其他管理

幼苗在低溫期，應注意防風，有暴雨時應注意防雨。直播栽培時，幼苗漸長時，陸續拔去多餘之不良苗，至15公分左右高時，每穴只留強壯者1株。田間發生缺株時，應將多餘之苗子補植。甜瓜根部喜歡通氣，故在莖蔓伸長之前施行淺中耕兼除草，使土面疏鬆，主根部隨植株長大，漸向畦面分佈，故在生育後期不宜中耕，除草只能用手拔。在畦面上儘量避免走路。抽蔓前畦面敷草，如不行敷草，至少須用土塊壓蔓或全田插草，使瓜蔓固定。東方甜瓜結果力甚強，一條上可結十多果；西方甜瓜結果力較弱，小形果品種一條約能結5~6果，大形果品種只能結2~3果，後期所結多餘之果，以及不正形之果、有病蟲害之果、有損傷果均宜及早摘去。

## 九、收穫

甜瓜生育期的長短依品種及生育間溫度高低而不同，普通自播種至收穫約80~100天。果實成熟時，呈固有之色澤，同時有香氣者放出香氣。採收過早則肉質硬，缺少汁水和香氣，糖度亦低；採收過遲則肉質變軟，不耐運輸，果梗易脫落，且易腐爛。甜瓜有後熟作用，採收後應放於通風冷涼處2~3天，待肉質變軟後才能發揮其品質及風味。