

67.412-371

SSN

086629

44348

蔬菜栽培技术小丛书

甜瓜

上海市上海县农业局编



上海科学技术出版社

目 录

一、概說	1
二、性狀	2
三、环境条件与前后作	2
四、品种	3
五、栽培法	4
(一) 育苗 (二) 整地 (三) 定植	
(四) 肥料 (五) 摘心整枝	
六、病虫害	8
七、收获	9
八、留种	10

甜 瓜

一、概 說

甜瓜在上海郊区栽培已有数十年的历史,在上海县的七宝、虹桥一带种植时期与栽培面积都很长而广,尤其在七宝的南部和西南部生产的甜瓜都是早熟而甜为名。

甜瓜是适合生食瓜类之一,甜而多汁,品质甚佳,且大小适中,为市民热天生食解渴的优良果实,一般品种的糖分含量很高,每百克食部营养成分含水分 95 克,胡萝卜素 0.2 毫克,硫胺素 0.02 毫克,核黄素 0.02 毫克,尼克酸 0.5 毫克,抗坏血酸 7 毫克,蛋白质 0.3 克,脂肪 0.1 克,糖 4 克,热量 18 仟卡,粗纤维 0.3 克,无机盐 0.4 克,钙 27 毫克,磷 12 毫克,铁 0.4 毫克。

甜瓜除生食以外,又可盐渍做成瓜干,进行贮藏作蔬菜用。一般都采用成熟度较差,糖分含量极少的幼果进行加工盐渍。方法先把瓜切为二片,除去瓜子放在太阳下晒一天,到晚上加盐,每百斤约放 2~3 斤,使充分拌和,用较重的东西压在上面,把水分压出来,使盐分渗透到皮肉内,约压一夜,到明天已有盐渍,去其汁水,放在阳光下继续曝晒,这样继续再晒约 2~3 天,已经很干而可食,也有甜味,可作菜用,若需要贮藏,就可以放在罐中,塞紧,上面密封,可以陆续吃,一直可贮藏一年之久。

二、性 状

甜瓜为一年生蔓性作物，根群較深而发达，叶互生，幼苗时叶为角形，长大后呈心臟形，叶对向生卷鬚，善于分枝。花黄色，小形，雌雄异花，最初多生雄花，其雌花发生的位置依品种而有不同，但不論何种品种，母蔓上发生雌花結果者少。雄花3~5个生于叶腋，萼片5裂鐘形，花冠鐘狀，上部5~6瓣。雌花單生，以第3、4側蔓基部第1、2叶腋雌花着生較早，一般以整枝摘心可以达到高产量。

雌花授粉時間以当日开花有效，虫媒花。甜瓜的果实为花托发育，果实大小以品种而不同，形状有長形、卵形、圓筒形等等。多数品种上有縱溝，中有肋起，但亦有光滑的，未熟的果常呈綠色，成熟时有綠色、黄色、白色不等。

果实由受精至成熟約需30~40日，至成熟时糖分才遽增，故未熟时的果实一般淡而无味，每果实内含有400~600粒种子，一般約35粒种子重一克。

三、环境条件与前后作

甜瓜是喜高温的植物，其生长期中的适宜温度为18~32°C，除高温外，又喜干燥气候，不論土壤或空气湿度过高，对甜瓜的生长及品質均有影响。在发芽后幼苗期除需要适当湿润外，成長以后的植株在整个生长期中都忌雨湿，并需要有充分的光照時間，尤其在开花及成熟期更需要較多的日照及干燥的气候。所以雨水多后，由于日照减少，易发生病害，根部发育亦不

佳。如果在开花及成熟期多雨，更易引起落花落果，就是結果成熟，其芳香及甘味程度大大减低，所以在夏季炎热少雨的年分，常能获得丰产，品質又能随之提高。

·甜瓜所适宜的土質，一般为砂土或砂質壤土。砂土因为排水佳良，土壤温度亦高，能促进发育，提早結果，果实甘味多，品質佳，尤其在多雨季节，栽培更宜。但唯一缺点，即砂土较为貧瘠干燥，蔓生長細弱，以致果形小而产量少。砂質壤土所結的果实，品質虽比砂土稍差，但生長較茂盛，結果数多而果形大，产量要高得多。若普通一般栽培，要求質与量兼顧，以砂質壤土为佳。粘土虽然对甜瓜的生長不大适宜，但富含腐植質的粘質壤土，在七宝南部人民公社里生長很好，早产，甜分高。主要除做到深溝高畦外，由于这种土壤保温力强，在早春季节土壤所吸收的阳光热不容易散开，土温高，有利于幼苗生長，早期結果多，品質亦佳，所以当地农民說这种土地既暖热，又能耐旱。

甜瓜以輪作3~4年为佳，可以减少病虫害，一般前作为麦地，后作一般为秋季蔬菜。前作麦地必須是条播的，待麦子未收获，將幼苗定植于麦行中間，一方面是上下熟經濟利用，另方面有利于瓜的生長，因初春季节，天气較寒，尤其早上更冷，在行間可以提高小气候的温度，又可防止突然冷风的襲击，有利于幼苗的生長。另外瓜守亦不易飞进去，防止了虫害。根据宝南乡农民的經驗，尽量避免在露地上定植甜瓜，假使不种在麦地里，可定植在油菜及蚕豆的行間。

四、品 种

在郊区已經栽培的甜瓜品种很多，但主要栽培的有以下几

种:

(一)海冬青 青皮、有淡条纹8~10条,肉綠色,松脆,水分多,瓢黃色,果蒂凸出,易裂果,不易运输;子小、成熟晚、叶缺刻深、叶尖突出,味甜,每亩产量一般在20担。

(二)黄金瓜 瓜椭圆形,金黄色,有白色条纹8~10条,味甜、質脆,一般亩产量在25~30担左右。

(三)黄香瓜 瓜形略帶扁圓,深綠帶黃色,果肉松而酥,味淡、瓢稍帶甜味,易裂果,用来充飢,比其他瓜类容易消化。

(四)蜜糖瓜 果皮全白色,水分含量多,肉头細緻,但甜味較黄金瓜差。

五、栽培法

(一) 育 苗

1. 苗床准备 苗床地点宜选择高燥傾斜地,一般在住宅的南部比較适当。若离住宅較远,要設立风障以防寒风。床土首先在早春选择棉粮土地,把它搬到床地上,并防止帶进白蛆及蚯蚓。先把泥土敲碎揀去杂草,充分曝晒冰冻,使土壤疏松,在播种前半个月施濃糞,每亩秧田約20担(較稀的30担),并把床土鏟得細緻均匀。

2. 播种 清明前5天之內播种,先把床土弄得平細,周圍开好深溝,要求深1尺以上,播种时先进行打潭,潭深5~6分,直径約1寸,穴距2~2.5寸見方,若秧田有条件再稀些更好,不过油紙比較化得多,每潭放种子8~10粒,上盖灰泥混合物,比例一般为2分泥1分灰,但灰多些更好,有的1与1之比,用篩篩

过，便成为非常細緻而輕松的泥土。复土与原来床土一样平为适，过厚不易頂芽；过薄容易把种子露出来。复土完毕后，稍微澆一些水，以略湿表土为度（若原来床土很湿也不必澆水），然后用油紙盖起来，四周压磚防风吹翻。一般在10天以后就会出苗，但催芽的可以提早3天。催芽方法先把种子浸12~24小时，用布包起来塞在草堆里或温室里。使种子发芽，并注意經常加水，使种子保持湿润，約2~3天后，有80%的种子开始露芽就可播种，3~4天后，就可出土。一般由于天气影响而迟播者用此法很好，凡用此法播种的，需要經常澆水，保持湿润，以防幼芽在出土时受到影响。

3. 管理：

(1)待苗有80%出土时，就把复盖的油紙拿掉，用竹篾搭成环棚，上面再盖油紙。若晚上太冷，可以盖柴簾。环棚最好在播种后即做好，起到保护种子发芽的作用，若遇寒流可把柴簾复上保温。

(2)当子叶生長后，就可拿去油紙，以后由于天气轉暖，除特殊情况外，一般上面不进行复盖，待第一片真叶出来以后，就可进行第一次間苗，間苗时用剪刀剪，不要拔，以防损伤根部，第一次間去一部分苗，第二次在2片大叶时进行，留下3~4根，到第三片真叶將露出时，就可以定植，在定植前3~4天进行團苗一次，促进根鬚发育，以适应大田生長。

(3)在苗期要注意加强病虫害的預防工作，如遇雨水过多，要經常开通排水溝，必要时上面用柴簾遮起来，使水流到溝里去。但要注意不应用油紙来复盖，因油紙复盖，温高、湿度大，容易使幼苗徒長，并需及时噴1~2次銅皂液。如有蚜虫用800倍左右的魚藤精噴射。

(二) 整 地

冬季先在麦行中把土地翻深,要求深度在1尺以上,日晒夜露,并經冰冻使土壤充分疏松,在定植前半个月左右再鏟一次,此时可施基肥,用鉄鏟翻下去,使肥料与翻地相結合。在定植前把土地鏟平,泥土已很疏松,并在种植之处作一个土堆,以利排水,就可进行定植。

(三) 定 植

甜瓜定植到大田,一般在立夏之前,不宜过早,因甜瓜极不耐寒,須至无霜冻之时进行,过迟、早熟产量要受影响。穴距1.5~2尺,每畦种一条,平均每亩450穴,每穴留3~4株。定植以后,即澆一次水粪,比例为1:10,这样可以防止土壤板結。定植后隔一日鋤地一次,使土面疏松,并切断土面毛细管,以减少水分蒸发。

(四) 肥 料

甜瓜施肥量多而肥效長时,則瓜的采收期長而产量高,所以要求基肥施得多,后期适当多施追肥就能丰产。肥料三要素要适当配合,如氮肥过多,常致莖叶繁茂、迟熟、品質也要变劣。大致中等砂質壤土,每亩施用三要素的配合量为氮20斤,磷17斤,鉀12斤。根据今后大跃进的生产,必須要增加。同时施肥的数量还要取决于土壤原有肥分的情况,砂地或貧瘠地可多施;肥沃地可少施,一般施肥猪欄可5担(每担100斤計算),过磷酸鈣50斤,人粪20担(每担100斤),則含氮36斤,磷25斤,鉀28斤。鉀肥施用比例較多,可使作物健壯,增加抗病力。

基肥施猪粪，在定植前半个月施下，翻在麦的行間，或施在定植穴的底层。追肥分四次进行，肥料以人粪与过磷酸钙为主，第一次在定植后 10 日左右，于植株周圍設环狀溝施用；第二次約相隔 7~10 天，在植株二側，蔓的先端所在处設溝条施；第三次在 6 月中旬第一次雌花发生时追施；第四次約于 7 月上旬第二次雌花发生时施用，方法与前相同。在第三次施后如麦已收割应翻土一次，使蔓更有利于向四周扩展。每次施后必須进行中耕复土，每次施的分量根据生長需要来决定，在生长期中多施氮肥，結果期多施磷肥，粪以澆水粪为宜，一般加水 3~5 倍，同时澆粪时，不宜澆在蔓上，以防损坏莖叶。干旱时必须灌水，以溝灌不滿畦为度，使水滲透土壤，避免莖叶浸在泥水里。

(五) 摘心整枝

在畦背上的瓜藤(瓜蔓)需向二旁四散发展，每株瓜藤向一个方向伸長，两旁留下二藤形似蜈蚣俗名“百脚藤”，当头藤(即主蔓)長到 1 尺長的地方，用泥块压藤，促使生根，此为結果的第一部分；头藤繼續往前伸長約 1 尺再行压藤；为第二結果部分；当伸長到約 3 尺長左右时进行摘头，并再用泥压藤，为第三結果部分。在 1 尺以內的头藤上一般抽 3~4 根左右的二藤，在二藤上第一、二朵大都是雌花，能結果，第三朵雄花比較多。但每根二藤一般都結瓜一个，主要由于养分集中供应在一个瓜上，另外一朵雌花会自然脫落，就是結上 2 只瓜，質量亦較一个者为差，在二藤上虽然不进行摘头，但伸長到 1 尺左右也需压藤。以后也不会往前伸長，所以在这一部分的瓜一般結 3~4 只，少者 2 只，在这里結的瓜称为“堰里瓜”。第二部分同样有 3~4 根二藤，这部分結瓜的多寡，取决于前一部分，若堰里瓜結得多，由于

养分供应有困难就結得少；相反由于前阶段天气不正常或缺肥，瓠里瓜結得少，此时根部吸收养分可以大量供应，所以这部分結瓜的数量是不等的，少者1~2只，多者4~5只（可以多留1~2根二藤）。第三部分結的瓜同样与前者有关，若第二部分結瓜多，相对要减少，若第一部分結瓜多，則第三部分同样也可多結，因此时瓠里瓜已到收获阶段，第二部分原来結得少，所以养分可以多供应，这部分留的二藤亦多一些，一般6~7根結瓜4~5只，后二部分二藤的压藤要求同前一部分，不过由于天气关系，实际每株瓜的結果数一般在6~8只，最多的也有10只以上的。

六、病虫害

(一)瓜守 俗名瓜牛，成虫橙黄色，体長約8毫米，在甜瓜定植以后，就要开始为害。主要在植株幼小时咬食叶子。严重时把子叶和本叶全部吃光，幼苗隨即死亡。卵多产在瓜根部附近的土中，孵化后，幼虫初食細根，成長后即蛀入主根的髓部，有时多至20~30个，被害株漸形黃萎而倒伏。成虫有假死性，但甚机敏，稍有惊动就振翅飞去，不易捕捉。此虫在麦田里定植的瓜上很少为害。

防治法、

1. 捕杀法：在早晨日出前成虫不甚活动，可以用人工捕捉。
2. 在甜瓜根部的周圍，撒布有芒或刺的东西，如麦芒、头发等，以防止成虫产卵。
3. 噴射氟鋁酸鈉，比例为1分氟鋁酸鈉，3分滑石粉，混合后噴在瓜叶上使中毒而亡。

(二)蚜虫 一般先在青菜上发生，但如果天气适合，就大量

繁殖，也要迁移到瓜上为害。可喷射 800 倍的魚藤精进行防治（在魚藤精中需另加中性固本肥皂半块）。

（三）**露菌病** 在黄霉季节雨水多温度低的情况下，容易发生；在叶上开始出现黄色的斑点，这些斑点渐扩大而呈多角形的病斑（因病斑的扩大是受着叶脉所限制，故成多角形），这些病斑在雨后潮湿时叶片背面可发现很多的霉。

防治法

1. 波尔多液：在发病初期喷射 1:2:200 的波尔多液，配法即 1 分硫酸铜，2 分生石灰，200 倍水配合而成。

2. 噴銅皂液：配法即硫酸銅 1 兩肥皂 6 兩，先把 1 兩硫酸銅溶解于半斤水內，另把 6 兩肥皂切碎，加入盛有 9.5 斤水的鍋內，用火燒，使燒開充分溶解，然後把溶解的硫酸銅液慢慢倒入鍋內，邊倒邊攪，成為天藍色的乳狀母液，噴時根據苗的大小，分別把這些原液加水 20~50 斤。

七、收 获

甜瓜在 6 月底开始有少量收获，到 7 月中下旬为盛期。此后每隔 2~3 天收一次，每次可收 3 担左右，约有 4~5 次，以后逐渐减少，到立秋以后，已將沒有，此时瓜地已收蔓，准备种下一熟蔬菜。收瓜的成熟度，一般不要求充分成熟，海冬青要求 7 分成熟度，并有 1~2 条較淺而淡的裂紋就可采收，若成熟過度，果實裂縫太大，肉頭太酥，甜味減少。黃金瓜有 9 分成熟度，皮色火黃時，其中的條紋帶淡綠色。黃香瓜待表皮略帶黃色時即可采收，若田間留得過分成熟亦很易裂開，容易引起腐爛，肉頭極酥淡而無味，因此在天熱時，一天中有時要采收二次。蜜糖瓜在

未成熟時帶青綠色，將成熟時需到達綠中帶白的程度，但全白時已過分成熟，亦屬不宜。

八、留 種

甜瓜雌雄異花，最易與其他品種雜交，故採種圃附近不能有異品種存在，母株宜選擇具有品種特徵而生長健壯的在母株上留最初結的瓜，可選擇2~3個作瓜種。凡留種的瓜必須充分成熟，海冬青要選有裂紋多一些的留種。黃金瓜要求金黃色中的條紋完全帶白。黃香瓜完全帶黃色，而且肉質很酥而有裂縫。蜜糖瓜全白。黃香瓜與蜜糖瓜在採收時果蒂部會自然脫落，才表示充分成熟。郊區農民一般只在收穫時進行選留，但最好在頭藤瓜結後，將選定作為留種的瓜插上標記，其餘全部摘去或早採，可以集中養分子種果，使它發育健全，種子充實。採收後經過後熟把種瓜縱剖為二塊，取出種子，用水洗淨，揀取沉於水中的種子，曬2日左右，再陰干5~6日，就可裝入袋中，貯藏在冷涼乾燥的處所，以備種用。

(曹品根編寫)