

蔬菜栽培技术小丛书

甜瓜

上海市上海县农业局编

科技卫生出版社

內 容 提 要

蔬菜在上海有比較長久的栽培歷史和技術經驗，特別是品種繁多，把現有的一些資料初步編寫出來，可以介紹給上海地區和全國大城市郊區蔬菜生產中參考。

這是一套蔬菜栽培技術的小叢書，每種書內容除介紹一些必要的品種及性狀外，主要是栽培技術的說明。現先出版番茄、茄子、甘藍、蘿蔔、芹菜、冬瓜、高麗菜、茭白、豇豆、絲瓜、甜瓜、芋艿、菠菜、黃芽菜、辣椒和馬鈴薯等。可供公社、農業中學和農業干部等作為參考。

蔬菜栽培技術小叢書

甜 瓜

編 者 上海市上海縣農業局

科 技 衛 生 出 版 社 出 版

(上海南京西路 2004 號)

上海市書刊出版及營業許可證出 093 號

上海市印刷五廠印刷 新華書店上海發行所經售

開本 787×1092 1/32·印張 3/8·字數 1,000

1959 年 2 月第 1 版·1959 年 2 月第 1 次印刷

印數 1—20,000

統一書號:16119·208

定 價:(九) 0.05 元

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,胡蘿蔔素 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,又可鹽漬做成瓜干,进行貯藏作蔬菜用。一般都采用成熟度较差,甜分含量极少的幼果进行加工鹽漬。方法先把瓜切为二片,除去瓜子放在太阳下晒一天,到晚上加鹽,每百斤約放 2~3 斤,使充分拌和,用較重的东西压在上面,把水分压出来,使鹽分渗透到皮肉内,約压一夜,到明天已有鹽漬,去其汁水,放在阳光下繼續曝晒,这样繼續再晒約 2~3 天,已經很干而可食,也有甜味,可作菜用,若需要貯藏,就可以放在罐中,塞紧,上面密封,可以陸續吃,一直可貯藏一年之久。

二、性 状

甜瓜为一年生蔓性作物，根群较深而发达，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侧蔓基部第1、2叶腋雌花着生较早，一般以整枝摘心可以达到高产量。

雌花授粉时间以当日开花有效，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，每果实內含有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时间，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，在七宝南部的农业社里生長很好，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、有淡条紋8~10条，肉綠色，松脆，水分多，瓢黃色，果蒂凸出，易裂果，不易運輸；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)黃金瓜 瓜橢圓形，金黃色，有白色条紋8~10条，味甜、質脆，一般亩产量在25~30担左右。

(三)黃香瓜 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，但甜味較黃金瓜差。

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，充分曝曬冰冻，使土壤疏松，在播种前半个月施濃糞，每亩秧田約30担(較稀的30担)，并把床土鑄得細緻均匀。

2. 播种 清明前5天之内播种，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，便成为非常细致而轻松的泥土。复土与原来床土一样平为适，过厚不易顶芽；过薄容易把种子露出来。复土完毕后，稍微浇一些水，以略湿表土为度（若原来床土很湿也不必浇水），然后用油纸盖起来，四周压砖防风吹翻。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，并注意经常加水，使种子保持湿润；约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，需要经常浇水，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，就把复盖的油纸拿掉，用竹篾搭成环棚，上面再盖油纸。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)当子叶生长后，就可拿去油纸，以后由于天气转暖，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，就可进行第一次间苗，间苗时用剪刀剪，不要拔，以防损伤根部，第一次间去一部分苗，第二次在2片大叶时进行，留下3~4根，到第三片真叶将露出时，就可以定植，在定植前3~4天进行间苗一次，促进根群发育，以适应大田生长。

(3)在苗期要注意加强病虫害的预防工作，如遇雨水过多，要经常开通排水沟，必要时上面用柴簾遮起来，使水流到沟里去。但要注意不应用油纸来复盖，因油纸复盖，温高、湿度大，容易使幼苗徒长，并需及时喷1~2次铜皂液。如有蚜虫用800倍左右的鱼藤精喷射。

(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翻一次,此时可施基肥,用铁铤翻下去,使肥料与翻地相结合。在定植前把土地蹚平,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,即浇一次水粪,比例为1:10,这样可以防止土壤板结。定植后隔一日锄地一次,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长时,则瓜的采收期长而产量高,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,常致茎叶繁茂、迟熟、品质也要变劣。大致中等砂质壤土,每亩施用三要素的配合量为氮20斤,磷17斤,钾12斤。根据今后大跃进的生产,必须要增加。同时施肥的數量还要取决于土壤原有肥分的情况,砂地或贫瘠地可多施;肥沃地可少施,一般施肥猪圈可5担(每担100斤计算),过磷酸钙50斤,人粪20担(每担100斤),则含氮36斤,磷25斤,钾28斤。钾肥施用比例较多,可使作物健壮,增加抗病力。

基肥施猪粪，在定植前半个月施下，翻在麦的行间，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，于植株周围设环状沟施用；第二次约相隔7~10天，在植株二侧，蔓的先端所在处设沟条施；第三次在6月中旬第一次雌花发生时追施；第四次约于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。每次施后必须进行中耕复土，每次施的分量根据生长需要来决定，在生长期中多施氮肥，结果期多施磷肥，粪以泔水粪为宜，一般加水3~5倍，同时浇粪时，不宜浇在蔓上，以防损坏茎叶。干旱时必须灌水，以沟灌不满畦为度，使水渗透土壤，避免茎叶浸在泥水里。

(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长，两旁留下二藤形似蜈蚣俗名“百脚藤”，当头藤(即主蔓)长到1尺长的地方，用泥块压藤，促使生根，此为结果的第一部分；头藤继续往前伸长约1尺再行压藤，为第二结果部分；当伸长到约3尺长左右时进行摘头，并再用泥压藤，为第三结果部分。在1尺以内的头藤上一般抽3~4根左右的二藤，在二藤上第一、二朵大都是雌花，能结果，第三朵雄花比较多。但每根二藤一般都结瓜一个，主要由于养分集中供应在一个瓜上，另外一朵雌花会自然脱落，就是结上2只瓜，质量亦较一个者为差，在二藤上虽然不进行摘头，但伸长到1尺左右也需压藤。以后也不会往前伸长，所以在这一部分的瓜一般结3~4只，少者2只，在这里结的瓜称为“堰里瓜”。第二部分同样有3~4根二藤，这部分结瓜的多寡，取决于前一部分，若堰里瓜结得多，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，幼苗随即死亡。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，被害株渐形黄萎而倒伏。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. 喷射氟铝酸钠，比例为1分氟铝酸钠，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 倍的鱼藤精进行防治（在鱼藤精中需另加中性固本肥皂半块）。

（三）霉斑病 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. 喷铜皂液：配法即硫酸铜 1 两肥皂 6 两，先把 1 两硫酸铜溶解于半斤水内，另把 6 两肥皂切碎，加入盛有 9.5 斤水的锅内，用火烧，使烧开充分溶解，然后把溶解的硫酸铜液慢慢倒入锅内，边倒边搅，成为天蓝色的乳状母液，喷时根据苗的大小，分别把这些原液加水 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，已將没有，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 条较浅而淡的裂纹就可采收，若成熟过度，果实裂纹太大，肉头太酥，甜味减少。黄金瓜有 9 分成熟度，皮色火黄时，其中的条纹带淡绿色。黄香瓜待表皮略带黄色时即可收获，若田间留得过分成熟亦很易裂开，容易引起腐烂，肉头极酥淡而无味，因此在天热时，一天中有时要采收二次。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)