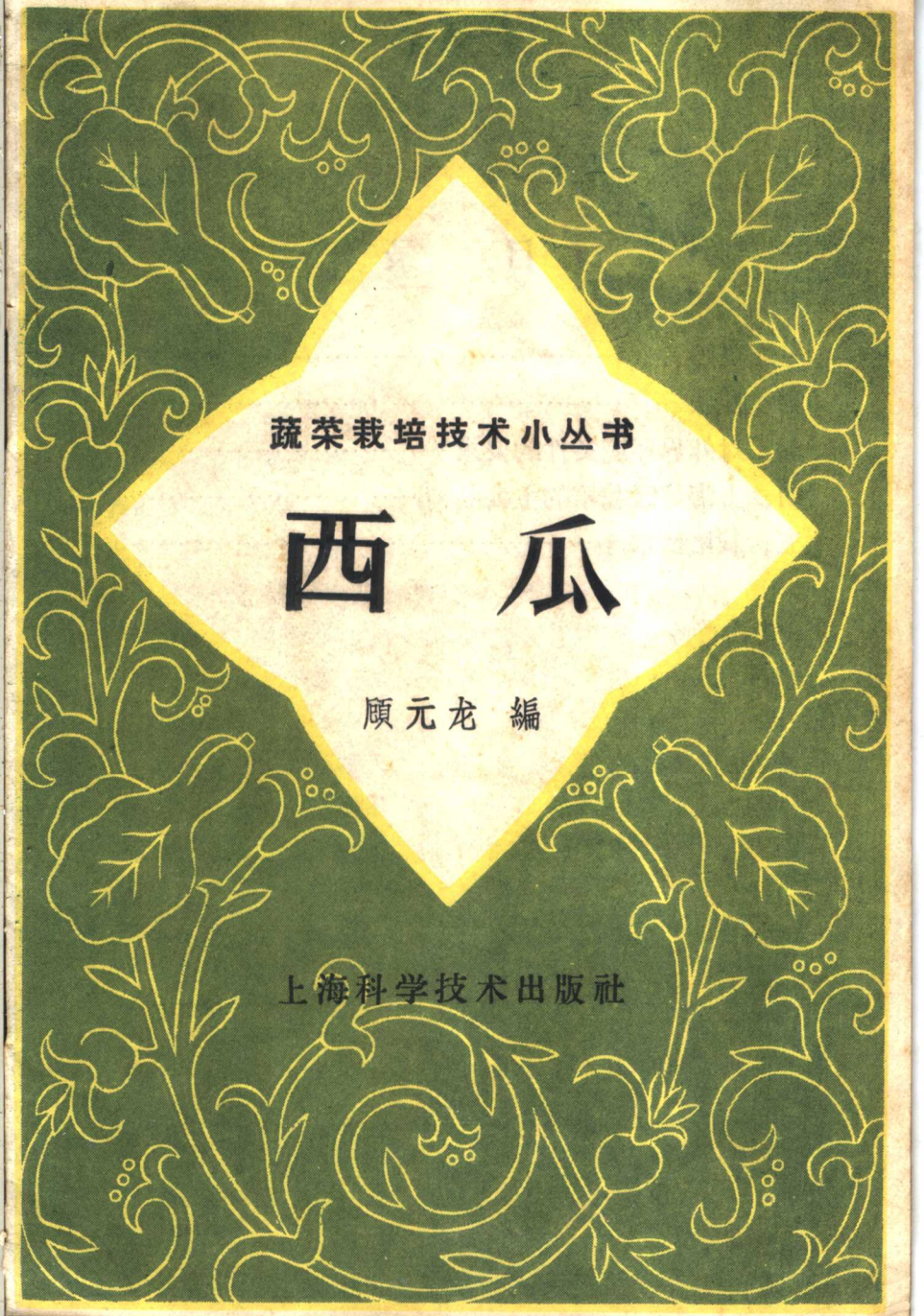




蔬菜栽培技术小丛书

西瓜

顾元龙 编

上海科学技术出版社

內 容 提 要

这是一套蔬菜栽培技术小丛书，目的是介绍上海地区蔬菜栽培上的经验，以供各城市郊区蔬菜生产中交流参考用。每种书的内容除介绍一些必要的品种和性状外，着重述说栽培技术措施。

这套丛书现已出版番茄、马铃薯、胡萝卜、黄芽菜、高笋笋、茼蒿、菠菜、甘蓝、茄子、萝卜、茭白、菜豆、芹菜、冬瓜、豌豆、辣椒、青菜、丝瓜、毛豆、黄瓜、豇豆、甜瓜等 20 余种。可供人民公社社员、干部阅读。

蔬菜栽培技术小丛书

西 瓜

顾 元 龙 编

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市书刊出版业营业许可证出 093 号

上海市印刷六厂印刷 新华书店上海发行所总经售

*

开本 787×1092 1/32 印张 16/32 字数 11,000

1959 年 11 月第 1 版 1959 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—3,000

统一书号：16119·349

定 价：(九)0.07 元

目 录

一、概說	1
二、性状	2
三、对外界环境条件的要求	3
四、上海郊区栽培的主要品种	4
五、栽培技术	5

西瓜

一、概 說

西瓜又称水瓜、夏瓜、寒瓜，属葫芦科一年生的蔓性作物，为我国夏季的重要水果。原产地为非洲，据埃及的記載，4千年前即有种植。16世紀傳入苏联，現在世界上种植西瓜的面积以苏联占第一位。我国約在五代时傳入。西瓜在我国各地都有栽培，其中以山东德县和浙江平湖最为著名。上海栽培西瓜已有悠久的历史，以浦东三林塘的浜瓜最有名，但目前該地栽植极少，殊为可惜。

西瓜为夏天解暑消渴的水果，由于味甜汁多，故为大众所喜爱。其果实中含有多種維生素，营养价值也高。現將西瓜每斤市品营养素供給量列表如下(摘录中央卫生研究院营养学系編著的“食物成分表”):

維生素 A (毫克)	維生素 B ₁ (毫克)	維生素 B ₂ (毫克)	尼克酸 (毫克)	維生素 C (毫克)	蛋白質 (克)	碳水化合物 (克)
0.46	0.05	0.05	0.5	8	8.2	11
热 量 (千卡)	粗纖維 (克)	无机盐 (克)	鈣 (毫克)	磷 (毫克)	鉄 (毫克)	
57	0.8	0.5	16	27	0.5	

同时，西瓜还有治痢疾、肾脏炎、膀胱炎、高血压等疾病的功效，其解暑、利尿、醒酒、清凉更是尽人皆知。

西瓜皮是家畜很好的飼料。幼果可制蜜餞、糖餞及醬醃。种子可炒食，但市上所售的西瓜子，則是一种專門采收瓜子的“瓜子瓜”的种子。

上海郊区农民在长期种植西瓜中已积累了很多宝贵的經驗，现就作者所收集的資料編写成本书，以供种植者的参考。

二、性 状

西瓜由于原产于炎热而干燥的沙漠地区，因而促使它的根系特别发达。主根在出苗后二星期左右即有5寸长，并且侧根也生长迅速，故一般都用直播；如采取育苗的，当現第一張真叶时即要移植。以后主根逐漸深入土中，可达6尺以上，侧根向水平方向伸展，能达10尺以外，全部根系約占10立方公尺。故抗旱性能較强。

莖为匍匐蔓生，生长甚盛，长能达30尺。主蔓(母蔓)节間再生側蔓，称为子蔓；側蔓上的再生蔓，称孙蔓。莖的节处可发生不定根。蔓上除生叶外，还生有卷須，卷須善纏繞。蔓的直径約1厘米左右。

叶色深綠，有深缺刻，成5~7裂，犹似复叶；叶面上有蜡質及茸毛，借以减少蒸騰作用；以适应干旱的环境。

花为雌雄异花而同株，呈黄色。雄花发生比雌花早，自母蔓第七节始生。雌花依品种而不同，大致在母蔓15节上发生，但也有提早在13节始生，或迟至20节始生的；子蔓上大約7~8节即有雌花发生。以后不論母蔓或子蔓均隔7~9节再生。先开的花易于落花，即使結果，瓜形小而品質不佳，农民称为“止根瓜”，故一般不留。一株西瓜任其生长，大概能生雌花20~30朵，但結果仅20~30%。雌花有細毛密生和长圓形的子房，受

精后逐渐肥大而成西瓜。西瓜开花一般在上午5时前后,6时左右盛开,8时前均已授粉。但在阴雨天当昆虫活动受阻时,授粉受到影响,应采取人工授粉或用生长刺激素处理,以防落花。

果实形状有圆球形、椭圆形、卵圆形之分;皮色有浓绿、浅绿、绿白、白色、淡黄、绿黄、黑色及绿色上有蛇纹者。大者重达50斤,小的1~2斤,一般为5~15斤。果肉称为瓜瓢,系胎座发育而成,汁多而甜,有红色、淡红色、黄色、白色之别。果实在发育过程中含糖量随着成熟度而逐渐增加,接近成熟期蔗糖含量很快地增加,因此成熟的果实才具有浓厚的甜味。

种子扁平,无胚乳,内有2片肥大的子叶,贮存多量养分,含油率甚高,可以榨油;也可炒食。“瓜子瓜”的种子肥大,它的瓜瓢味淡,只能作为饲料。种子颜色有白、淡红、灰、褐、黑等。发芽率可保持2~3年。

三、对外界环境条件的要求

1. 温度 西瓜是热带沙漠地区的原产,性喜炎热。其种子发芽需要 16°C 以上的温度,而以 30°C 最适合。生育期中在 30°C 的温度下,同化作用最大;温度升高到 40°C 时,仍能维持较强的同化作用。所以在温度高、雨水少、日照充足的环境下才能使植株生长健壮,结实率增加,品质佳良,糖分增多。在低温、多雨阴湿、日照不足的情况下,植株不仅发育不好,并易罹病害,同时落花、落果率增高。有时会使瓜蔓发生徒长而不结瓜,即使结瓜,果实的糖分积累少,因而缺乏甜味。所以在我国西北和华北生产的西瓜一般比南方产量高;北方不仅雨水少,同时昼夜温度相差较大,糖的积累因而增多,甜味增浓。

2. 光照 西瓜是短日照植物,但需要充足的光照,所以日光

强弱是决定丰产和品质优良与否的一个重要关键。果实长大后,则不可让烈日曝晒,否则容易灼伤,故需要在瓜上遮荫复盖。

3. 水分 西瓜有极强的抗旱力;但耐湿性很差,尤以空气湿度太高时发病严重,品质变劣。但是过于干旱则果实不大,果内呈海绵状而带酸味,因此,干燥地区和过长的干旱都应进行灌溉,才能丰产。

4. 土壤营养 西瓜对土质选择不甚严格,粘土(黄泥头)、砂土、腐殖质土和石灰质土都可种植,但以排水良好的深厚冲积土为最佳。我国西瓜名产地大都是沿河两岸的砂质壤土。西瓜对土壤酸度的适应性广,在 pH 5~7 的范围内都能生长。

对于养分的需要,根据有关资料,其三要素的比例为氮,18,磷 5,钾 27(亩/斤)。但磷对于瓜瓤增加甜味有密切关系,同时还能促使早熟,故需适量增施。根据苏联的试验,施用微量元素中的硼砂,能使西瓜产量提高。

西瓜最忌连作,因连续种植会发生严重的枯萎病(又称蔓割病),而使植株全部死亡,因此一般须隔 5~8 年,再种西瓜。

四、上海郊区栽培的主要品种

1. 浜瓜 为上海特产,以产于上海县三林塘附近的最为著名,故有“三林塘浜瓜”之称。浜瓜为小型种,椭圆形,瓜直径 3~5 寸,瓜长 7~8 寸,一般重 3~4 斤,也有重 5 斤以上者。皮薄而脆,果皮淡绿有网状花纹。肉黄、汁多、味甜,品质极佳,为大众所喜爱。但不耐贮藏,种子较多,为其缺点。浜瓜开花结果后,30 天左右就能成熟,故亦可进行温室栽培。

2. 平湖瓜 系从浙江平湖引入。果为长卵形,果皮深绿有条纹,果肉淡红略带黄色,种子黑色。皮薄中等,汁多味甜。开

花結果后 40 天左右成熟，为中熟种。

3. 解放瓜 原种为日本大和瓜，引种时先在台灣种植，故也有称台灣瓜。由于品質較佳，目前各地种植較為普遍。瓜为小型种，一般 4~5 斤，重者 7~8 斤。果为球形，果皮深綠色，皮薄、籽小，果肉有淡紅和紅黄色二种，味甜，中熟种。

4. 三白瓜 三白瓜的果皮白綠，果色純白，种子白色(略帶淡黃)，故称三白瓜。果为球形，皮薄中等，汁多味甜，重 7~8 斤，大者 15~20 斤。抗病、耐澇都較差，一般不易丰产。生长期較长，为晚熟种。

5. 老虎黃 果皮黑色，果肉紅色，果皮厚，甜味較差，但抗病力較强。为晚熟种，产量中等。

6. 本地种 上海各县都有当地的品种，但大部分已非純种，因此果形、果皮顏色都参差不齐。果形以圓球形为多，果皮較厚，果肉有黄色、淡紅色等数种，种子大，甜味較差，产量不高。

五、栽培技术

1. 整地施基肥 西瓜的根入土深、分布广，因此土地除选择疏松的砂質壤土外，还須深耕，最好在冬季深翻 1 尺左右，使土壤充分风化；播种或定植前 1 个月再耕耙 2~3 次，而后作畦。西瓜怕湿，故要高畦深沟，畦寬 6~8 尺，沟寬 1.5~2 尺，深 1~1.5 尺；每畦一沟，畦面做成龜背形，以利排水。但干旱地区也可平畦栽培。

結合整地要施下基肥，基肥以腐熟堆厩肥为主，数量根据土壤肥沃情况而定。一般每亩用堆肥約 12,000 斤或厩肥 5000 斤，此外，还要施用草木灰 1000 斤、骨粉 100 斤(或过磷酸鈣 80 斤)，以增加磷素和鉀素。如果以大糞为基肥，必須充分腐熟，否

則易生根蛆。大糞在播種(或定植)前 20 天左右施下最為適時, 過早肥分易于流失, 過遲能影響幼苗發育; 每畝用量約 40 担; 為了發揮肥效, 要集中條施或穴施, 施後并用土復蓋。

2. 播種 播種方法有直播與育苗二種。直播要在晚霜過後始可播種, 上海及江、浙地區一般在 4 月上、中旬; 北方在 5 月上、中旬。播種前先將種子浸水 24 小時(也有用干子的), 按穴距下子, 每穴播 5~6 粒, 粒距 0.8~1 寸, 種子平放(有的將尖端向下, 出苗時易“帶帽子”, 影響幼苗發育, 故以平放為宜), 復土 3~4 分, 俟出苗後再逐步間苗。為促使種子提早出苗, 可先行催芽後再播種; 方法: 將浸過水的種子放于盛砂的鉢內, 再將鉢放于冷床、溫室或灶前, 砂要濕潤, 溫度保持 25~30°C, 約 5 天左右露白, 即可播種。也有將浸過水的種子, 用布包紮, 放于 25~30°C 溫度處, 每日翻動 1~2 次, 俟露白後播種。

採取育苗後定植的方法, 可促使西瓜早熟。上海及江、浙地區一般可在 3 月中、下旬行冷床或花盆育苗, 到 4 月中、下旬定植大田。冷床育苗的方法: 床土要採用肥土或腐殖質多的河泥, 為了防止移植時泥土松散, 土質以粘土為佳。床土厚約 5~6 寸。將浸過種或催芽的種子按 4 寸見方的距離打穴播種, 每穴放籽 3~4 粒。播畢復土 3~4 分。然後緊蓋玻璃窗, 窗上復草蓆, 出苗前不開窗, 溫度保持 30°C, 出苗後根據氣溫情況逐漸開窗、換氣和澆水。定植前 3~5 天, 為了加強幼苗鍛鍊, 不論白天和晚上玻璃窗都要掀開。花盆育苗的方法是將種子(浸種或催芽的)播于直徑 5 寸左右并盛肥土的花盆內, 每盆放籽 3 粒, 將花盆置于冷床或溫室中, 其管理方法與冷床育苗相同。

浙江平湖地區有在竹籃內育苗的。其方法是用竹籃盛糞糠灰(灰要濕潤), 將種子播于灰中, 白天放在陽光下曝曬, 晚間放

在屋內，俟出本叶后即移植大田。

每亩播种量，因行株距和西瓜品种不同而不等，一般每亩种400穴的，约需种子8两左右。

3. 行株距 种植西瓜的行株距依品种、土质、整枝方法等而异。早熟种、瘦地、整枝精细的可稍密；晚熟种、肥地、整枝粗放的以稍稀为宜。一般前者每亩种320穴左右（8尺畦种一行，株距2尺左右）；后者每亩种400穴左右（6尺畦种一行，株距2尺左右）。

4. 间苗 直播而种子未经催芽的，约10~15天可生出子叶；催芽的约7~10天出土。出土后一星期左右生出第一真叶时可进行第一次间苗，每穴留3~4株；到真叶2~3张时行第二次间苗，每穴留2株。

5. 中耕除草 西瓜的中耕除草都在幼苗期进行，一般在定苗前后行第一次中耕，再隔7~10天，苗有7~8张真叶时行第二次中耕（也有在追肥后接着中耕的），以后由于瓜蔓布满地面，和地面铺盖草茎，不再行中耕除草。杂草过多，则要进行拔草，以节省养料。

6. 追肥 西瓜要获得高额产量和优良品质，必须要有足够的养分，因此除施足基肥外还要进行追肥。追肥一般常用饼肥和厩肥，因为饼肥和厩肥能供给多量的营养元素，可满足西瓜的需要。但在饼肥缺少的时候也可用人粪尿代替。为了提高西瓜质量，增加甜味，还应多施磷、钾肥料。现将追肥的时间、种类、数量和施肥方法提出如下表以供参考。

	时 间	种 类	数 量	施 肥 方 法
第一次	移植的在定植成活后 直播的在出苗后 15 天	20% 淡粪水	每穴粪杓 2 杓	浇在瓜壕周围
第二次	本叶 4~5 张时	饼肥或腐熟廐肥	饼肥每穴 2~3 两 廐肥每穴 2~3 斤	距根 1 尺左右开沟施下
第三次	蔓长至 1.5 尺左右	饼肥或腐熟廐肥 过磷酸钙 硫酸钾	饼肥每穴 4~6 两 廐肥每穴 4~6 斤 过磷酸钙每穴 1 两左右 硫酸钾每穴 1 两左右	距根 1.5 尺左右开沟施下
第四次	初花时	饼肥或腐熟廐肥 过磷酸钙 硫酸钾	饼肥每穴 3~4 两 廐肥每穴 3~4 斤 过磷酸钙每穴 1 两左右 硫酸钾每穴 1 两左右	距根 1.5 尺左右开沟施下
第五次	初瓜鸡卵大时	饼肥或腐熟廐肥	饼肥每穴 2~3 两 廐肥每穴 2~3 斤	距根 1.5 尺左右开沟施下

第五次一般是最后一次追肥,但为了留住“二瓜”,还可继续追肥一次,肥料可用人粪尿或硫酸铵,数量根据瓜蔓来决定,一般不需要重肥,每亩用大粪 10 担即可。

7. 灌溉 西瓜根群大,吸收水分能力强,故一般的情况都不进行灌溉;同时不灌溉的西瓜,品质佳良,甜味浓厚。但天气过于干旱,如不加灌溉,不仅影响产量和质量,同时还能使瓜苗死亡,此时则需灌溉。

灌溉的方法一般都行浇水,不用沟灌,因浇水易掌握水量。在干旱情况下,当瓜苗有真叶 3~4 片时行第一次浇水;再 20 天浇第二次水;当瓜大如鸡卵时浇第三次水,以促进瓜的肥大。但在雌花开放的前后数天内决不能浇水,以免引起落花和落果。

8. 拗壠、牽蔓、壓蔓 定苗後要进行拗壠，拗壠一方面是使瓜蔓向一定的方向發展，另一方面可以防瓜根因雨而外露。方法：是在瓜壠基部先洒上細泥一層，填滿瓜壠，再用較大的泥團壓在瓜蔓基部。然後將瓜蔓牽向一定方向。

壓蔓：當瓜蔓長至1尺左右，要进行壓蔓。壓蔓既可避免瓜蔓被風吹翻折斷及小瓜的脫落；同時可使瓜蔓上長出不定根以增加吸收水分和養料的能力。方法：先將根旁的土拉平，使瓜蔓貼伏于土面，然後用泥團壓在蔓之節間。無瓜之處每二節壓泥一塊，有瓜之處要距瓜稍遠，再壓泥塊。壓蔓時要將蔓下泥土打平，並拾去硬塊，同時要將瓜蔓輕輕拉直。

9. 鋪草 在開始壓蔓的同時，可在地面上鋪墊草葉一層。鋪草的作用如下：

- (1) 鋪草與壓蔓一樣，可以避免瓜蔓被風吹翻折斷；
- (2) 可以减少杂草丛生；
- (3) 可防止果與蔓葉因沾污泥土而影响生長和落果；
- (4) 防止瓜蔓過多而發生不定根，引起瓜蔓的徒長；
- (5) 减少病虫害。

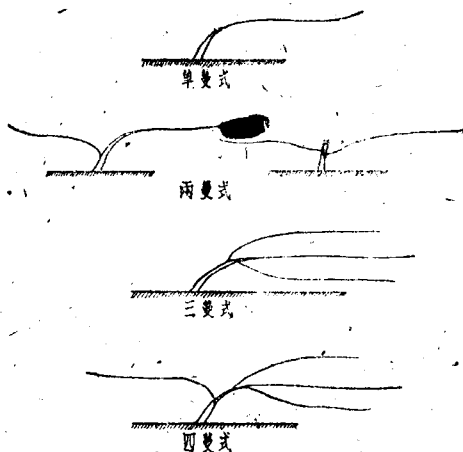
鋪墊的草以麥秆為佳，因稻草容易腐爛。同時鋪草不宜太厚，以免降低地溫。鋪草後可繼續進行壓蔓，壓蔓時只要將鋪墊的草稍微拉開即可。

10. 整枝 西瓜的瓜蔓生長茂盛，如任其生長，瓜蔓可以布滿畦面，而成紊亂狀態，如此可造成操作的不便；同時會消耗養分，而影响產量和降低質量，所以必須進行整枝。整枝的方法以地區、品種、土質而有不同，一般分兩蔓式、三蔓式、四蔓式和單蔓式四種。現分述如下：

- (1) 兩蔓式：是留主蔓和副蔓各一條，其餘側枝都行摘除。

副蔓都选留主蔓上第2~3叶腋间所长出的强壮子蔓；也有在主蔓第6~7片真叶上部摘心，留住下部所长出的两个侧枝作为主副瓜蔓。主、副两蔓一般向相反方向伸展，但也有向同一方向平行伸展的。这样的整枝都以结瓜一个为主，至多结瓜2个。

(2) 三蔓式：除主蔓外，再留自主蔓上分生的侧枝中选留二条副蔓，其余侧枝都行除去。也有待主蔓长到5~6寸时进行摘心，再从各节腋芽长出的侧枝中选留主副蔓三条。主蔓和副蔓平行伸展。三条蔓上都能结瓜，但以主蔓瓜为主。



(3) 四蔓式：当西瓜长有7~8片真叶时，将蔓牵向一侧作为主蔓，再把近根处发生的侧枝牵向另一侧作为副蔓。在主蔓上距副蔓2尺处的叶腋上再左右各留出二条支蔓，与主蔓平行伸展，称为“旁蔓”。这样的留蔓，一方面可在主蔓损伤时以“旁蔓”代替结瓜，另一方面可增加叶面积，以加强同化作用。结瓜以主蔓为主，副蔓所结的瓜较小，一般作为“预备瓜”。旁蔓不结瓜。

(4) 单蔓式:这是密植后采取的整枝方法,就是一株瓜上只留一个主蔓,其余侧枝都行除去。这个方法可以提早成熟,但由于蔓叶较少,同化作用减弱,结瓜较小。但如以每亩总产量计算,并不会低于其他整枝方式。

整枝究以何种形式为好,根据各地经验归纳如下:

- (1) 肥地要多留蔓,瘦地要少留蔓;
- (2) 南方多雨地区要多留蔓,北方少雨地区可少留蔓;
- (3) 小型种要多留蔓,大型种要少留蔓。

11. 留瓜 西瓜第1~2雌花发生时由于蔓短叶少,同化作用弱,瓜不易长大,加上当时温度尚低,花易脱落。故一般都将第1~2雌花除去,自第2~3雌花开始结瓜。

一般每株留1个瓜易于长大,质量也佳。因此当第一个瓜直径有3~4寸时,要将其他所结的瓜摘除。但小型种也可留瓜2~3个。一株留2个瓜的,其结瓜时期前后要相隔20天,才能保证结瓜所需要养分的供应,否则2个瓜都不能长大。

12. 人工授粉 为了使雌花充分受粉,不论在气候好与不好的情况下,都要进行人工授粉。人工授粉的方法,是将雄花摘下,除去花瓣,将花粉涂在雌花的柱头上;也可用毛笔将花粉刷下后再刷至雌花上。授粉要在上午露水干后至10时前进行。

13. 翻瓜和遮荫 为了使瓜长得整齐,避免变成畸形,当西瓜结得象碗口大时,每星期要翻动一次,使瓜的每面都能受到日光。翻瓜一直要翻到成熟为止。翻时手不能接触瓜面,避免使瓜的表面茸毛脱落,影响发育,因此以提起果柄转动为好。翻瓜时间宜在下午进行。

7~8月间日光强烈,会灼伤西瓜表面而引起腐烂(农民称热斑),尤其是薄皮品种如滨瓜等最易发生,为此要采取遮荫的

措施。方法是用干草、青草或摘下瓜叶盖在瓜上，不使日光直射瓜的表面。

14. 病虫害及其防治方法

(一) 虫害及防治方法

(1) 地老虎：地老虎为害幼苗，造成缺株，会影响产量。防治应采取诱杀和人工捕捉相结合的方法。诱杀：未定植或未出苗前可用堆草诱杀，在田间每隔4~5尺堆新鲜嫩草一堆，每日清晨检查一次，见虫捏杀或喂鸡。定植或出苗后用毒饵诱杀，毒饵的配制是用炒香的麸皮(或米糠)5斤，6%可湿性六六六粉1斤，加水混和后，在晚间撒于田中，地老虎食之就能死亡。人工捕捉要在每日清晨进行，发现幼苗被咬断时，即挖开泥土，掘出地老虎杀死之。

此外金龜子幼虫(农民称白地蚕)，也能为害幼苗，捕捉方法与地老虎同。

(2) 根蛆：根蛆系种蝇的幼虫，专门啃食幼苗根部，被害幼苗即停止生长，严重的则死亡。防治方法：甲、粪肥、饼肥必须充分腐熟后施用。乙、发现根蛆为害后，用0.1%的升汞水喷在幼苗周围而灭杀(升汞水配制：升汞1两，食盐1两，同置磁缸中，用少量热水溶化，然后再冲水60斤，即可喷浇根部。此剂毒性极大，不可入口；在配制时不能用金属器具)。

(3) 瓜守：瓜守的成虫是一种黄色的小甲虫，幼虫为乳白色，形似粪蛆。不论成虫和幼虫，都能为害瓜苗。成虫吃子叶、嫩叶和嫩茎，第二代成虫并能食其花和幼果；幼虫初食细根，成长后即蛀入主根髓部，而使幼苗枯萎。瓜守还能传染枯萎病和炭疽病，因此对西瓜危害性极大。

防治方法：

甲、日出前成虫不甚活动,可用网捕捉或手捏杀;

乙、用波尔多液、砒酸鉛混合剂(1斤硫酸銅,1斤石灰,200斤水合成波尔多液后再加砒酸鉛1斤)噴射瓜苗,可防成虫为害;

丙、砒酸鉛1斤冲水140斤噴射毒杀;

丁、敌百虫1斤冲水1000斤噴射毒杀。

(4) 蚜虫: 西瓜整个生长期都能被蚜虫为害,被害瓜苗,生长受阻,严重的也能枯萎而死亡。

防治方法:

甲、用魚藤精4两,肥皂2两,加水80斤左右噴射;

乙、敌百虫1斤加水1000斤噴射;

丙、除虫菊的酒精浸出液,加水40倍噴射;

丁、用烟草石灰水(烟草1斤,加水50斤或烟末1斤,加水25斤,浸一昼夜后,加石灰1斤后滤过噴射。

(二) 病害及防治方法

(1) 炭疽病: 炭疽病是西瓜主要病害之一。病害是发生在生长的中后期,但在条件适宜的情况下,亦能在幼苗期发生。幼莖染病后,起初现出黄褐色的斑点,以后逐渐变细,幼苗即猝倒。叶片染病后,起初也现黄褐色斑点,随后干燥开裂,变成不正規的圓孔,以致全叶枯死;染病的瓜蔓,由于病斑扩大,使蔓变脆,以致容易折断。染病的果实上会发生褐色圓斑,逐渐变紫色并下陷,使瓜面不平,最后腐烂。炭疽病的病菌,风、雨、昆虫和种子都能傳布。在低洼多湿,空气不流通和多雨情况下最易发生。

防治方法:

甲、实行輪作;

乙、要注意排水和通风；

丙、种子用 0.1% 升汞水消毒 5 分钟；

丁、每隔一星期喷射铜皂液一次(铜皂液比例为 1 两硫酸铜, 6 两肥皂, 配制 60 斤水)。

(2) 枯萎病: 枯萎病又称蔓割病(农民称“刮藤”), 是西瓜最危险的病害, 一旦发生, 往往会全部毁灭。本病的症状是全蔓枯萎。幼蕾期和生长期都可发生。西瓜得了枯萎病害, 首先是叶片向内卷缩, 蔓的先端凋萎, 最后全株枯死。枯萎病主要是由土壤传染, 但也能从肥料中传染(牲畜吃了带病瓜蔓; 病菌残存粪里而引起)。此外瓜守也能传染病菌(从害虫所咬创口侵入)。

防治方法:

甲、长期轮作, 一般至少 5 年以上, 有条件的进行 6~8 年的轮作;

乙、种子用 0.1% 升汞水消毒或用 0.25% 福尔马林浸 2 小时;

丙、防治瓜守;

丁、选用抗病品种。

(3) 露菌病: 露菌病又称霜霉病。这种病先在叶面上出现黄色小斑点, 然后病斑扩大呈淡褐色。叶片背面则长满紫灰色的霉。如此叶片逐渐枯萎而脱落, 严重的全株死亡。

防治方法:

甲、实行轮作;

乙、用铜皂液(配制同炭疽病)或波尔多液(比例 1 斤硫酸铜, 1 斤石灰, 200 斤水)定期喷射;

丙、加强整枝, 使空气流通;