

江浙地区小型西瓜栽培技术

一、前言

1. 学名：

Citrullus Lanatus (Thunb) Mansfeld (Syn *Vulgans* Schr ad)

2. 原产地：非洲南部卡拉哈里沙漠

3. 生物学特征：

1、温度 要求高温和干燥气候，不耐寒冷。种子发芽适温为25~30℃，10℃时停止生长，幼苗生长适温的下限为15℃，果实种子发育期最适温度的下限为23℃。开花期适温为25℃上下，在30℃时光合强度最大。果实膨大期至成熟的温度以30—35℃为理想。西瓜栽培最适温度为18~32℃，在昼夜温差大的条件下，同化产物收入大于呼吸消耗，果实含糖量高，品质优。

2、水分 西瓜耐旱，但生长期又需大量水分。适宜相对湿度为50%~60%。一株西瓜一生需水2000升上下。

3、光照 生长期要求充足光照，在10~12小时以上长日照条件下生长良好；在短日照（8小时）条件下生育不良。

4、土壤适应性 以沙质壤土为最理想，对土壤酸摄氏度适应性广，PH值5.0~7.0范围内生长正常，土壤的盐份浓度低于0.2%才能生长良好。

二. 品种介绍

1、主要品种特性：

品种	果型	果皮	果肉	糖度	单果重/KG	贮运	裂果	备注
小兰	球型	绿底青色狭条斑	黄色	10-12	1.5-2	差	易	
秀玲	椭圆形	青色带条纹	红色多汁	12-13.2	2-3	强	不易	

1、播种育苗

(1) 播种季节

(1) 区域、品种及相关播种季节：

品种	主产区域	适合播种季节	采收上市季节	相应栽培条件
小兰	江苏东台、浙江台州、嘉兴	1月上旬-1月下旬	5月上旬-5月中旬	大棚
秀玲	上海浦东、奉贤	4月中旬-5月上旬	7月上旬-8月初	大棚避雨

(2) 浸种、催芽、播种之操作技术及注意事项。

播种前浸种 4—6 小时，每隔 1-2 小时搓洗种子一次，搓去种子表面黏液，然后捞起后沥干，置于 28-30 度的环境下催芽，约 24 小时出芽，待芽长约 0.2 厘米时播种。播种时，芽尖向下平放入营养钵中开始育苗。约 2-3 天出苗，苗龄控制在 15-20 天，苗 2-3 片真叶时定植。

(3) 育苗方式（穴盘、育苗床、直播）

一般采取营养钵中育苗的方式。

(4) 苗期的设施防护及管理。

苗期应特别注意徒长苗、僵化苗、苗期疫病及促进根系生长，需注意有充足光照，适宜温度和水分。

育苗期间水分管理宜干不宜湿，育苗棚内应注意通风，低温时应保温、加温；高温时应通风、遮阳、降温。定植前一周应适度控制水

分，并注意炼苗，以提高定植后成活率。

苗期一般不追肥，遇苗过弱，可适当补足氮肥，定植前 1-2 天过干补水应以 30℃ 水温为宜，最好结合少量追肥。

育苗期间病虫害防治：a. 猝倒：苗床高温、高湿

b. 徒长：高温、高湿

c. 僵化：低温、干燥

d. 小地老虎、蝼蛄：用呋喃丹治

e. 老鼠



2、整地作畦

(1) 基肥的种类、用量及施肥方式

A、施基肥：基肥量：厩肥 1000-2000kg，过钙 30-50kg，复合肥 50kg 左右。采用条施或畦面撒施后耕翻。

B、作畦：排水不良的地区采用深沟高畦，双行对爬，畦宽 2-3 米，畦高 10-20° 斜坡状。

(2) 不同季节、不同土壤对畦的要求：畦宽、畦高、畦面形状

以春季大棚为例，地块选择要地势高，沙性透气土壤，4-5 年未种过西瓜。整地时需深沟，深 40-50 厘米，畦宽 2.5-3 米，

以保证排水。

(3) 是否要地膜覆盖

要地膜覆盖栽培。一般先覆盖好再定植。

3、定植

(1) 定植苗的要求：苗达到 2-3 片真叶即可定植。选择标准：苗壮、茎矮、把育苗土紧紧团住白色发达根系。

(2) 株行距及种植密度（同类型品种可进行归类）

栽培方式 株 季节 品种 行距		铺地				备注
		春作		夏季		
		株行距	株数 /亩	株行 距	株数 /亩	
西瓜	小兰	45*250	650			小兰早春栽培会采用双蔓单果的高密度种植方式，株距 18 公分，种植密度约 900 株/亩。
西瓜	秀玲	45*250	650	45*25 0	650	

(3) 定植后的管理

一般 3 蔓整枝（一条主蔓，两条侧蔓，黑帅打顶后留 3 条侧蔓 2 果），座果前须严格整枝，引蔓，一般第二个雌花开始留果，头茬一株平均留两果，并要求同时留瓜，以使瓜型均匀。



4、田间管理

(1) 肥水管理：例如排灌水、追肥等。

适当追肥，以促早发。定植后，幼苗期已结束，一周后追提苗肥以氮肥为主，以 600 倍叶绿精罐根 2kg/亩。巧施伸蔓肥：以复合肥为主，N：P：K=11：15：15，可用磷肥开花精，开花后穴施，复合肥 15-20kg，土地宁干勿湿。座果后 5-7 天，果实鸡蛋大小，施一次膨瓜肥，每亩复合肥 15 公斤，并结合灌水一次，以促果实膨大，采收一次后，再追一次肥，促进二茬瓜的发育。

(2) 植株调整：例如摘心、整枝、打杈、引蔓、授粉、留果等技术及注意事项。

视气候条件，土壤性质，施肥水平不同，分次整枝。小兰、秀玲等为中小果品种，进行爬地栽培，三蔓整枝，留两果。结果前整枝要彻底，注意打杈。

压蔓：明压为主，一枝压 2 次左右，土块压即可。

人工授粉，保护地须进行人工辅佐授粉。授粉注意：人工授粉宜轻、宜匀；早晨露干，此段时间为佳。

品种不佳者应及早摘除，畸形果、裂果有病虫害果、结果部位不适之果以及过多之果及早摘除。留果一般主蔓二、三雌花为主，侧蔓一、二雌花选留。



(3) 病害防治:

病虫害名称	发病部位及症状	发病原因	易发季节	传播媒介	防治方法	容易发生之品种	备注
炭疽病	发生在叶、茎、果实上。叶边缘出现半椭圆形褐色病斑，肉干腐	高湿	3-5月	土壤、种子	a. 种子消毒; b. 土壤消毒; c. 选择通风好的地块		
枯萎病	茎基部、根; 褐变, 腐烂, 湿时出现白或红霉状物	连作	4-5月	土壤	a. 种子消毒; b. 土壤消毒; c. 70%甲托 500 倍涂抹西瓜根部。	风光露地重茬地栽培易发生	嫁接是最好的方式
病毒病	叶片; 花叶、蕨叶, 植株矮化	高温、干旱	4-5月	蚜虫	a. 消灭蚜虫; b. 病毒 A 或 K, 隔 7-10 天喷一次。		
蔓枯病	叶、茎; 叶上病斑同心轮纹, 茎蔓初呈水渍状, 后内部干腐	高温、高湿	3-5月	土壤、流水	a. 种子消毒; b. 80%代森可湿粉 800 倍; c. 50%多菌灵 500 倍, 7-10 天一次。		
瓜蚜	叶背; 叶片卷缩, 植株矮化	高温、干旱	4-5月	杂草	抗蚜威		



(4) 生理障碍产生的原因、症状及克服措施

名称	症状	预防方法	容易发生之品种	备注
Ca 缺乏	叶脉间黄化, 叶变小	CaCl ₂ 溶液 (0.3-0.5%) 喷叶		
B 缺乏	子叶缘黄化, 茎梢有裂开	亩施 1kgB 作基肥 或叶面喷施		
Mg 缺乏	老叶叶脉黄化	1-2%MgSO ₄ 喷叶		

四、采收

1、成熟期的判断：

品种	播种至采收天数		成熟期的判断	备注
	春作	夏作		
小兰	105		1. 小兰早春授粉后约 35-38 天成熟；秀玲夏作授粉至采收约 28 天。 2. 看：西瓜卷须是否变黄，附近叶片是否变黄。 3. 拍：生瓜声音清脆，熟瓜声音浑、沉浊；过熟为破哑声。 4. 压：熟瓜有开裂声；手指压脐部附近，成熟有弹性。	
秀玲		70-75		

