

安徽地区西瓜栽培技术

一、前言（概述）：

学名：Citrullus vulgaris Schrader

原产地：热带非洲。

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 度，10 度时停止生长，幼苗生长适温的下限为 15 度，果实种子发育期最适温度的下限为 23 度。开花期适温为 25 度上下，在 30 度时光合强度最大。果实膨大期至成熟的温度以 30 度为理想。西瓜栽培最适温度为 18~32 度，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：

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
祥光	圆球型	淡绿底青色狭条斑	红色	12	4-6	较差	较易	
小兰	圆球型	淡绿底青色狭条斑	黄色	12	1.5-2	较差	较易	早生

三、栽培技术

1. 播种育苗

(1) 播种季节。

品种 \ 季节 设施	春季			秋季		
	日光温室	普通大棚	小拱棚	日光温室	普通大棚	小拱棚
祥光	12月上-1月上	2月上-2月下	2月上-3月上	6月下-7月上	6月下-7月中	—
小兰	12月上-1月上	1月下-2月上	—	—	—	—

(2) 浸种、催芽、播种之操作技术及注意事项

a. 浸种：55-60 度温水烫种约 30 分钟。期间需不停的搅拌，直至冷却到室温。后用清水浸种 6-8 小时。一般采用 50 孔穴盘育苗，如果配合壮苗二号使用效果更佳。使用穴盘育苗不仅管理方便而且出苗整齐，苗的根系比较发达，定植后缓苗比较快。

b. 催芽：28-30 度恒温催芽 25 小时。

催芽后的种子如遇阴雨天，不能播种，可拌湿砂放在室温 15℃左右的地方抑制芽生长，不可受冻。

注：西瓜为嫌光性种子催芽时不可见光。

(3) 育苗方式：早春作多采用 50 孔穴盘苗或营养钵。

(4) 苗期的设施防护及管理：

a. 育苗期一般需搭建育苗棚。春作多采用三棚一膜的育苗方式即普通大棚+中拱棚+小拱棚+地膜，低温到来时还需加盖草帘。有条件的可用地加温线加温。夏作多采用隧道棚+遮阳网，要注意穴盘中介质的水份蒸发及时补水。 b. 苗期管理，控制温度及湿度，以防止发生徒长及苗期疫病。掌握“不干不浇，干者浇

透”的原则。防止僵化苗的发生，肥水的及时供给、施用腐熟的有机肥。可使用叶绿精 1000 倍喷施，有利于培育壮苗。

2. 整地作畦、施基肥

(1) 有机肥（猪粪、牛粪等）1500KG/亩，三元复合肥 40KG/亩，过磷酸钙 40KG/亩，根据土壤 PH 值可施入适量生石灰。一般采用沟施，施于定植穴 25 公分处。避免太靠近根部，以免烧根。缺硼的地区注意在整地作畦时每亩撒施入 1—1.5KG 硼肥。

(2) 早春 立式栽培：畦面宽 80 公分，畦高 30 公分。

爬地栽培：畦面宽 250 公分，畦高 30 公分。

秋季 注意适当增高畦面及梳理大棚周边的沟渠，防止雨水多而引起烂根及裂果等。

(3) 地膜覆盖：目前多采用银黑色双面地膜，可以增加果实的着色度，驱赶蚜虫，减少病毒病的发生，早春抢早可使用白色透明地膜增加透光性提高地温。

3. 定植

(1) 定植苗的要求 早春 3-4 片真叶左右定植。

(2) 株行距及种植密度

栽培方式 季节 株行 品种 距	立式				铺地				备注
	春作		秋季		春作		秋季		
	株行 /cm	株数/ 亩	株行 /cm	株数/ 亩	株行 /cm	株数/ 亩	株行 /cm	株数/ 亩	
保护地 小兰	40*50	1800-	35*50	2000-	40*250	700	40*250	700	整枝方

			2000		2200					式不同 可适当 调整株 行距
保护地	祥光	-	-	-	-	40*250	700	40*250	700	

(3) 定植后管理：定植后视苗子生长情况可适量追肥 0.5%尿素水或叶绿精 800-1000 倍药液灌根。

4. 田间管理

(1) 肥水：a. 定植当天需浇灌 1000 倍药液当灌根水。

b. 定植后 7 天可追肥一次。叶绿精 600-800 倍灌根或 0.5%尿素 水灌根。 c.

蔓长 30 公分时追肥一次结合灌水。三元复合肥 6KG/亩打孔埋穴于两株间。

d. 座果后 7-14 天内，追肥一次结合灌水。10KG/亩三元复合肥撒施于畦沟结合灌水或 打孔埋穴。可结合施用甜果精。

e. 果实成熟时，控制水分。

(2) 植株：可采用双蔓整枝或三蔓整枝。留一主蔓及两条侧蔓或一条主蔓一条侧蔓。其余侧蔓尽早打除。

小兰早春栽培需进行人工授粉，最佳时间为 7：30-10：00，或者用氯吡脲喷花处理（该方式无法形成正常的黑色种子）一般留果于第二/第三雌花。每株可留 4 个果。

祥光可以三蔓两果，或双蔓双果，具体留果方式可根据种植的时间和季节调整。

注：整枝完成后需进行药剂防治。

(3) 病虫害防治

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
枯萎病	茎、根	真菌	结瓜期	土传	综合防治		
炭疽病	茎、叶	真菌	天气潮湿	风雨及灌水	轮作，药剂防治		
病毒病	叶片	CMV, WMV, MMV	高温，干旱，阳光强烈	蚜虫，整枝打杈	种子消毒，及时拔除病株，防治蚜虫		
蚜虫	茎、叶		同上		综合防治		
叶螨	叶		同上	杂草	农克螨，克螨特		

(4) 注意事项：

小兰、祥光在采收及运输的过程当中注意裂瓜，可采用精致的纸箱包装。同时在田间生长期注意翻瓜，以免产生阴阳面。

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	秋作		
祥光	130 天	70 天	坐果后 30-35 天	早春低温下成熟时间会延长
小兰	120 天	65 天	坐果后 28-30 天	

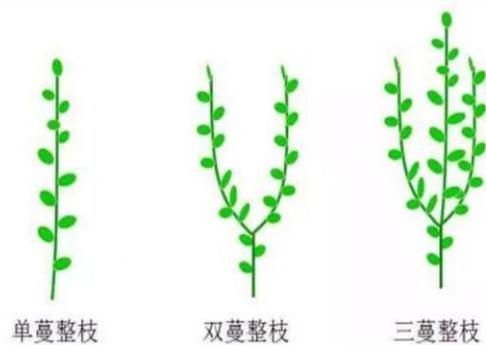
2. 适时采收、分级包装及贮运

3. 产量

品种 \ 产量	春		秋		备注
	立式栽培 kg/亩	铺地栽培 kg/亩	立式栽培 kg/亩	铺地栽培 kg/亩	
瑞凤		3000-5000		2000-3000	
小兰	2500-3500	2000-3000	1500-2000	1000-1500	



[培育壮苗，约 4-5 叶开始移栽定植]



[常见的西瓜整枝方式]



[培育壮苗，约 4-5 叶开始移栽定植]



[采收打包上市]