

# 山西小西瓜栽培技术

## 一、前言（概述）：

1. 学名：  
Citrullus Lanatus (Thunb) Mansfeld (Synchrad)

2. 原产地：非洲南部卡拉哈里沙漠

3. 生物学特征：

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。

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。

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。

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 范围内生长良好。

## 二、品种介绍：

小兰：极早生，低温结果力强，瓜圆球形，单瓜 2KG 左右，绿底青色狭条斑，肉色鲜黄晶亮，肉质细嫩多汁，糖度约 10-12%，亩产 3000KG 左右。

明玉：红小玉类型，果实长球型，绿色底中细缟纹，单果重约 2.5 公斤；果肉粉红色，糖度约 13%，肉质细嫩多汁，亩产 3000KG 左右。

## 三、栽培技术

### 1. 播种育苗

(1) 播种季节。

温室大棚栽培：1 月上旬~2 月中旬、7 月

小拱棚栽培：1 月下旬~2 月下旬

(2) 育苗方式：苗场穴盘苗。

浸种、催芽、播种之操作技术及注意事项

- a. 浸种：55 度温水烫种约 30 分钟。期间需用不停的搅拌，直至冷却到室温。用清水浸种 4-6 小时。一般采用 50 孔穴盘育苗，选专用介质使用效果更佳。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。  
注：西瓜为嫌光性种子催芽时不可见光。

(3) 苗期的设施防护及管理：

- a. 育苗期一般苗场育苗。

育苗期一般需搭建育苗棚。西瓜苗一般是嫁接苗，砧木可以用壮士、勇士进行嫁接，春作或夏作最关键的育苗因素还是水分的控制，春季易持续低温阴雨，在提高温度的同时需要及时补光。夏作育苗温度高，注意控制水分，防止因高温高湿造成徒长苗及苗期的病害。

- 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，见干见湿”的原则，防止僵化苗的发生，肥水的及时供给。可使用叶绿精 800 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，硫基三元复合肥 40KG/亩，过磷酸钙 40KG/亩，根据土壤可施入适量 1KG 硼肥。在整地作畦时每亩撒施，避免太靠近根部，以免烧根在整地作畦时每亩撒施，避免太靠近根部，以免烧根。
- (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 200 公分，畦高 30 公分。
- (3) 地膜覆盖：目前多采用银黑色双面地膜，防杂草也可以增加果实的着色度，驱赶蚜虫，减少病毒病的发生。早春用白色地膜覆盖提高低温较好。

3. 定植

- (1) 定植苗的要求 早春 4 片真叶定植。
- (2) 株行距及种植密度

春季	株行距	株数
立式	140CM*45CM	2000 株
伏地	200CM*50CM	700 株

夏秋作由于温度高，日照时间长，生育期会缩短，可以适当减少株距，增加种植株数，以提高总体的产量。

(3) 定植后管理：定植后视苗子生长情况可适量追肥叶绿精 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。以杀菌剂为主，如甲基托布津、普力克
- b. 定植后 7 天可追肥一次。叶绿精 600-800 倍灌根水灌根。
- c. 蔓长 30 公分时追肥一次结合滴灌灌水（三元水溶肥 6-10KG/亩）。
- d. 座果后 7-14 天内，追肥一次结合滴灌灌水（10KG/亩三元水溶肥）。可结合施用甜果精或增施钾肥。
- e. 果实成熟前一周严格控制水分，减少裂瓜并提高品质。

(2) 整枝授粉：可采用三蔓整枝。在定植后 3-4 叶时开始整枝，留一主蔓及两条侧蔓或三条侧蔓。其余侧蔓尽早打除。早春栽培需进行人工授粉（温度低阴天多光照差宜采用氯吡脲点花促进座瓜），最佳时间为 7：30-10：00 钟。一般留果于第二-第三雌花。立式每株留 1 果，爬地可留 2 个果。

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	发病原因	易发季节	传播媒介	防治方法
猝倒病	茎	真菌	苗期	土传	杀菌剂拌种及基质杀菌
枯萎病	茎	真菌	结瓜期	土传	嫁接或轮作
炭疽病	炭疽病	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，防虫吡虫啉
蚜虫	茎,叶		同上		综合防治
叶螨	叶		同上	杂草	农克螨,克螨特

#### 四、采收

1、根据经验由瓜面纹路开展及手指敲打判断。

2、以成熟时间计算：一般授粉后 30 天测糖确定可以开始采收。



小兰



[可采用立式或地爬栽培]



明玉 [吊蔓栽培可以增加商品性]



[适时采收，装箱利于运输]