

江苏西瓜丰兰栽培技术

一：前言

西瓜学名 *Citrullus Vulgaris* Schrader，为葫芦科西瓜属一年生蔓性草本植物，原产于非洲。西瓜清凉可口，是夏季不可缺少的食品，随着人们消费水平的提高，对西瓜品种要求向优质、早熟、小型、美观发展，通过设施栽培达到提前、延后，满足市场需求。

二：品种介绍

丰兰：早生，上市早，着果力强，果实圆球型至微长球型，果重约 4 公斤，果皮淡绿色底青色狭条斑，皮薄，肉色鲜黄晶亮，肉质细嫩多汁，风味优美。

三：浸种催芽

1 浸种：

①将经消毒过的种子放入温水中洗净，置于室内浸种，在浸种时，应隔一段时间搓洗一下种子，以除去种子表面粘质物，以利种子发芽。

②注意事项：浸种时间要合适，过短，种子吸水不足，发芽迟缓；过长，导致吸水过多，造成裂嘴，影响发芽。一般认为 4~6 小时为宜。

2 催芽：

①、浸种后将种子沥干，用湿毛巾包好，置于 28~30℃ 温度，经过 24~28 小时可出芽。

②、催芽注意事项：

A：催芽温度尽量稳定，且不要超过 35℃，在催芽过程中经常观察，及时解决问题。

B: 防止温度过高，注意透气，以加速萌芽。

C: 催芽长度以露白为好，最长不超过 3mm。

D: 催芽过程中，须经常翻动种子，用温水冲洗，否则易产生难闻
气味，造成幼芽变黄或腐烂。

四：田间种植技术

1 苗期管理：

苗前，保持充足的水分及适宜温度，使其出苗整齐。出苗后，应注意
见阳光，保持适宜的温度和湿度。注意防治立枯病和猝倒病。

2 定植：

幼苗一般 3~4 片真叶时定植，定植株距 45cm，定植时注意保护好根
系。定植后浇定植水（800 倍甲托或百菌清）。

3 田间管理：

(1)肥水管理：

①定植后 7~10 天，当幼苗长出新叶时浇发根水，可用 800 倍叶
绿精或尿素。

②在伸蔓期打孔追施 K_2SO_4 复合肥，并结合浇水。

③在开花期 5~7 天控制肥水，为促进开花座果，可在花前喷施
1~2 次 1000 倍开花精或硼肥。

④在果实膨大期可结合灌水膨瓜肥，一般亩施复合肥 15kg。

⑤在果实生长中后期，可视生长情况喷施 1~2 次 1000 倍甜果精。

(2)整枝：

一般采用三蔓整枝（一主两侧或是三侧蔓），当主蔓长到 20cm 时，

选留基部两条粗壮的子蔓，其他的小枝及留下的三条蔓上长出的侧枝均打掉，并将三条蔓平行理顺排好。

(3)授粉、留果：

①一般在上午 7~10 点，将当天开放的雄花花粉均匀涂抹在雌花柱头上。

②授粉时手不能碰触雌花的子房。

③座果节位以第二、三雌花为主，一般每株可留果 2 果。

五:病虫害防治

病虫害防治：特别是病害的防治是大棚栽培的重要技术环节之一，以预防为主。根据防病的原则，于栽培的各技术环节促进植株健壮生长，增强抵抗力，调控温、湿度使之不利于病害发生外。也采取施药预防，但不是有病无病 7 天一次定期施药，而是根据经验和观摩于一定时期，一定环境条件下易发生或将发生什么病害，而进行施药预防，特别重视雨天前，浇水前的施药，预防施药除广谱性药剂外，要有一定的针对性，一旦发现病虫害对症施药，同时也要交替用药。对于病虫害施药还要发挥大棚的优势，凡适宜应用烟雾剂的一定采用，特别是在连续阴雨天坚持采用。这样不仅保证西瓜丰产增收，而且还节约了成本。

1. 西瓜病害：

(1) 枯萎病：危害整个生育期，以结瓜期及西瓜膨大期危害最重。主要症状为茎基部维管束变褐，病部流出红色胶质物。

病根褐变，腐烂。潮湿明，茎基部呈水渍状腐烂，出现白

色或粉红色霉状物。

防治方法：

- ① 种子消毒；
- ② 拔除病株；
- ③ 土壤消毒，敌克松拌土撒施；
- ④ 药剂防治：70%甲基托布津 500 倍液灌根，12%绿乳铜 600~1000 倍灌根。

- (2) 病毒病：西瓜病毒病有花叶和蕨叶两种，花叶病症状为叶上出现黄绿相间的花斑，叶面凹凸不平，新叶畸形，顶端节间缩短。蕨叶病的症状为新叶狭长，皱缩，植株矮化。

防治方法：

- ① 种子消毒；
- ② 加强田间管理，发现病株及时拔除，整枝时注意对健康植株和有病植株分开进行；
- ③ 及时消灭蚜虫；
- ④ 药剂防治：病毒 A 或病毒 K 隔 7~10 天喷一次。

2. 西瓜虫害：

- (1) 蚜虫：发生规律：一年发生二代。

危害状况：刺吸植株汁液，造成叶片皱缩，畸形。严重时，植株生长迟缓，开花座果延迟，果实变小，品质下降，并且传播病毒病。

防治方法：

① 消除杂草；

② 药剂防治：40%乐果乳油 1000 倍，2.5%溴氢菊酯或 20%速灭杀丁乳油 3000 倍，一遍净 1000 倍。

(2) 瓜螟：发生规律：一年多代，以 7、8 月份在瓜类上危害最严重。

危害状况：幼虫在叶背啃食叶肉，3 龄后吐丝将叶或嫩梢缀合，隐于其中取食，成缺刻状或穿孔，严重时仅留叶脉。

六：采收

采收：西瓜采收时间随品种及栽培条件而异。采收过早，果实含糖量低，风味不佳，商品价值低；采收过晚，造成养分倒流，果实空心，食用绵软无味。判断西瓜成熟的具体方法如下：

1. 目测法：成熟瓜网络清楚，深淡分明，瓜面茸毛消失，座果节位以上节位之卷须枯萎。
2. 拍打法：成熟瓜拍打时，托瓜的手心微感颤动，瓜发出砰砰的浊间，生瓜托瓜手不感颤动，并发出噤噤声。
3. 计算积温法：从开花到成熟，早熟品种需积温 700℃ 以上，中熟 900℃ 以上，晚熟 1000℃ 以上。

采收时间：准备长途运输的瓜，最好在下午采收。准备就近销售的西瓜，均应在上午采收。

图片 1：丰兰幼果



图片 2：丰兰种植大棚



图片 3：田间刚采收的丰兰



图片 4：丰兰观摩会举办

