

湖南地区西瓜栽培技术

一、风土适应性

西瓜(Citrullus lanatus)原产热带非洲，性喜暖热、干燥、日照充足之气候，遇霜即死，生长最适宜温度多为 18—32℃，发芽适温为 25—30℃。低温情况下果实易畸型、皮厚、空心，影响品质。昼夜温差大时，有利于糖分积累，茎叶生长健壮，果实含糖量提高。

西瓜对土壤适应性较强，要求不太高，一般选排水良好、透气佳、土层深厚之砂壤土为宜。忌连作，重茬地病害发生严重。较耐酸性土壤，PH 值 5—7 范围内均能生长良好，为减少病害，最好将土壤 PH 值调节至 6—7 之间为宜。

二、品种介绍

品种	果型	果皮	果肉	糖度	单果重	脱蒂性	贮运	裂果	备注
小玲	椭圆型	绿色底有细条纹	鲜红	12-14	2.5-4kg	不易	好	不易	
惠兰	高球型	淡绿色有青黑色条纹	金黄	12	3-5kg	不易	一般	一般	

小玲耐高温，特别在高温期栽培更能体现品种特性。惠兰中早生，较红肉瓜果皮薄，肉质细嫩爽口，汁多无渣，入口即化，口感较好（感觉不到有粗纤维存在），特别是在冰箱里贮藏一段时间后，口感更加好，但由于皮薄，所以易裂果，运输不是很方便，特别在雨季和久旱灌水之后，地头有裂果现象，因此栽培时应多注意防雨和控水。新金兰栽培特性和惠兰相近，但新金兰在湖南更适合春作，较不适秋作。

三、栽培技术

1、播种育苗

(1) 播种季节（各区略有差异，可根据当地栽培情况稍作调整）

季节、设施 品种	春季				秋季			
	日光温室	普通大棚	隧道棚	露地	日光温室	普通大棚	隧道棚	露地
小玲	2月中旬	2月下旬	3月上旬 -3月中旬	3月下旬 -4月上旬	9月中旬	8月中旬		8月前
惠兰	2月中旬	2月下旬	3月上旬 -3月中旬	3月下旬 -4月上旬	9月中旬	8月中旬	8月上旬	8月前

(2) 浸种催芽

种子用多菌灵 600—800 倍消毒 15—20 分钟，冲洗后放入常温水中浸泡 6—8 小时（夏季 4 小时左右），再用细沙或草木灰将种子不断搓洗至表皮毛糙，冲洗干净的种子用干毛巾将种子水分搓干，种子用干净湿毛巾包好，30℃恒温催芽 25 小时（前期温度可以稍高于 30℃，每隔 4 小时翻动一次，以使其受热均匀。）选出发芽种子播种，其他尚未发芽种子继续催芽至 32 小时后可基本发芽（夏季则可在室内常温下催芽）。

(3) 播种

播种前准备好介质，做好温床。介质最好购买营养土（如壮苗 1 号）或自制配比为腐熟干牛粪：干熟园土（或干塘泥）：细河沙=5：4：1。配好的营养土最好进行消毒处理 2 天后装袋。播种前将装袋的营养土预湿 12 小时后播种。春季采用穴盘育苗，管理和运输相当便利，夏季则可采用大孔穴盘或营养钵育苗。播种时芽尖朝下，播种深度 1—1.5cm。小拱棚保护，晴天注意棚内温度超过 35℃时应适当通

风。温度持续在 25℃ 以上一般 3 天左右便可出芽。

(4) 苗期管理

培育健壮苗是整个栽培的关键，而育苗的成败很大程度上取决于苗床的管理，即温度、湿度、光照的控制与调节。

①温度管理：苗床温度掌握前期高温催出苗，保持苗床密闭。白天 30—35℃，夜晚不低于 18℃。中期降温控旺长，温度 15—25℃ 之间。夏季育苗要及时人工辅助脱壳，适时通风透气，防止形成高脚苗。后期增温促壮苗，真叶出现后白天 25—30℃ 之间，夜晚不低于 13℃。定植前一周应通风炼苗，使小苗逐渐适应外界气候。

②水分管理：晴天上午浇水，浇水量要足，次数要少，同时定期配合用药进行苗期病害预防。床内经常通风透气，降低空气湿度。出苗前一般不浇水，出苗到真叶展开，严格控水。第一片真叶出现后应适当浇肥水，培育健壮苗。定植前 3 天控水控肥，定植前一天进行病虫害防治。

③光照管理：苗床温度许可范围内，早揭膜、晚盖膜，延长光照时间，降低空气湿度，改善透光，维持光照 8 小时以上，以利生长。

④追肥：若营养土肥力不足，幼叶色浅，长势不壮时，可洒施 2% 磷酸二氢钾或叶绿精 800-1000 倍喷施，注意使用浓度。

2、大田定植

(1) 定植前一星期开始准备整地作畦，每亩施足有机肥 1500—2000 公斤，复合肥 40—50 公斤深耕两次，作好畦面，开好沟，铺好地膜。

(2) 一叶一心至三叶一心均可定植，应根据气候条件，春季选择晴天上午移栽，夏季应在晴天下午 5-7 点移栽，尽量不伤根，浇足定根水，并撒呋喃丹颗粒剂防治地下害虫。

(3) 种植方式：作畦以 5 米对爬或 3 米单向引蔓或 3 米中央爬式，沟深 30cm，宽 60cm，株距 40—60cm。每亩 500—700 株为度，也可根据当地种植习惯，土壤肥力，今后的整枝留果方式灵活掌握。

(4) 栽培密度：春季株距 50—60cm，夏季 40—50cm，行距则以畦宽为标准而定，一般每亩栽培 500-550 株。

3、大田栽培管理

(1) 畦面覆盖地膜，春季可增加地温，夏季可降低土壤温度，促进根系生长。因湖南地区天气冬季寒冷，日夜温差大，升温、降温均很快，所以，如条件允许可在春季栽培时搭建小拱棚防风雨，而且应加盖草帘，抗低温，以利保温减少病虫害，争取早熟高产。

(2) 追肥

A、轻施提苗肥 5‰复合肥或 3‰磷酸二氢钾。

B、适施伸蔓肥，在定植后 7 天左右进行，根据苗期长势酌情拟定，每亩可施尿素 20 公斤。配合 P、K 肥料的施用，以 800 倍叶绿精，开花精混合，施用喷于叶背面。

C、加施座果肥，花前控制营养生长，以利座果，可用“开花精” 600-800 倍喷施 1-2 次。

D、重施壮果肥，果实鸡蛋大时，可沿地膜一侧穴施钾肥 15—20kg / 亩，尿素 10kg / 亩，施后封泥并及时灌水，一周后酌情减施。收瓜前

半个月用“甜果精”600-800倍连喷施2次，七天1次，以提高品质。

（3）灌水

西瓜耐旱但根系发达，生长旺盛，果实含水量高，因此苗期应保持土壤适湿，夏季则早晨灌水，秋季选择中午灌水。结果期西瓜需水量最多，应多浇水，使之膨大，提高产量，采收前一周控水，提高品质。

（4）整枝

整枝方式有：单蔓式、双蔓式、三蔓式和多蔓放任生长，可根据栽植密度、苗的长势等情况拟定。5米对爬式一般留主蔓和两条生长旺盛的侧蔓以三蔓双果为整枝留果原则，并注意引蔓、压蔓。如立式栽培主要采取双蔓整枝（吊蔓），即在主蔓生长后及时吊起，而后再选一个健壮的侧蔓，做营养枝，为便于管理也要吊起，其余基部侧蔓均可打掉。

（5）授粉，大棚栽培，由于各种因素，致使能为西瓜传播花粉的媒介较少，因此必须要人工授粉，人工授粉应在上午10点以前最好，此时各方面环境都对花粉成活非常有利。有些西瓜雌花与雄花开的时间有差异，所以在取雄花时注意套袋，防止先开的雄花花粉损失掉，在阴雨前期了需要将即将开放的花套袋，授粉后则只套被授粉的花，天晴后必须除袋。

授粉时采取雄花除去花萼轻轻涂抹雌花花蕊，除非阴天下雨，一般情况下没有必要反复涂抹，以免影响品质（使瓜籽增多），一朵雄花可授约2-3朵雌花，授粉后，若有时间可套袋记下日期，有利于留

瓜和判别生熟。

(6) 留瓜，留瓜原则：选节位合适，果型较正无病虫害的幼果，一般在鸡蛋大小时便可定果，选择子房肥大，瓜形正常的幼瓜，摘除留瓜部位较近或果形不正及带病、受伤的幼果。西瓜多采用第二雌花留瓜。

4、虫害的防治

(1) 礼品西瓜栽培容易，适应性强，但由于湖南阴雨天气较多，种子消毒处理，清园工作，小气候条件的选择，播种期和茬口的安排技术等管理措施也非常之关键。

病害：炭疽病、蔓枯病等真菌性病害。

防治方法有：甲基硫菌灵 1000—1200 倍液，或可杀得 600—800 倍液，或锰锌制剂喷雾防治。

西瓜枯萎病主要因重茬栽培，多雨高湿而引起。起初症状是局部或叶片萎凋茎基部细纹有裂纹，断面可见微管束变褐等症，发生时应及时拔除，开花结果期容易发生，预防药剂主要有多硫悬浮液 800—1000 倍液或铜剂等喷雾或高锰酸钾灌根等技术措施。

(2) 菜青虫和斜纹夜蛾是为害西瓜的主要害虫，其防治方法可用卡死克 1500 倍液，毒丝本 1000 倍液，抑太保乳油 1500 倍液交替使用。另外，还有蚜虫、蓟马、飞虱、潜叶蝇等，防治药剂有氧化乐果 1000 倍液，好年冬 1200 倍液，三氯杀螨乳油 1000 倍液等喷雾。

5、采收

适时采收，以保证西瓜的品质，过早或过迟都不适宜。

黑美人等较耐贮运品种，一般八成熟时采收，后分级（一般3斤以上方具商品性），包装运销至各城镇；新金兰宜在城市近郊种植，瓜宜在八九成熟时采，就近分级包装贴商标售向城市。

一般以授粉时间为准，春季授粉后30天左右可采收，夏、秋25天则可采收，亩产量2500—3500kg，如果算二茬瓜，则可达4000kg以上。然后分级包装上市。

部分品种产量统计表如下：

品种 \ 季节	春		夏秋		备注
	立式	爬式	立式	爬式	
小玲		3000斤		2500斤	
惠兰		5000斤			

四、注意事项

1、翠玲：（1）低温肉较硬，果易变圆，皮变厚，果型变短，黄筋多，味变淡，品质会变劣；（2）叶遇涝易烂；（3）加强中后期肥水供给；（4）适当喷施磷钾肥，提高瓜的品质。

2、新金兰：对硼较敏感，缺硼易产生空洞果，建议每亩撒施硼砂1.5KG，植株缺硼时及时喷0.3%硼砂液。

3、若在重茬田种植应注意以下事项：

- ① 该田要是从未发生过枯萎病的田块。
- ② 选用抗病品种
- ③ 要错行种植
- ④ 多施复合肥，防止氮肥用得过多，土壤酸化
- ④ 减少伤口和避免产生不定根。
- ⑤ ⑥ 嫁接栽培。



小玲西瓜



惠兰西瓜