

福州、闽北地区小西瓜栽培技术

一、前言

西瓜【*Citrullus lanatus*, (Th) Mansfeld】性喜暖热干燥，日照充足之气候。西瓜原产非洲，是一种喜温作物，对霜害无抵抗能力。在低温时生育缓慢且容易失败。种子发芽适温为 25-32℃，茎叶生长适温为 20-30℃，开花授精适温为 25℃，果实膨大期适合 25-30℃。西瓜根系强大，属深根性，较耐干而不耐湿，所以应选择在排水良好且土层深厚之砂壤土进行种植，因福建地区空气湿度大，西瓜病害严重，所以在选择土地时应考虑其通风透气性，西瓜较耐酸，土壤 PH 值宜以 5-7 为好。西瓜全生育期对 N.P.K 的吸收总量以 K 肥最多，N 肥次之，P 最少。基肥中 N 肥不宜过多，否则易造成营养生长过于旺盛，易引起病害，早衰现象。K 肥的足量供应，有利于提高植株的抗逆性以及西瓜含糖量的上升。

二、品种介绍

- 1、黑宝：早生，生长势旺，抗病性强，果实高球至椭圆型，单果重约 4 公斤，皮青黑底细黑网纹，肉鲜红美艳，糖度约 12%，肉质细爽，果皮薄韧耐贮运。耐高温，座果能力好，成熟不容易捣瓢，品质稳定。
- 2、翠玲：早生，生育强健，座果整齐；果实高球至长球型，果型饱满，果重约 3-4 公斤；果皮颜色淡绿色底覆青色条斑，外型优美；肉色鲜红，肉质脆爽，品质佳，糖度约 12%；果皮坚韧，耐储运。
- 3、惠铃：早生，生育强健，抗病性好，土壤、气候适应性强，座果性好，容易栽培，果形高球至椭圆形，果皮淡绿底细条纹，果重约 3

公斤，肉色鲜红，糖度高，品质好，不易空心，皮薄而韧，耐贮运，产量高。

三、栽培技术

1、播种育苗

(1)、播种时间

福州地区适合播种期是：黑宝：4-7 月，翠玲、惠玲：3-5 月。

闽北地区播种期是：黑宝：5-7 月，翠玲、惠玲：4-5 月。

(2)、浸种、催芽

为保证出苗整齐，提高成苗率，播种前先将种子用 55℃温水浸种 15 分钟进行种子消毒，再放入清水中浸种 6 个小时，然后用消毒过的湿毛巾包裹后放入 28-30℃的环境中催芽，春季约 36 小时，夏、秋约 24-26 小时，种子开始出芽，大部分种子出芽后（约 0.2 厘米）即可播种。

(3)、播种

春季播种建议进行保护地设施育苗，以保证足够的生长温度。目前较为科学的育苗方法是采用穴盘育苗，播种前先将介质用 75%的甲基托布津拌湿至蘑菇土状（用手抓介质土，指缝可渗出水滴）为佳，再将介质土装入 70 孔穴盘，刮平，然后对穴盘土进行打孔，孔深为 1-2 厘米，再将催芽好的种子平放于穴盘内，芽尖朝下，覆上介质土，再浇透水，以浇至穴盘底孔渗水为佳。将播种好的穴盘放置于事先做好的育苗架上或育苗床上。苗床事先撒些石灰进行消毒，并覆盖薄膜，以防西瓜根从渗水孔扎入土中。

(4)、苗期管理

西瓜苗出土后，应及时通风、见光、降低湿度，防止瓜苗徒长及病害发生。待长出真叶后，应适当补充营养，可用叶绿精水溶液 1000 倍进行浇灌，5-6 天浇一次，以到达壮苗的效果。苗期应防止发生疫病及猝倒病，可用杜邦克露 800 倍或可杀得 1000 倍轮换进行喷施。西瓜苗待长至两叶一心即可进行定植，春季苗期需 30 天左右，夏秋季 14 天左右，春季保护地育苗定植前 5-6 天要进行炼苗，以适应外界田间环境，提高成活率。

2、施肥、整地

(1)、 施肥的种类，用量及施肥方式

西瓜重基肥，充足的基肥能有效的提高产量和品质。基肥有腐熟农家肥（如鸡粪、鸭粪、人粪尿等）、火烧土、过磷酸钙、硫酸钾复合肥（15-15-15）、硼砂（缺硼之沙质地）。一般亩施腐熟农家肥 1000 公斤、过磷酸钙 25 公斤、三元复合肥 50 公斤、火烧土以每簸箕施 4-5 米施为宜，沙质地可每亩施入硼砂 1-1.5 公斤。基肥一般进行条施，可在离定植孔约 30CM 处开沟集中施入。

(2)、 整地、覆膜

福建地区雨水多，夏季及早秋又因多台风暴雨，畦总体要求是深沟高畦。早春小拱棚宜采用“馒头型”畦，即中间高、两边低，畦宽（含沟）为 2-2.5 米，瓜苗定植于中间有利于拱棚的搭建及管理。夏、秋季栽培宜采用“双背畦”，即畦为一边高一边低，而相邻两畦的倾斜方向恰好相反，畦宽（含沟）为 3 米，这样有利于灌、排水及引蔓、

喷药。

为了保水保肥，抑制杂草生长，西瓜栽培宜采用地膜覆盖。春季一般使用白色透明地膜，可以有效地提高地温，有利西瓜生长；秋季一般使用银黑色地膜，既可降低地温，防止杂草生长，又可以有效防止蚜虫、蓟马危害，将少病毒病的发生。

3、定植

定植时间宜选择晴天下午，春季定植株距为 60 厘米左右，秋季定植株距为 50 厘米左右，亩种植 500 株左右。定植后立即浇透定根水，可用 1000 倍甲基托布津进行浇灌，春季定植后如果遇到倒春寒应立即搭上小拱棚，覆上薄膜进行保温。

4、田间管理

（1）、营养管理

定植后一周左右，瓜苗基本成活，根系开始生长。这个阶段对肥料的需求主要以氮肥为主，可以在天晴的时候，对瓜苗进行适当控水后，用尿素水溶液 800 倍左右进行浇灌。

当瓜蔓开始生长至 30-40 厘米左右，要根据田间生长情况施入伸蔓肥，以促进瓜蔓生长，为开花结果积累充足的养分。本阶段肥料以硫酸钾复合肥（15-15-15）为主，氮肥不可过多，否则容易造成徒长，影响开花结果，每亩施入硫酸钾复合肥（15-15-15）10-20 公斤左右，可在距离植株 30 厘米左右处打孔施入。

坐瓜稳定后，即开花后一星期左右，瓜大如鸡蛋大小时，应大量补肥，俗称彭瓜肥。本阶段主要以磷钾肥为主，配合少量氮肥。可配

合灌水每亩使用硫酸钾复合肥（15-15-15）20-30 公斤，氯化钾 10-20 公斤，均匀的撒施在沟里，并可配合喷药连续使用高磷钾型叶面肥进行叶面施肥，如：500-800 倍磷酸二氢钾或 800-1000 倍甜果精。这样利于西瓜的膨大，防止植株的早衰及提高西瓜的品质。

（2）、水分管理

结果前的营养生长，总体原则是“见干见湿”，即干了以后再浇水，要浇水就浇透。让土壤有充分的氧气，可以有利的促进根系和茎蔓的生长。长期水分过量，湿度过高，容易引起植株徒长导致座果不良，容易产生病害，引起植株早衰。

结果以后，开花后一星期左右，瓜大如鸡蛋大小时，应加强水分供应，这个时期正是西瓜膨大的关键时期，对水分的需求量是整个西瓜生育期中最大的，所以一定要保证有充足的水分，才能保证西瓜的丰产。一般采用沟灌的形式，灌水量在沟深的一半左右，让水自然渗透到地里，当沟底再次出现干涸发白的时候，再进行灌水。

成熟采收前一周左右，即春季开花后 25 天左右，秋季开花后 20 天左右，西瓜进入了成熟期，应逐渐的减少水分供应，以提高西瓜糖度及耐运性。

西瓜是浅根系作物，即需水又怕淹水。所以当下雨的时候，特别是夏季常有暴雨出现，应该及时的排水，以防涝害。

总之，西瓜之灌、排水应视实际情况依气候灵活掌握。

5、整枝、压蔓

西瓜茎叶生长繁茂，容易相互遮荫，影响通风透光性，滋生病虫

害，而且不利于西瓜的座果，因此在栽培中应采取整枝压蔓。一般小西瓜宜采用三蔓整枝，即除主蔓外，在 2-5 节间留取两条健壮的侧蔓，其余的侧蔓及孙蔓均摘除。一般在打杈整枝时，侧芽宜在 10 厘米之前就摘除，以免浪费植株营养。对要留的瓜蔓进行合理引蔓，以利充分通光透气，然后可用土块或绳子进行压蔓，以防风吹动后，瓜蔓拧在一起，影响生长。

6 授粉

西瓜在阴雨天气或昆虫较少的条件下，要进行人工辅助授粉。早晨花粉从花药中散发出就可进行授粉，晴天宜在 6-9 点，阴天可在 8-11 点。采下当天开放的雄花，摘去花瓣，将雄蕊在雌花上的柱头进行轻轻点涂即可。授粉过程中，应将花粉涂均匀，以免西瓜产生畸形。花粉多时，一朵雄花可授 4 朵雌花，花粉少时，一朵雄花仅可授 1-2 朵雌花。

如果果园有放养蜜蜂，可让蜜蜂进行传粉，节约人工。

7 留瓜、翻瓜

小西瓜一般可留两个瓜，一个是主蔓上的第 2-3 朵雌花，另一个是侧蔓上与主蔓要留的雌花较同时的开放的雌花。过早点果，植株叶面积还少，果实不能充分膨大，皮厚且果易畸形，过迟座果因植株已在衰退，所以西瓜易畸形且膨大不良。生产上应及时摘除畸形果、病虫果。

西瓜在成熟前应采取二次翻瓜，以确保果皮着色均匀，提高瓜的商品性，一般是在花后 15 天翻瓜一次，然后在瓜采收前一星期再翻

瓜一次即可。翻瓜宜在晴天的下午进行为宜。

8 病虫害防治

(1)、 病害防治

西瓜主要病害有：枯萎病、疫病、炭疽病、白粉病、细菌性角斑病等

枯萎病为真菌性土传病害，病菌的土壤中潜伏周期可达 5-7 年，一旦发病，会给西瓜生产带来毁灭性打击，在防治上技术难度比较大，目前较为理想的方法就是换地栽培和嫁接栽培，可有效预防此病的发生。在药物防治上尚无理想药剂。

疫病、炭疽病、白粉病为真菌性病害，在防治上可采用科博、大生、扑海因、仙生、爱力杀、普力克、杀毒矾甲霜灵等药剂进行轮流使用，可收到良好的效果。

细菌性角斑病等细菌性病害，防治药剂有农用链霉素，可杀得等。

各种病害的发生是一个交叉复杂的过程，在防治上一定要坚持“预防为主，综合防治”方针，以达到省时省工又高效的目的。

(2)、虫害防治

西瓜虫害主要有蚜虫、红蜘蛛、黄手瓜、潜叶蝇、瓜暝、地老虎等。在虫害危害初期喷杀效果才好，防治药剂有吡虫灵、抑太保、掌心雷、巴丹、虫螨克、好年冬、万强、克蛾宝、爱福丁等。西瓜在开花结果期慎用有机磷农药，否则容易引起落花落果。

9、适时采收

适时采收，分级包装及贮运。

小西瓜一般春季开花后 30-32 天,夏秋季开花后 26-28 天可采收,成熟时应及时采收。采收宜将果梗尽量留长,以确保视觉上的新鲜度。西瓜采下后应用抹布去果皮上的杂物,然后进行分级、装箱上市。

黑宝爬地栽培



惠铃爬地栽培



翠玲爬地栽培

