

云南地区西瓜栽培法

一、前言（概述）：

西瓜【*Citrullus lanatus*, (Th) Mansfeld】性喜暖热干燥，日照充足之气候。西瓜原产热带，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，应选择在排水良好且土层深厚之砂壤土进行种植；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，否则易造成生长旺盛但不强壮，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. 主要品种特性：

品 种	果型	果皮	果肉	果重 (kg)	裂果	贮运性	备注
小玲	高球至椭圆形	淡绿色底、披青色细网纹	红	3	不裂	良	结果稳定高产、耐热、耐雨水
丽玲	椭圆形	淡绿色底披青黑色细网纹	红	3	不裂	良	结果稳定高产、耐热、耐雨水

三、栽培技术

（一）播种育苗

（1）播种季节。例如：

季节 设施 品种	春 季	夏季	秋 季	备注
	小拱棚、地膜覆盖	地膜覆盖	小拱棚、地膜覆盖	以地膜覆盖栽培为主
小玲、丽玲	2月上少量播种	3月、4月主要播种季节	7月、8月少量播种	

(2) 营养土配制：营养土配制方法较多，常用 2/3 草炭土加 1/3 未种过瓜的大田土拌匀过筛，或 1/3 腐熟农家肥加 2/3 大田土，每方土加 2 公斤过磷酸钙。均匀喷入 50% 多菌灵 500 倍液和 90% 敌百虫 1000 倍液杀虫杀菌，混合均匀后，用薄膜遮严后堆沤 10 天左右，然后装营养钵或育苗穴盘待用。

(3) 浸种催芽：由于西瓜种壳较硬，吸水速度慢，为缩短种子发芽和出苗时间，一般均需浸种处理。浸种时间要依水温、种子大小、种皮厚度而定，水温高、种子小、种皮薄时，浸种时间应短；反之则要延长，一般均不超过 10 小时，灭菌消毒过的种子需充分洗净药液后再浸种。浸种的常用方法有冷水浸种（室温冷水浸 6~10 小时，每 2~3 小时充分搅动一次），温水浸种（25~30℃ 恒温水浸 3~6 小时，每 1~2 小时搅拌一次），温汤浸种（同种子消毒处理）。浸种处理后的要用清水清洗种子并催芽前都要晾干或擦干种皮多余的水分，然后用湿毛巾包紧后置于 30℃ 左右环境下催芽。西瓜种子常用催芽方法主要有以下几种：① 恒温箱催芽法；② 纸箱电灯催芽；③ 暖水瓶催芽。催芽的注意事项：第一，需尽量保持恒温，最高温度不能超过 33℃。其次，种子出芽长度以露白为度，不要大于 3 毫米，因芽过长易折伤。必要时可将已出芽种子挑出用湿布包好放在 15℃ 条件下，待种子全部出齐后一起播种或者先出芽的先播种。第三，湿毛巾的湿度以湿润但不滴水、轻扭时会溢出水为宜。第四，催芽时要使全部种子均匀受热，避免局部种子长时间高温产生发酵，出现种子烂芽现象。

(4) 播种：如果实生苗栽培的，待西瓜种子露白时，播种于育

苗盘或营养钵内，种子应平放，芽尖向下，上盖细营养土 1.5 厘米厚，并用 800 倍甲基托布津液浇透育苗盘，上面加盖小拱棚保温保湿，温度保持在 25℃~30℃，以保证出苗整齐。出苗后温度保持在 18℃~28℃即可。苗床宁干勿湿。早春应防止冻害，保证充足光照。夏季应防苗高温徒长。

(5)、嫁接：嫁接时先将葫芦或南瓜砧木顶芽及真叶去掉，仅留两片子叶，然后用一个与西瓜苗粗细相当、尖端带有 6-8 毫米斜面的竹签，斜面向下沿砧木子叶叶脉与砧木茎约 45 度角的方向插入，以竹签尖端刚好露出为准。将西瓜苗在子叶下 8-10 毫米处用刀片斜切断茎，切面长度 8~10 毫米，拔下竹签迅速将西瓜接穗切面向下插入砧木中，使两个切面贴紧，砧木子叶与接穗子叶呈“十”字形交叉。

(6)、嫁接后管理：嫁接后及时盖小拱棚保湿，并用遮阳网或类似物遮荫。前三天一般不通风，白天 25—28 度，夜间 20—22 度，不低于 18 度，小拱棚内空气相对湿度保持 95%以上。三天后逐渐增加通风换气量，缩短遮荫时间。约 12 天嫁接苗成活后，温度可降到白天 24—26 度，夜间 16—18 度。注意及时去掉砧木萌生的侧芽。喷药预防病害发生。定植前 3—5 天进行低温炼苗，白天加大放风量，白天 22—24 度，夜间降至 13—15 度，以增强定植后秧苗对小拱棚内环境的适应能力。

(二)、 整地作畦、施基肥

1、 施足底肥：结合耕翻每亩施入发酵鸡粪 2—2.5 方或优质圈粪 6—8 方（有条件的户最好在夏季将鸡粪和圈粪掺在一起高温发酵，

经高温发酵的有机肥多施一些也不易烧苗)，二铵 30-40 公斤，硫酸钾 30—40 公斤，尿素 10—15 公斤，微肥按缺素情况分别底施或喷施。

2、作畦、扣棚：选晴天及时按要求作畦，一般是两米到两米五宽的畦面；定植前 7—10 天盖地膜、烤地、升温。

（三）、定植

一般是植株有 3-4 片真叶时选择无风晴天定植，每个栽培床定植两行，小玲、丽玲一般亩栽 450 株左右。定植时用开穴器或瓜铲在盖好的地膜上直接按株距打孔、栽苗、浇定根水，最后将膜孔用土封严，及时加盖小拱棚。小拱棚是在栽培畦面每隔 1—1.2 米插 1 条 2 米长、4 厘米宽的竹片，形成宽约 1.5 米、高约 0.7 米的拱架，架上扣 2 米宽薄膜，四周用土压严压实，棚间距约 1 米。（或者用一米长的竹片分插两行）。每亩用竹片 240—260 片。0.014 毫米农膜约 7.5 公斤或 0.03 毫米农膜约 16 公斤，0.005 毫米地膜约 2.5 公斤。

（四）、定植后管理

1、温度管理：定植后前三天一般不放风以促进缓苗。缓苗后可每天上午十时至下午二时逐步加大放风量，以达到降温、排湿、改善光照条件，降低植株生长速度，提高抗逆能力，达到叶厚、颈粗、根系壮。进入伸蔓座果期时，植株根系和茎叶生长迅速，极易徒长造成坐果困难。因此要采取上午、中午放大风，夜间虚盖膜促进养分合理分配，提早坐果。

2、整枝方式：采用双蔓或三蔓整枝方式，当主蔓长到 30 厘米长，茎基部枝条达 5 厘米时，每株选留一条或两条长势均匀的健壮侧蔓，

多余的侧蔓及早去掉。

选留健壮蔓的第二或第三雌花坐果，主蔓坐不住时可选留侧蔓雌花坐果，座果节位一般在第 15 到 17 节位。一般坐果节位以前多余的侧枝及早去掉，而坐果节位以后几节的侧枝可留 3~6 片叶打尖，以增加叶面积提高产量。

3、肥水管理：在定植水浇足的情况下，主蔓长约 30 厘米时，可结合浇水每亩追施尿素 5 公斤，磷酸二氢钾 10 公斤，目的是促进植株生长，迅速伸蔓，扩大同化面积为花芽分化奠定物质基础；当幼果长至鸡蛋大小时每亩随水冲入尿素 15 公斤，硫酸钾 10 公斤，目的是促进果实膨大；果实碗口大小时可根据地力情况每亩追施尿素 10 公斤，硫酸钾 5 公斤，另外还可喷施叶面肥料防止茎叶早衰。瓜田追肥要巧，巧妙的方法是旱天追水肥，给肥给水，雨天追粒肥，尿素和钾肥比例 1：1，用直径 5cm 的木棒扎眼追肥。（也有专门的追肥枪方便省事）

4、人工辅助授粉：授粉时间是每天早晨 7-11 时，将当天开放的雄花去掉花瓣，将花粉轻轻涂抹在已开花的雌花柱头上。在操作中应注意要周到均匀，以防止出现畸型果。另外，也可以使用座果灵座果（浓度一定要掌握好以避免畸型果的出现），但一定要注意选瓜留瓜，保证商品瓜的比例。

（五）采收

成熟期判断：（1）参照各个品种不同的生育期，一般是但不同地区不同季节不同温度条件下，成熟期有差异；（2）、外部形态：西瓜

成熟时色泽变亮，花纹清晰，果柄处的茸毛脱落，着生部位的卷须变黄干枯，瓜蒂收缩凹陷。(3)、用手指弹听果实音声，未熟时为清脆紧张声，成熟时为沉浊声，过熟时为破哑声。(4)用手指压脐部附近，成熟时有弹性感。

