

山东、河北地区西瓜明玉栽培技术

一、概述

学名：Citrullus vulgairs Schrader.

原产地：热带非洲

生物学特性：生长势强，生育适温 18-32℃，适宜沙壤土或轻壤土中栽培，PH 值 5-7，生长期 10-12 小时以上的长日照条件下生育良好。生长期需大量水分，适宜的相对湿度为 50-60%，一株西瓜整个生育期需水 2000 升左右，如果土壤水分过多，往往会引起植株死亡，所以西瓜又极不耐涝，西瓜在昼夜温差大的情况下，同化产物收入大于呼吸消耗，果实含糖量高，品质优。

二、品种特性

明玉：早生，生长势强，瓜长球形，单瓜重 2.5kg，瓜皮绿色、披深绿色中细条纹，肉色桃红，肉质细嫩多汁，中心可溶性固形物含量 13%左右，坐果至采收 30-35 天。



三、栽培技术

1、整地、作畦、施基肥

基肥最好将一半撒施深翻入土壤里，另一半开沟集中施入。一般

亩施土杂肥 3000-5000 公斤，饼肥 60-80 公斤，过磷酸钙 40-50 公斤，硫酸铵 50 公斤或尿素 30 公斤，硅酸钾 25 公斤。垄作栽培，垄宽 80cm-120cm，株距 35cm-45cm，每亩地栽苗 1700-2000 株，按间隔 40cm 挖穴定植。



2、浸种催芽：

采用温汤浸种，将种子倒入种子量 4-5 倍的 50-55℃ 水中，不断搅拌，直至水温降到 30℃ 左右，浸种 6 小时，然后用浸湿拧干的毛巾将种子反复搓洗几遍，搓去表皮的粘性物质，提高发芽率，置于拧干的棉布上，均匀铺开，将棉布叠起，置于平盘中，覆盖薄膜，置于 30-32℃ 条件下催芽。大部分种子露白即可播种。

3、播种：

暖棚于 12 月育苗，大棚于 1 月中旬育苗，小拱棚：2 月下旬至 3 月上旬播种，6 月中、下旬收获。西瓜育苗最好采用营养钵育苗，这样可以在定植时减少伤根，减短缓苗期，提高成活率。播种前两天育苗温室最好开始加温，然后在晴天中午播种。播种时，每钵一粒，种芽垂直向下，覆土约 1 厘米厚，要均匀一致。然后用甲托药液浇透，还可盖上薄膜保温。

播种时要注意的问题：①在晴天中午进行播种，否则会因气温太低而冻坏幼芽。②播种时要保证适宜的营养土湿度。③注意覆土厚度不能太深或太浅，覆土太深出苗慢，太浅则易出现幼苗戴帽出土现象。可根据种子的大小灵活掌握。

4、苗期管理

(1) 幼苗管理 从播种到出苗要求较高的温度，一般苗床内达到 30℃为宜，出苗到心叶长出要求低温管理，床内气温白天为 22-25℃，夜间为 14-15℃。在此期间，如果床温过高，则易引起徒长。心叶长出到定植前 7-10 天，要求相对较高的温度，以促进幼苗生长，此时，白天 25-28℃，夜间 15-18℃。定植前 7-10 天炼苗，苗床温度逐渐下降。

(2) 嫁接 葫芦或南瓜 2--4 片真叶，西瓜苗 5--6 厘米高时或子叶平展时即可开始嫁接，多采用“十”字斜插接法或靠接。嫁接苗成活率的高低关键是嫁接苗的管理。刚嫁接好的幼苗要进行 3-4 天的封闭管理，要进行遮荫处理，白天室温 20--25℃，夜间 17--20℃，相对湿度保持 95%以上。叶面喷洒 1000 倍甲基托布津防病；一周后可逐渐进行通风见光。



5、田间管理：

1、定植及管理

(1)、定植时间：暖棚于次年2月中下旬定植。大棚于2月底3月初定植，小拱棚：在4月上中旬，苗长到3-4片真叶时定植。

(2)、方法：定植时，先按株距打孔，大小以营养钵大小为度。将苗带土坨定植于穴内，以刚盖严土坨表面为好，然后浇定植水。定植后，搭小拱棚，以利保温。

(3)、定植后的管理：定植后一周内不通风，以提高温度，便于缓苗。缓苗后适当再浇次缓苗水。当棚内温度达到25-30℃，白天可适度放风，晚上，则盖好薄膜。

2、整枝、留瓜

整枝：进行立体栽培，以利于节省土地和通风透光，采取双蔓或三蔓整枝（主蔓3-5叶位置选留一到二条子蔓作为营养蔓），将结瓜蔓引导攀缠到吊绳上，营养蔓匍匐于地任其生长。当植株长到25片叶左右时，及时摘顶，主蔓5-7片叶以上除预留有瓜胎的子蔓外其余全部摘掉。

授粉留瓜：当幼瓜鸡蛋大小时，依品种及长势选留果型端正的，其它除掉。一般每株全生育期能留2茬果，在第一果35天将近成熟后，再在另一条结瓜蔓上授粉第二果，依次两蔓交替留瓜，因昆虫少则必须人工授粉，每天上午9时以后，雌花开放，采摘有花粉的雄花授粉，授粉一定要均匀。为减少养分的消耗，膨瓜期，可在主蔓上部25片叶左右摘心。

3、肥水管理：定植缓苗后，及时追施提苗肥，蔓长至 30cm 左右时，再追次饼肥或复合肥以促蔓伸长。坐果后（约拳头大小时），追施尿素 15-20 公斤/亩，硫酸钾 20 公斤/亩。七、八天后，再浇次水，促进瓜膨大。在果实膨大期要进行叶面喷肥，可施 0.3%-0.4%的磷酸二氢钾溶液或 800 倍液甜果精。采收前 7-10 天停止浇水。



四、病虫害防治

病害防治要掌握预防为主的原则。栽培前应清除田间杂草和枯枝烂叶；种子在播种前进行消毒；增施有机肥，补磷钾肥，不偏施氮肥；注意通风排湿，保证充足的光照；大棚应用无滴膜或及时除雾滴；采用地膜覆盖栽培，尽量进行小水膜下暗浇，以提高地温，降低棚内温度。

主要病虫害防治如下：

(1)、白粉病防治：发病时用粉锈宁 1500 倍液或农抗 120，7 天喷 1 次。

(2)、病毒病防治：发现病株后可喷病毒 A1000 倍液或植病灵 300 倍液、磷酸二氢钾 300 倍液的混合液，连用 2--3 次。

(3)、蚜虫防治：①洗衣粉灭蚜，用 500 倍中性洗衣粉，连喷 2--3 次。②烟草石灰水防治，用烟叶 0.5 公斤、石灰 0.5 公斤加水 30 公斤，7--10 天 1 次。③10%烟碱乳油杀虫剂 500--1000 倍喷洒，残效期 36 小时，低毒、低残留、无公害，不产生抗性。

五、采收

根据选种的不同品种适期采收，一般情况达到或接近成熟就要采收。明玉适合在在八、九分成熟时采收，采收后轻拿轻放。西瓜成熟期判断：(1) 计算开花后日数，明玉一般在授粉后 30-35 天采收。(2) 结瓜节位附近卷须黄枯。(3) 果皮由新鲜变老。(4) 手拍瓜体，声音沉浊。(5) 指压脐部有弹性。(6) 果柄切口有棕褐色沾液流出。

