

特大西瓜王栽培技术

曾玉琴 王淑云

铁力市桃山镇兴旺村科技示范户陈德勋，一九八九年培育的西瓜单果重23.5公斤，一九九〇年西瓜单果重35.5公斤，今年在东北三省瓜王大奖赛上献出了41公斤重的西瓜，一举夺魁，名振中华。总结其培育特大西瓜的经验，主要栽培技术要点是：

一、育苗技术：1. 选好品种，药剂处理。培育特大西瓜主要选用适于黑龙江种植、果大、产量高的多利特新红宝品种。种植前用福尔马林200倍液浸种消毒4分钟，然后用清水洗至无药味为止，再放到20ppm丰产素溶液中浸22小时，浸种温度25℃，浸后搓掉粘液，阴干25分钟后放入布袋中，置于25—30℃的温度下催芽30—34小时，催芽时要勤翻动布袋，每天用温水淘洗两次，使之受热均匀一致。出芽后即可播种。2. 配制营养土，播种育苗。营养土按田土（葱蒜地）6份、猪粪2份、炉渣和大粪面各1份的比例配制，每立方米营养土混拌150—250克五氯硝基苯进行土壤消毒，搅拌均匀后装入直径8厘米、高10厘米的塑料袋，然后依次平放在苗床上备用。四月十日左右，选晴天中午，将营养袋用60℃温水浇透，把催好芽的种子播在营养袋中，覆1.5厘米厚的细土。过20天后将倒入20×25厘米的塑料袋中营养土同前。定植日照温室里。3. 温度管理：播种后出苗前要保持较高的昼温度，温32℃左右，夜温20—22℃。子叶展平时降温，昼温保持在22—25℃，夜间温度保持在15℃左右。第一片真叶展开到移栽前将温度提高昼温25—28℃夜温20—22℃。移栽前七天大放风炼苗，增强秧苗的抗寒性。4. 湿度管理：出苗前不浇水，第一片真叶出现后浇一次透水，保持育苗棚内的湿度，白天相对湿度控制在55—65%之间，夜间控制在85—90%之间，以后不特别干旱时不浇水。5. 覆土：幼苗开始顶土、畦面出现裂纹时，用筛好的细土填缝，进行第一次覆土，小苗出齐后再进行二次覆土。

二、整地、施肥、定植：选地势较高的砂壤土栽西瓜，西瓜地在前作物收获后，深翻30厘米以上，春季定植前按3米×3米株行距的单株占有的9平方米面积进行施肥，每株需施腐熟好的农肥500公斤、尿素0.8公斤、硫酸钾0.6公斤、磷酸二胺

0.5公斤。施肥前要将农肥和化肥搅拌均匀，随翻地随施入。施肥后耙平土地做畦，按种植规格挖定植坑，浇透水，待水渗下去，选胚轴粗壮、叶片浓绿、无病的壮苗定植。定植时间5月26日。定植后用70厘米宽幅的地膜，采取左右对接的方法进行地面覆盖。

三、田间管理技术：1. 温度及肥水管理：定植后温度保持在25℃左右，气温过高时打开两头棚膜通风降温，到开花结果时去掉棚膜，扩大昼夜温差。西瓜展蔓后，土干叶蔫时浇透水，每隔6—7天浇一次，每次每株浇150公斤水，共浇10多次。待主蔓50厘米长时进行第一次追肥，追肥采用开沟深施的方法，追肥沟距主根30厘米远，株追尿素量0.75—1.0公斤。硫酸钾0.5公斤。施肥顺蔓长1米、宽0.5米、深200mm化肥和土拌均施入沟内，上复土5厘米；第二次追肥在蔓顶端接上次追肥沟向前施肥，四个主蔓全施，追肥方法同第一次，不同的是肥料追在相反的一边；第三次追肥在四个主蔓的生长不定根节边，顺蔓开沟，沟深20厘米，长1米左右，每条蔓各追尿素、二胺、硫酸钾0.25公斤。大致相隔10天左右，再在新生不定根第四次追肥，第五次化肥，追肥量、方法同第三次，追肥培土。此外，西瓜缺肥时，花后10天根外追0.5%浓度的尿素溶液每亩15公斤，间隔10天后再喷施一次0.5%尿素加0.5%硫酸钾混合液每亩15公斤。如发现瓜蔓纵裂喷10ppm的硼酸，发现瓜蔓节间短。长的慢时喷0.1%浓度的硫酸锌。西瓜开花后，为了促进其生长，还应施丰产素和爱多收激素二次。2. 整枝压蔓：瓜蔓长40厘米时采用四蔓整枝，即在主蔓基部，留3个粗壮的侧枝做副蔓，其余侧枝一律摘除。蔓确定后为防止被风吹断、伤根损叶和蔓间盘绕遮光，应将四个蔓各顺向一方，采用明压的方法，用柳条打弯别上加以固定，以后每隔6—7节压一次，不摘心不打杈，增加同化面积。留瓜根据计划摘瓜日期向前推40天，四个蔓只留一个瓜，留的瓜要健壮，摘瓜前10天打尖，四个蔓尖全打。侧蔓尖也打掉。3. 人工辅助授粉：上午8时花粉发芽率最强时进行人工授粉，授粉采用雄雌花对接授粉的方法，以利坐瓜。4. 防治病虫害：苗期用70%进口甲基托布津500倍液防治西瓜枯萎病和猝倒病；伸蔓和花前各喷一次300倍代森锌加500倍甲基托布津混合液，以防病害的发生，生育期间用40%乐果1500倍液防治蚜虫。（铁力市农业技术推广中心 作者还有郭建华 兰英林）