

# 介绍六项甜瓜优质高效栽培技术

近日,全省甜瓜高品质生产现场观摩培训在湖州举行。本次活动以田间观摩、技术授课、产销推介相结合的方式,普及先进栽培技术,赋能浙江甜瓜产业高质量发展。下面介绍六项甜瓜优质高效栽培技术,供种植户参考。

## 甜瓜高品质栽培技术

该技术集成应用品种优选、壮苗培育、土壤处理、合理整枝、促进坐果、肥水管理、病虫害绿色防控及适时采收等措施,以提升大棚厚皮甜瓜的品质。

选择优质高产品种,如“浙甜105”“丰登蜜25”“翠雪7号”等。针对品种特性及栽培方式,确定最佳播种时间。

采用穴盘+商品基质育苗,或采用充分消毒的营养土块育苗,提倡利用抗病甜瓜砧木品种进行嫁接育苗。

选择适宜地块,并严格土壤消毒。宜选择弱碱性至微酸性土壤栽培;采用水旱轮作或高温灌水闷棚,配合每亩撒施50-100公斤生石灰等土壤消毒方法。

亩施腐熟羊粪1000公斤,三元复合肥25-30公斤,磷肥25公斤,硼肥1.5公斤;坐果后20-30天,分多次滴施高钾水溶肥3-5公斤;生长后期结合防病,叶面喷施0.2%的磷酸二氢钾及微量元素;果实采收前10天左右禁止给水。

爬地双蔓栽培,4-5叶摘心,选留2个健壮子蔓,第一批结果节位8-10节,第二批18-20节;单蔓立架栽培结果节位



12-15节。保证每蔓1果。阴雨天不整枝,防止蔓枯病发生。

提倡采用蜜蜂授粉,每亩或每棚可放一箱,授粉后做好日期标记。气温低时可采用氯吡脞处理,浓度100-400倍(温度越高浓度越低,避免高温下处理)。爬地栽培,每株留2-4果。坐果15-20天时及时翻瓜垫瓜。立架栽培,在坐果后5-7天,每株留1果,坐果10-15天进行吊瓜。

采用嫁接苗预防土传病害;应用黄板、防虫网、性诱剂等物理和生物手段防治虫害;适时整枝、加强通风,降低棚内湿度;利用高效低毒农药对症适期防治,严格把控农药安全间隔期。

## 设施甜瓜连作障碍生态防控技术

应用优良品种、土壤消毒、菌肥菌剂、肥水管理、药剂防控、适期采收等措施,实现甜瓜产业可持续发展。以“土壤处理+生物菌剂+药剂灌根”为核心的甜瓜连作障碍治理技术,可有效降低甜瓜植株死亡率,提升甜瓜品质。

选择地势较高、土层深厚、肥沃疏松、排灌方便的地块,土壤富含有机质、渗水性好。

根据市场需求和消费习惯,选择优质高产多抗的甜瓜品种,如“丰登蜜25”“西州蜜25号”“酥灿1号”“玉姑”“浙甜401”等。

采取高温闷棚、水浸洗盐、药剂消毒、土壤修复等措施。清理残体后,可施用漂白粉,深翻土壤后喷透水,覆盖地膜、压实四周,确保不漏气,密闭大棚进行土壤高温闷棚消毒,20天后掀掉地膜透气7天。

施肥应以有机肥为主,移栽前7天左右结合整地一次性施足基肥,可施用硒



酶菌复混肥。坐果后,施膨瓜肥,并补充水分,7天后施第二次膨瓜肥,在果实采收前15天停止用肥。

定植期和坐果期,可选用复合微生物菌剂2.5公斤兑水500公斤,或微生物菌剂0.5公斤兑水250公斤,各滴灌1次。

根部病害主要有枯萎病和根腐病。在定植后至开花前,每株用30%噁霉灵+络铜·柠铜(6.4%+15%)600倍液浇根300毫升,防治根部病害发生。

## 厚皮甜瓜秋季耐高温栽培技术

针对我省夏秋季高温、台风,病虫害多发等问题,集成耐高温甜瓜品种、栽培区域和时间选择、增施有机肥、降温保温、病虫害综合防控等技术措施,保障秋季甜瓜安全生产。

选择耐热品种,适时直播或育苗。选择抗病、品质优的甜瓜品种,如“翠雪5号”“浙甜303”等;7月上旬至8月上旬催芽直播或育苗,建议省内在7月上旬或7月底至8月上旬播种为宜。

我省东南沿海地区夏秋季受台风暴雨影响较大,因此,秋季甜瓜合适的种植区域为浙北和浙江中西部地区。

基肥以饼肥、羊粪和生物菌肥为主,配合高钾复合肥;根据植株长势,追施膨瓜肥,果实发育后期结合防病治虫,叶面喷施磷酸二氢钾等水溶性高钾肥;果实成熟前10天左右,适当控水。

厚皮甜瓜秋季以立架栽培为宜,主



蔓12-15节坐果,幼果鸡蛋大小时每株保留1果。坐果节位上面留10-15片叶后主蔓摘心,顶部保留2个侧枝。秋季栽培棚内温度由高到低,苗期加强通风,并加盖遮阳网,尽量降低棚内温度。

夏秋季高温干旱,主要病虫害有病毒病、粉虱、瓜绢螟、蓟马、夜蛾等,通过防虫网隔离、棚内悬挂黄板,及时化学防治,以预防为主,采用综合防治手段控制病虫害发生。

## 甜瓜工厂化嫁接育苗技术

该技术通过优选砧木品种,明确嫁接方法、砧木接穗的播种时差及最适嫁接期,精确调控育苗环境的温度、湿度、光照等参数。

砧木选择与接穗品种亲和力强、抗病性强,对产品品质无不良影响的品种,如南瓜砧“思壮8号”,甜瓜本砧“甬砧9号”“砧甜1号”“改良丰田1号”等。

根据甜瓜定植时间和育苗环境确定播种时间。如采用苗床育苗环境,4-10月育苗,嫁接苗总苗龄约35-40天;11月至翌年3月育苗,总苗龄约45-50天。如采用植物工厂育苗环境,嫁接苗总苗龄约20-25天。

砧木种子建议先催芽后播种,如在确定种子发芽势整齐,发芽率高的前提下,也可以先播种后催芽。

50%-70%幼苗顶土后,及时揭膜,对“戴帽”种子及时摘除种皮。出苗后,白天温度保持在25摄氏度至28摄氏度,夜间12摄氏度至15摄氏度,白天高于32摄氏度要降温,夜间低于12摄氏度要加温。前期光照过强时可适当遮阴,出苗



后加强通风透光,连续阴雨天气要进行适时补光。补水时要均匀、喷透,冬春季中午午后浇水,夏秋高温季节宜在早晨浇水。

南瓜砧或健壮的甜瓜本砧可采用顶插接法。当砧木第一片真叶展平后,接穗子叶刚展平时为插接嫁接适期。

甜瓜砧还可以采用贴接法。当砧木长至1-2片真叶,接穗第一片真叶刚刚展平时为贴接嫁接适期。

嫁接操作一般在适当遮光的场地内进行,环境温度要求在20摄氏度至25摄氏度,空气相对湿度应大于80%。

及时摘除砧木发生的不定芽。

## 甜瓜早春特早熟栽培技术

该技术通过品种筛选、适时移栽、多层覆盖保温、低温促坐果及病虫害绿色防控等措施,确保甜瓜生产安全、抢早上市。

早春栽培应选择耐低温弱光、早熟、易坐果、品质好的甜瓜品种,如“浙甜105”“东方蜜1号”“玉姑”等。

根据各地立地条件及栽培设施和管理水平选择适宜播种移栽期,台州一般从11上中旬开始播种;嘉兴11月下旬开始播种;湖州12月中旬开始播种。

移栽前2周,搭好大棚、整好地,并覆盖好膜,以提升地温。定植后,白天温度控制在25摄氏度左右,晚上10摄氏度以上;坐果前,大棚温度不超过40摄氏度,坐果后,大棚温度不超过35摄氏度;坐果20天以后,昼夜温差达到15摄氏度以上。一般台州采用3棚4膜,浙北地区采用4棚5膜;异常低温情况下,台州采用4棚5膜或3棚4膜1布;浙北地区采用四棚五膜一布保温,能抵御棚外零下5摄氏度低温。

早春爬地双蔓栽培,定植后伸蔓前



的整枝宜适当延迟,以促进根系生长;一般4-6叶摘心,选留2个健壮子蔓,植株伸蔓后、开始结果前,将侧枝全部及时摘除,第一批结果节位8-10节,第二批结果节位18-20节,等第一批果坐稳后,摘除第一批果结果枝以上和第二批果结果节位以下的全部侧枝;第二批果坐果后,一般不再整枝。

早熟甜瓜常见病害有白粉病、蔓枯病、枯萎病、霜霉病等,其中蔓枯病和枯萎病较难防治,建议采用嫁接苗预防枯萎病等土传病害;通过适时整枝、加强通风等降低棚内湿度,减少蔓枯病发生。

## 甜瓜轻简化栽培技术

在大棚甜瓜从播种育苗到采收分级整个生产链中,集成工厂化育苗、机械设施设备应用、辅助授粉、分级挑选等轻简化技术。

在专业育苗公司,利用自动化播种流水线播种。在育苗设施内进行集中育苗,统一管理。

利用旋耕机、起垄开沟机、覆膜机、水肥一体机、滴灌系统、弥雾式喷药机、轨道运输车、巡检机等农用机械和配套设备,代替人工进行大棚甜瓜栽培过程中的土壤翻耕、开沟起垄、地膜覆盖、肥水浇灌、病虫害防治、产品运输等系列工作。

利用氯吡脞等植物生长调节剂、蜜



蜂等代替人工进行辅助授粉,保证大棚甜瓜及时坐果。

利用自动化果品分选机代替人工进行甜瓜重量、品质等无损检测,并按照标准进行分级包装。

省蔬菜产业技术推广服务团队供稿