

特别策划》》设施瓜类种管技术指南

又大又香又甜 看精品甜瓜是如何养成的

(上)

□记者吴荣美报道

近年来,各地设施甜瓜种植面积不断扩大,有的地方形成了极具地方特色的甜瓜品种系列,如山东省潍坊市的寿光羊角蜜、青州银瓜等。精品甜瓜不仅要求果形周正、色泽鲜亮,而且要口感清甜、含糖量高,所以要种出高品质甜瓜,精细管理是重中之重。



新农科技

一学就会 一用就灵

壮苗是甜瓜高产优质的前提

健壮幼苗的特点是根系发达、茎秆粗壮、叶片浓绿,抗逆性强,也是后续膨果、增糖的关键。

——定植后环境调控。定植宜选择晴天上午进行,定植深度以子叶与地表平齐为宜,避免深栽埋心或浅栽露根。缓苗期,白天棚温控制在25℃-28℃,夜间棚温为18℃-20℃、空气湿度保持在70%-80%,可通过覆盖地膜、关闭棚膜保温保湿。若遇低温寒潮,搭建二层膜或覆盖保温被,防止苗子受冷害或冻害。

——缓苗后促根深扎。甜瓜根系较为发达,但根系再生能力较弱,受伤害后的恢复能力差,容易导致植株早衰,如近年来高发的结瓜期黄叶问题,就是根系受伤后难以恢复造成的。想要甜瓜高产优质,做好根系养护最为关键,尤其是苗期。缓苗后,及时中耕松土2次-3次,深度5厘米-8厘米,破除土壤板结,增加土壤透气性,促进根系下扎。中耕时避免损伤根系,并结合松土时在幼苗周围培土3厘米-5厘米,增强植株抗倒伏能力。

——加强水分调控。缓苗后,在苗子长到4片-5片叶开始控制浇水,控水时间要根据天气情况灵活调整;缓苗水后,以心叶生长缓慢、叶色深绿为标准,开始浇水,一般早春季节控制在15天-20天,夏季高温季节控制在10天上下。浇水宜采用滴灌方式精准控制水量,避免土壤干湿不均。浇水时间选择晴天上午,浇水后及时通风降湿,减少病害发生。进入展蔓期后,雌花分化加快,此时应适当浇水,促进植株花大花好,做好留瓜准备。

——均衡养分供应。定植后至展蔓期,需均衡补充氮、磷、钾及微量元素,避免偏施氮肥导致植株徒长,也防止养分不足引发早衰。当植株长到60厘米-80厘米高时,是营养生长与生殖生长并行的阶段,植株既需要长头长叶,同时进行着花芽分化,也是对硼钙肥需求的关键期,如甜瓜烂头就是缺乏硼钙肥导致的。建议及时补充硼钙肥,一般来说通过冲施一

次、喷施三次的方式来解决。喷施硼钙叶面肥时,可加入卵磷脂助剂提高钙的利用率,也可叶面喷施含铁、含镁等中微量元素的叶面肥,预防缺铁、缺镁导致的叶片黄化早衰,每隔10天喷1次,连喷2次。

膨瓜期的水肥管理一定要跟上

膨瓜期是果实体积快速增长的关键时期,管理重心不仅满足果实生长所需的养分与水分,而且要优化植株养分分配、调控环境条件,防止出现裂果、畸形果,促进果实均匀膨大。

——合理整枝。根据品种特性选择合适的整枝方式,厚皮甜瓜多采用单蔓整枝,薄皮甜瓜可采用双蔓整枝。整枝应在晴天上午进行,伤口愈合快,避免阴雨天操作引发病害。及时去除老叶、病叶,改善田间通风透光条件。

——科学留果。为保证果实品质,需严格控制留果数量。单蔓整枝每株留1个-2个果,双蔓整枝每株留2个-3个果,选择果形周正、发育健壮的幼果,去除畸形果、弱小果。

——膨瓜期水肥要充足。坐瓜后,根据果实发育不同阶段合理浇水

施肥。从雌花开花至幼果长到鸡蛋大小时,约7天-10天,这时植株由营养生长为主开始向生殖生长为主过渡,果实生长优势逐渐形成。甜瓜开花后,是子房细胞急速分裂的时期,此时幼果体积和重量虽增加不多,但对果实后期发育影响较大。因此,花前浇一水的时机要适宜,肥料也要按需补充。一般在雌花现蕾时,要提前浇好坐瓜水,并随水冲施钙肥,提前喷洒专业促花肥补充养分,促进雌花快速生长,做好坐瓜准备。

膨瓜期的长短因品种而异,薄皮甜瓜需10天左右,厚皮甜瓜要20天-40天。膨瓜期开始,甜瓜根、茎、叶生长缓慢,制造的营养大部分供应甜瓜生长,瓜肉细胞迅速膨大。膨瓜期的水肥需求量大,浇水要根据季节和天气情况调整,春秋季节晴天一般7天左右浇水一次,夏季4天-5天浇水一次,确保田间湿润,水分供应充足。

膨瓜期需重施钾肥,配合适量氮、磷、钙、镁等元素,促进果实膨大与养分积累。膨瓜中期,叶面喷施含硼、钙、镁等中微量元素叶面肥,每隔7天-10天喷1次,连喷2次-3次,防止叶片早衰,提高抗逆性,减少成熟期裂瓜等生理性问题。注意不要偏施氮肥,否则易导致植株徒长,果实膨大缓慢、品质下降。

——调控好棚室环境。膨瓜期适宜温度为白天28℃-32℃、夜间18℃左右,昼夜温差保持在10℃以上,有利于果实养分积累。

昼夜温差是糖分积累的关键因素

糖度是甜瓜品质的核心指标,其积累与光照、温度、水肥管理等密切相关,从膨瓜后期至成熟期通过精细化管理,促进糖分合成与积累。

——拉大昼夜温差。昼夜温差是影响甜瓜糖分积累的关键因素,成熟期将昼夜温差控制在12℃-15℃。白天保持温度28℃-30℃,促进光合作用合成糖分;夜间降低温度至15℃-18℃,减少呼吸作用消耗糖分。

——保证充足光照。充足光照是促进糖分合成的能量来源。成熟期需保证每天8小时-10小时光照,及时

去除植株下部老叶、病叶和多余侧枝,改善田间通风透光条件。遇阴雨天气可采用补光灯补光,提高光合效率。果实成熟前10天-15天,可在地面铺设银灰色反光膜,增加果实受光面积,促进果实着色均匀和糖分积累。

——把握控水控肥时机。到大小基本确定、果实膨大停止、进入转色成熟阶段的这段时间,甜瓜体积增长少,主要是果肉内的大量物质转化,果皮充分显现成熟色泽,果肉变甜发香,肉质由紧密转松软。此时,要想甜瓜好吃,要控制氮肥用量,特别是膨大后期要避免氮肥施用,注意增施磷钾肥。到了甜瓜发育后期应控制浇水,直到甜瓜成熟采收,可提高甜瓜甜度,还能减少裂瓜。

不同品种的甜瓜,生长期差异很大,如羊角蜜、绿宝等薄皮甜瓜生长期短,从坐瓜到成熟大约需要30天-35天,最后一水应在坐瓜后20天左右浇,膨瓜后期和成熟期不再浇水。而西州蜜等厚皮甜瓜品种,生长期长,要根据膨瓜期长短,选择合适的控水时机,过早影响甜瓜产量,过晚影响甜瓜糖分的积累,口感差。种植户可根据天气变化,灵活调整控水时间。春秋季节控水时间在15天-20天,夏季高温季节控水控制在10天以上。

此外,还要注重微生物菌剂的施用,能活化土壤,促进有机质的分解,也利于根系吸收养分,对提高甜瓜品质具有很好的作用。

——适时采收。采收时间直接影响甜瓜糖度和口感,过早采收糖分积累不足,过晚采收果实易过熟、品质下降。判断甜瓜成熟度可从以下几点入手:一是看果实外观,品种固有色泽充分显现,果柄处出现离层,果实表面光滑无损伤;二是闻气味,成熟甜瓜具有浓郁的香甜味,未成熟果实无明显香味;三是测糖度,用糖度计测量果实可溶性固形物含量,精品甜瓜糖度一般在15%以上即可采收;四是按压果实,成熟果实手感软硬适中,未成熟果实过硬,过熟果实过软。采收应选择晴天上午,避免损伤果实,影响储存运输。

