



本报特别策划

关注设施甜瓜栽培管理

编者按 近年来,随着设施农业快速发展,甜瓜种植结构不断优化,设施甜瓜已成为高效栽培的主要生产方式。然而由于棚室连年重茬种植,加之瓜农管理不规范,降低了甜瓜种植效益。《北方蔬菜报》策划了“关注设施甜瓜栽培管理”专题报道,通过夯实管理基础,加强病害防治,培育出健壮植株,助力甜瓜高产高效。

# 甜瓜高产品质好 精细管理少不了

核心提示:做好促雌花、整蔓、留瓜等工作

□北方蔬菜报记者果志华报道

甜瓜栽培中,想要甜瓜产量高,口感好,成熟相对一致,管理中需要注意哪些问题?

## 做好苗期管理 甜瓜雌花多

甜瓜雌花的多少,除了品种因素外,还受环境条件影响。一般来说,甜瓜花芽分化开始时,雌花、雄花并未确定,而是到分化中期,受温度、光照、营养、植株长势等影响,才会出现性型分化。特别是薄皮甜瓜,若前期管理不当,就会出现雌花少、雌花小的情况。因此,菜农应加强苗期管理,特别注意开花前15天左右的管理。

### 调控好温度

甜瓜定植后,保证棚内环境条件稳定,是确保甜瓜生长快、坐瓜早的关键。甜瓜喜温不耐寒,生长发育适宜的温度为25℃-30℃,开花期间最适温度为26℃左右,果实膨大适宜温度为30℃左右。因此,甜瓜定植后棚内温度不要过高,晴朗天气的白天温度不要长时间超过32℃,夜间温度控制在12℃-16℃,较大的昼夜温差,有助于营养积累和雌花分化。若遇到降温天气,应注意早放保温被,防止夜间温度过低。

### 加强水肥管理

由于甜瓜定植前施足了底肥,而苗期养分需求量少,因此苗期应适当控水控肥,配合中耕划锄,促进根系深扎。当甜瓜进入展蔓期后,可每周喷洒一次磷酸二氢钾、螯合钙等肥料,调节苗期营养,保证营养均衡,利于花芽分化。若担心雌花偏小,可在现蕾前,提前喷洒硼肥、单硅酸,促进花芽分化。甜瓜根系浅,耐旱不耐涝,浇水时注意浇小水,不要浇大水或频繁浇水,以防沤根、伤根。

### 喷洒增瓜灵

已经出现雌花偏少的棚室,管理上要及时喷洒增瓜灵,进行侧枝摘心,促进新枝生长,有助于增加雌花数量。以薄皮甜瓜为例,一般来说,薄皮甜瓜多为侧蔓结瓜为主,主蔓多为雄花。为了促进植株早坐瓜,雌花大,菜农可在甜瓜长到4-5片叶时,选择浇水后喷洒增瓜灵2次-3次,保证主蔓雌花连续出现4朵以上,确保连续坐瓜所需。

喷洒增瓜灵,可以改变留瓜过程,变侧蔓留瓜为主蔓留瓜,更适合密植,坐瓜也更为整齐,有助于后期管理。



## 养好叶片提高抗性

叶片是制造有机养分的主要器官,如果叶片发黄,说明作为生产原料的无机营养等供应不足,“车间机器”无法运转,而果实膨大又需要大量养分,于是就会出现黄叶现象。想要提高叶片的光合效率,避免坐瓜后出现黄叶早衰现象,菜农应及时养护叶片,为叶片提供充足的养分。除了叶面喷洒钙、硼、锌、铁等中微量元素叶面肥,还要重视补充氨基酸、海藻酸、甲壳素等有机功能型产品。从苗期开始,就应合理喷洒上述叶面肥,如甲壳素、海藻酸可以提高叶片厚度,提高抗病性;钙肥可提高细胞强度和活性,提高抗逆性,减少病害发生;硼肥可促进花芽分化。

## 调整留瓜节位和数量

甜瓜可以双蔓留瓜,也可以单蔓留瓜。留瓜时,留瓜节位要合适,留瓜节位的高低,直接影响甜瓜产量的高低及成熟期。如果坐瓜节位低(5-6节),则植株下部叶片少,果实发育前期养分供给易出现不足,使果实纵向生长受到抑制,而发育后期果实膨大较快,导致果实小而扁平。如果坐瓜节位过高(15-16节),则果实以下叶片较多,上部叶片少,有利于果实发育初期的纵向生长,但后期横向生长则因营养不足而受到抑制,易出现畸形果。所以甜瓜要在茎蔓的中部留瓜,其适宜的留瓜节位在7-12节。但不同的地区,可以根据市场规律合理调节留瓜节位,以提高整体经济效益为目的。想要早上市,可早留瓜,市场价格高;相反,晚留瓜时营养集中供养,瓜体膨大快,单瓜重量大。

留瓜时,多数菜农采取按叶留瓜,由于一个大棚中,甜瓜植株高矮有差别,按叶留瓜常导致坐瓜位置有高有低,使甜瓜的膨大速度不一致。建议菜农在甜瓜植株长到钢丝时打头,对于长势快的植株可落蔓一次,等长势慢的植株长到钢丝时,再一起打头。打头后从同一水平线处留瓜。留瓜后,抹掉留瓜部位以上的侧枝,促进上部叶片制造的营养优先供应最上面的幼瓜,使每根蔓上留下的瓜尽可能大小一致。

甜瓜授粉时,一般每株留2-3个瓜,待幼瓜长至鸡蛋大小时,及时疏除畸形瓜,保留瓜型周正的幼瓜。而自然授粉的小型瓜,也要结合植株长势,适当保留2-3个幼瓜,其他的应及早疏除,减少不必要的营养消耗。

## 加强管理 提高甜瓜品质

近年来,人们越来越注重甜瓜品质,大部分瓜商在收购之前,会先到棚内进行品尝,瓜型及口感都满意之后,才会商讨价格。若口感(主要是糖度)不佳,则易造成销售困难。据了解,同时上市的甜瓜,因糖度不同,价格甚至会差出一倍以上。因此,在留瓜后,还应结合管理,以提高瓜的品质为重点。

甜瓜品质好,糖度是很重要的一项衡量指标。除了品种因素以外,留瓜后的管理是提高糖度的重要措施。根据甜瓜的需肥规律,在甜瓜果实膨大期,养分和水分的需求量较大,特别是钾肥需求量更大,但是如果偏施氮肥,就会在果实中形成过多的蛋白质,降低果实的含糖量。而浇水的次数和水量大小,也在很大程度上影响养分的积累,如果浇水过多,会使果实水分含量显著增加,果实含糖量减少,还会造成裂瓜,降低甜瓜品质。当进入膨瓜期后,菜农应少用氮肥,增施钾肥,同时在甜瓜采收前20天左右不浇水,以利于糖分的转化,提高甜瓜果实含糖量,增加甜度。以羊角蜜甜瓜为例,进入膨瓜期后,一般在甜瓜长至红枣大小时,冲施一次高钾型肥料,约15-20天左右即能膨瓜结束。整个结瓜期,只浇这一次水,膨大结束后,甜瓜进入糖分积累期,也可在晴朗天气时,加大通风,同时揭开地膜,促进土壤水分蒸发。

此外,甜瓜生长期间注重施用微生物菌剂,可活化土壤,加速有机质分解,也利于根系吸收养分,对提高甜瓜品质具有很好的作用。