

# 专家进棚 破解当前黄瓜生长难题

春季气候多变,棚室温湿度变化较大,不利于蔬菜的正常生长。近期很多菜农反映,棚内的黄瓜出现龙头皱缩粘连、畸形瓜多、徒长等生理性问题,降低了黄瓜的产量和品质。那么,面对这些生理性病害,菜农应该如何应对呢?近日,本报特聘专家尹克忠走访多个棚室,针对目前黄瓜生产中出现的主要问题,给出了行之有效的应对办法。



尹克忠查看黄瓜长势



缺钙



徒长



畸形瓜

## 缺钙问题频发

钙可以促进细胞壁的形成,从而保证植物组织的稳定性。当钙缺乏时,细胞壁不能正常形成,细胞养分外渗,出现死亡,因而更容易出现脐腐、皱裂、烂头的情况。近段时间气温忽高忽低,有的黄瓜植株出现大面积幼叶卷曲、新叶抽出困难,叶尖之间发生粘连现象,严重的甚至出现叶尖和叶缘发黄或焦枯坏死,这些也是缺钙的症状表现。

通常在蒸腾拉力的作用下,大量的钙通过根系对水分的吸收进入植物体内,并通过木质部运输到植株各个器官。但近期连续的阴雨天气,使得植株蒸腾作用下降,根系吸收水分的能力降低,钙的吸收量自然就会降低,植株就会出现缺钙症状。当然,在这种天气下,植株光合作用能力也会降低,合成的有机营养有限,运输到根部的有机营养更少,从而导致根系活性降低,吸收能力下降。需要注意的是,由于缺钙造成的根系生长不良,往往成为植株中后期早衰的“导

火索”。

想要避免缺钙症状的发生,尹克忠提醒,菜农在管理中要注意以下几点:一是提前补充,最好在定植前底施钙肥,苗期及开花坐果前也要提前补充,且要冲施与喷施相结合,以满足植株对钙的需求。二是钙在植株体内移动性差,缺钙时会体现在茎和叶及根尖部位。因此,补钙时应靠近缺乏部位,如叶面补充时,应距离生长点和幼瓜30厘米的高度进行喷施。三是选择易吸收、移动性强的钙产品。如螯合态钙,易于根系吸收,且分子量小,移动性强,其中产品中若含有硼,更能起到促进钙吸收的作用。

## 畸形瓜多

良好的瓜码是黄瓜高产优质的基础。目前,市面上流行的黄瓜品种特性各不同,有强雌的、全雌的,这一类品种几乎节节有瓜。但是在进入结果期前,黄瓜会因为生长失衡导致雌花少、小,无法顺利结瓜。在日常管

理当中,想要提高坐瓜率,减少畸形瓜的出现,尹克忠建议,菜农可以从三个方面入手:

**一是加强温度的调控。**当前,随着外界温度的回升,棚室内容易形成高温的环境,尤其是高夜温。这种环境条件下,黄瓜容易徒长,营养生长大于生殖生长,导致雌花少而小。因此,菜农要调控夜间温度在12℃左右,保持合理的昼夜温差在15℃左右,调节适宜于花芽分化的良好的温度条件。

**二是加强开花前的肥水供应。**既要注意肥水量不宜过多,防止植株出现徒长现象;又要确保营养均衡供应,注意氮肥的使用量,以保障后期的花芽分化。

**三是重视补充硼肥。**硼肥对促进、优化花芽分化具有不可忽视的作用,菜农应在开花前补充为好。

## 植株徒长

记者进棚后,发现黄瓜植株高矮各不同,尤其是矮一些的植株,中下

部节间由很长突然变得很短,生长点附近叶面还有些反卷。尹克忠认为,这是因为控旺不当导致植株生长受抑制产生的现象。对此,他建议,菜农可采取如下办法调节植株长势:

**一是物理措施调控。**当前季节,昼夜温差较大,合理使用物理控旺的办法,完全能起到有效控旺的作用。在日常管理过程中,菜农可以通过控水、控肥(氮肥)、降低夜温的办法,即能起到有效控旺的效果。这在结果前期的蔬菜上效果更好,值得注意的是,菜农需把握好度。以控水为例,当植株中午出现轻度萎蔫时,即可考虑浇水,不可控水时间过长。肥随水走,缺水会影响植株对营养的吸收,继而影响后续果实的发育。

**二是喷洒磷钾或磷酸二氢钾。**该类的叶面肥能起到平衡植株体内养分的功效,从而起到控旺的作用。需要注意的是,用量是十分关键的,菜农在使用时应结合不同产品特性,咨询好具体用量。

**三是植物生长调节剂。**不同产品控旺效果差别较大,一般在蔬菜徒长严重时使用,但要把握好用量。同时,注意结合天气变化,低温天气来临前,不喷施或者减少用量,避免出现植株控旺过度的情况。

相反,当控旺过度以后,植株会出现激素中毒的情况,不仅会造成叶片甚至茎秆卷曲,而且严重时还会影响花芽分化及果实的发育。因此,菜农应及早采取措施进行缓解。具体缓解办法可与控旺办法相反,如增加浇水量、冲施平衡型水溶肥等,逐步缓解植株控旺过度的情况;同时,针对植株上部还应喷施芸苔素、氨基酸、海藻酸等类的叶面肥进行缓解,这能促进叶片舒展、优花优果,还能提高植株整体的抗逆性。

本报记者 刘志梅 果志华  
视频 果志华



## 买放心农资 到亿嘉连锁



**糖醇钙镁硼**  
本品采用食品级螯合助剂生产,无激素、无残留、安全高效  
★矫正作物缺素引起的黄叶卷边、裂果、皱皮、软果、焦叶症状,预防苦痘、水心、黑心、脐腐等生理现象发生;  
★本品含高效助剂,快速补充钙镁硼元素,提高作物对养分吸收,促进作物健康生长。



**亚磷酸钾**  
★生根壮根  
健壮植株  
增强抗病力  
★调节土壤  
酸碱平衡  
促进营养吸收



**亿嘉菌丰**  
★解除盐害  
改良土壤团粒结构  
★生根、壮棵  
提高植株免疫力  
★预防兼治土传病害  
★冬天使用可提高地温2-3度



**亿补全**  
复合微生物菌剂  
★含黄腐酸、海藻酸、多种氨基酸和微量元素  
★整个生长期均可使用  
★改善土壤板结  
★抑制土传病害

诚招全国各级代理 经销商: 山东亿嘉农资连锁销售有限公司 联系电话: 0536-5196212 13406461552