



码上看报



码上订报

## 秋延迟茬口蔬菜初果期管理之根茎叶管理篇——

# 护住根茎叶 才得好花果

**编者按:**当下,秋意渐浓,气温逐步下降,棚室内昼夜温差加大,湿度增加。而秋延迟茬口的蔬菜即将从生长前期进入初果期,植株从原来单纯的营养生长变成营养

和生殖生长并存的阶段。此期,菜农应做好环境调控、优化花芽、病害防控等各项工作,确保蔬菜长势健壮,花芽分化良好,顺利进入初果期,以期获得好的经济效益。

棚室环境变化,植株生长状态也所有变化。一旦管理不到位,蔬菜易出现一些生理性病害,如生理性黄头、芽枯病、茎秆开裂或根系发育不良等情况,这些都会影响

植株的正常生长,进而影响花芽分化的质量及果实的发育情况。接下来,笔者梳理了近期根茎叶上常发生的一些生理性病害及防治措施,与大家一起分享。

### 叶片舒展 功能强

叶片是进行光合作用、制造养分、气体交换和水分蒸腾的重要器官。蔬菜产量的90%以上来源于叶片进行光合作用制造的光合产物。由此可见,确保叶片的完整和功能正常是十分重要的。那么,如何有效预防及缓解叶部的生理性病害呢?

**生长点叶片黄而小。**这在生产中极其常见,且易与病毒病、害虫为害等混淆。一般来说,由于锌、铁元素缺乏导致的生长点异常,其叶片小、黄,但并非黄绿斑驳,叶片质地与正常叶片相当,无伤口等。缓解时,菜农应及时补充锌、铁叶面肥,选用吸收利用率高的产品,连续喷施2—3次,即可得到有效缓解。

**叶片边缘皱缩、干边。**这在瓜类蔬菜上常见,叶片呈降落伞状,边缘黄化、干枯,个别叶片卷缩明显,使得有效光合叶面积减小。这是钙元素缺乏导致的。对此,菜农可以采用叶面喷施和随水冲施相结合的办法来补充钙肥。

**叶片呈“鸡爪状”。**这是激素中毒导致的,常在使用高浓度的控旺药剂或点花药后发生。其症状表现为上部叶片细化扭曲,呈“鸡爪状”、叶片厚硬、花小或不开、果实畸形,植株长势下降等表现,严重影响后期的坐果和产量。缓解时,菜农可通过喷施海藻酸类、甲壳素类或氨基酸类叶面肥,并增施含氮的肥料和适当提高夜温来促进植株恢复长势。

**叶片有病斑或质地脆硬。**叶片受伤后,对光合作用影响较大,常见有日灼、药害等会在叶片上产生大小和数量不一的病斑,而药害或土壤盐离子浓度过高,还会使得叶片质地脆硬,功能性降低。那么,菜农应选择海藻酸类、甲壳素类、氨基酸类叶面肥配合营养型叶面肥一同喷施,起到养护叶片和补充营养的作用。当土壤盐离子浓度过高时,菜农还需减少水溶肥的用量,并加强养根和改良土壤环境的工作。



小黄瓜叶片皱缩



甜瓜茎秆开裂



番茄芽枯病



番茄黄头

### 优化株型结构 利于多坐果

植株的茎秆不仅能起到支撑作用,而且还是水分和养分的运输通道。同时,植株长势良好,株型结构匀称,更利于坐果,形成高产。但当茎秆受到伤害或发育不良后,运输功能受限,蔬菜会表现出不同程度的受害症状。

**芽枯病。**该病在高温季节易发生,当番茄植株生长失衡,生长点会偏平生长而出现茎秆开裂的情况,受害植株初期幼芽枯死,受害部位长出皮层包被,一般在发生芽枯处形成“Y”字形缝隙,严重的植株茎秆从生长点裂开,使

得生长点萎蔫。芽枯病是缺硼导致的。硼元素是细胞壁的重要组成成分,缺乏时大量糖类化合物在植株体内积累,使得植物组织变厚,变脆。同时,硼元素移动性差,缺硼症状会首先在根尖和茎尖等生长点上表现出来,使得植株顶端生长点受到破坏,植株长势矮小,促生大量腋芽,茎秆及叶柄易开裂。对此,菜农应及时补充硼肥,以叶面喷施为主,连续喷施2—3次,且硼钙同补,吸收效果更好。

**茎秆开裂。**当棚内温湿度变化过大或水肥充足时,茎秆容易发生开裂的情况。茎秆开裂后,会影响营养和水分的运输,可能会造成局部组织因水分或养分匮乏而出现异常。对此,菜农应做好环境调控工作,适度浇水,保持合理的浇水间隔和单次浇水量,同时,注意补充硼钙肥,提高茎秆表皮的韧性。当茎秆开裂后,应及时喷施苯醚甲环唑、啞啉铜等药剂,预防蔓枯病、炭疽病和细菌性流胶病等。

**茎秆生长不良。**当植株出现徒长或旺长时,茎秆便会过粗或过细,都不

利于壮棵的培育及花芽分化。初果期调控蔬菜长势应额外注意,避免措施不当而影响花芽分化的质量。对此,菜农应优先选择喷施或冲施功能型产品的办法,如海藻酸、甲壳素、微生物菌剂、腐植酸或磷酸二氢钾等。这样既能平衡植株长势,又利于花芽分化。当确需喷施控旺药剂时,菜农应把握好使用浓度,盖顶喷施,不能重复。另外,控水、控肥也是常用办法,也应注意把握好度,因为此期的营养供应也是保证花芽分化十分重要的一环。

来,轻则坐果少,膨果慢,植株萎蔫,重则死棵。由于植株的根系正常无病变极易被忽视,所以应引起菜农的重视。

**根系发育不良。**常见有两种:一是根量少,主要表现为主根生长不良,毛细根也少。二是弹簧根。这在瓜类作物上十分常见,主根呈弹簧状,生长在地表15厘米左右的土层内,毛细根也少。该类植株一旦进入初果期后,植株负担加重,更容易表现出异常

需要菜农结合各自的实际情况,对症进行缓解。然后再选择温和的生根剂,全程进行养根。值得注意的是,蔬菜出现生理性病害,尤其是营养供应问题导致的,在采取相应缓解措施的基础上,更应同时做好养根的工作,以促进养分吸收。

### 温和生根 重养护

根系发育不良的主要原因是根系环境不佳造成的,如土壤湿度大、粪肥腐熟不充分、底施药肥不当、犁底层浅、土壤盐离子浓度过高等。这

需要菜农结合各自的实际情况,对症进行缓解。然后再选择温和的生根剂,全程进行养根。值得注意的是,蔬菜出现生理性病害,尤其是营养供应问题导致的,在采取相应缓解措施的基础上,更应同时做好养根的工作,以促进养分吸收。

(刘志梅)