特别策划>>> 早春茬棚室蔬菜种植管理

护好叶片 植株生长劲头不减 (三)

核心提示: 重点防范叶片卷曲、黄叶、萎蔫、皱缩等现象发生



□记者姜文丽报道

叶片是蔬菜光合作用、呼吸作 用和蒸腾作用的重要器官,然而在 农事生产中,时常看到有的棚室蔬 菜生长后期,叶片出现了卷曲、黄 叶、菱蔫、皱缩等现象,不仅减少 了叶片光合产物的积累,而且直接 影响植株的正常生长及产量的形成。







叶片黄绿斑驳 多是农药使用不当

春茬蔬菜长势快,植株负担加重,天气多变也使温湿度变化大、棚室蔬菜病害多发,如灰霉病、白粉病、霜霉病、细菌性病害等,这些病害多发且会反复发生。

目前,烟雾剂、粉剂因使用方便,越来越受到大家认可,尤其是遇连阴天时,大多数人会选择烟雾剂。烟雾剂虽然好用,但一旦使用不当,如用量过大或熏蒸时间过长,容易出现药害现象,轻者叶片出现黄绿斑驳、干边,重者叶片干枯,甚至死棵。在生产中注意以下方面:

- 一是选择合适的烟雾剂。每一种烟雾剂都有特定的使用对象和范围,超出这一范围则可能产生药害。所以在使用烟雾剂前,应熟悉其特性,严格按照说明使用。有很多蔬菜对特定成分较敏感,如果在使用时不加以选择就容易造成药害。
- 二是注意用量。在使用烟雾剂时,根据棚室大小正确计算烟雾剂的使用量,种植面积相同,而高度不同的设施空间,其体积有较大差异,应准确计算空间体积,然后根据蔬菜植株大小确定用药量。
- 三是烟剂熏药时间不能过长。 正常的熏药时间一般在6小时-8小时左右,时间越长越容易出问题。 一般来说,从放棚到第二天拉棚的时间间隔很长,若放棚后立即点燃烟雾剂就会造成烟熏时间过长,容易产生药害,建议在晚上12点之后使用。熏药完毕后及时通风,避免气体在棚内长时间滞留。

对于因烟雾剂使用不当导致的 蔬菜叶片黄绿斑驳,建议在少留果 的基础上,及时喷洒碧护、海藻酸 或氨基酸搭配几丁聚糖等调控生 长,缓解症状。

樱桃番茄叶片皱缩

叶片皱缩现象,在樱桃番茄上最为常见,除去病毒病这个原因外,最常见的是激素中毒。两者区别在于,病毒病一般是小面积零星发生,而激素中毒则是棚内大面积发生。

春季棚内温度回升,正是蔬菜快速生长的时候,如春茬樱桃番茄旺长是普遍现象。植株长势过旺,意味着营养生长快于生殖生长,这让果实生长无法得到充足的营养,从而使得产量降低。对于樱桃番茄种植户来说,控旺是日常管理中的一项重要操作,隔三差五喷洒农药调控,再加上樱桃番茄花多,隔几天就要用植物生长调节剂点花或者喷花,农药加上植物生长调节剂在植株体内积累,非常容易出现激素中毒的情况。

一般来说,激素中毒的植株主要集中在前脸部位,该处植株受小环境气候影响,自身长势偏弱,加之温湿度变化幅度较大,整体长势弱于其他植株。一旦管理不当时,该处的植株会最先表现出异常来。植株出现激素中毒症状后,叶片皱缩、边缘卷曲,质地脆硬,当然

可能激素中毒引起

也会影响后续的花芽分化及果实的正常

对于出现激素中毒的植株,建议及时进行缓解。一是适当补充水肥。根据植株长势,冲施适量高氮高钾型水溶肥,并配合生根类的功能型肥料,如甲壳素类或微生物菌剂类产品,养护根系,同时补充氮磷钾等养分,增强植株长势。二是喷施氨基酸类、腐植酸类或海藻酸类叶面肥,养护叶片。发生点花药药害后,可喷施爱多收等药剂进行缓解

在日常管理中,应避开造成激素中毒的错误操作。一是当植株长势较旺需选用化学药剂控旺时,要根据品种耐受性选用恰当的控旺产品,并结合天气及植株长势,灵活调整使用浓度,盖顶喷洒,不要重复喷洒。二是合理使用点花药。温度回升后,点花药浓度应适当降低,配制新浓度的点花药后,可先小面积试验,再大面积使用。同时,注意不可多次重复涂抹。三是少用含有植物生长调节剂的水溶肥或生根产品。

叶片萎蔫 问题可能出在根系上

叶片菱蔫是植物失水,细胞不能维持正常工作所表现的症状。当叶片菱蔫后,若采取措施减少水分流失或适当补水后,水分又达到新的平衡,因此植物膨压恢复,菱蔫现象则可消失。

导致叶片萎蔫的原因较多,就春茬蔬菜来说,主要有两个方面:

一是天气原因造成的叶片萎蔫。长时间阴雨天气,光照弱,蔬菜光合产物不足,根部营养缺乏,生长和吸收能力下降,而造成供水不足。阴雨天时温度低,湿度增加,叶片的水分蒸发量变小,而天气突然转晴时,棚室中温度上升很快,温度急升使湿度很快下降,从而使叶片蒸发量骤然升高。但此时根系生理活动较差,吸收的水分不能满足叶子蒸发,叶片就会出现萎蔫。具体防治

措施是,放缓棚内升温速度,高温来临前为叶片补充水分,或喷施阿司匹林起到临时关闭气孔的作用,减少水分蒸发。

二是伤根造成的萎蔫。如大水沤根及肥料施用不合理等,沤根后应及时划锄,并结合灌施生根剂来缓解。出现肥害后,可适当加大浇水量,冲淡土壤中肥料溶液的浓度,以免蔬菜根系继续受伤害,同时还要注意增施微生物菌剂,这对降低土壤盐害,促进根系生长发育有很好的效果。

此外,根部病害也会造成叶片出现 萎蔫现象,与上述症状不同的是,根部 病害造成的萎蔫在棚内零星发生,浇水 后病情加重,应及时用药剂灌根或冲施 用药进行防治。

叶片卷曲 温湿度、肥水管理不当

卷叶是植物应对不良环境 或生物侵害的一种自我保护行 为,是叶片气孔关闭生理性反 应的外在表现。常见卷叶可分 为上部叶片卷叶和下部叶片卷 叶,如顶部叶片的小叶叶缘往 上卷曲,有时伴随着生长点生 长缓慢或叶片干枯等情况;中 下部叶片向上呈筒状卷曲等 等

卷叶发生原因主要有以下方面:

一是温湿度调控不当。当 棚内出现高温、干旱时,叶片 蒸腾作用过强、水分供应不 足、气孔关闭, 而导致叶片卷 曲。在昼夜温差大的春季,当 早上放风过急时,棚室内外温 湿度剧烈变化,极易造成通风 口附近的植株叶片出现卷曲。 二是植株生长失衡。对于上部 新叶卷曲,大多是植株生长不 协调,生长势减弱引起的。三 是施肥不当。如氮肥施用过 多,会引起小叶翻转、卷曲; 缺磷、缺钾时,会引起叶片僵 硬、叶缘卷曲,或者叶片细 小、畸形。此外,病毒病等也 会造成卷叶。针对蔬菜叶片卷 曲,建议做好以下措施加以防

调控好温湿度。建议根据 天气变化合理通风,并在晴热 中午前后及时使用喷雾器喷淋 清水,或在棚室钢丝处安装 微、喷灌设施,高温前开始喷 洒清水,但不要一次性补水太 多,避免湿度过大。同时在操 作行铺设秸秆或稻草进行吸 湿,避免阳光直射地面,稳定

加强肥水管理。根据作物的需肥规律来施肥,避免偏施肥料。结合叶片喷洒磷酸二氢素肥料,增加叶片柔韧性,缓免偏充明,增加叶片柔韧性,缓下,间隔喷施甲壳素、海秦面时,能型叶膜,提高叶片抗逆,形成保护膜,提高叶片抗逆,能。浇水冲肥时水量不少贪大,也不要过度控水,小水勤烧,保持土壤见干见湿即可。

平衡植株生长。处于生长前期的植株,管理中应及时控 旺避免徒长,以培养健壮植株 为重点。如根据植株长势适当 晚留果,注重前期根系深扎, 保持植株地上地下部分的平衡 生长,若上述物理控旺措施效 果不好,可酌情喷洒生长调节 剂。