

秋延番茄定植

——植保

早防生理性病害 培育健壮番茄苗

当前天气高温、多雨，棚内干热、湿热频繁交替。秋延番茄定植后，一旦管理不到位，容易出现生理性病害高发的情况。幼苗娇嫩，经不起折腾，病害久治不愈则容易造成死棵而耽误农时。对此，菜农应及早发现异常，合理应对，确保苗齐苗壮。当然，若番茄苗受害较重时，应及时更换新苗。接下来，记者梳理了一下近期高发生理性病害的引发原因及应对措施，分享给大家。

粪肥烧根

原因分析：

这是一个老生常谈的话题,该茬蔬菜定植前,大部分棚室经历充足时间的高温闷棚,此过程中粪肥也进行了充分腐熟。但也有部分棚室闷棚时间不长,或受连续阴雨天气影响,导致粪肥腐熟不充分,使得番茄定植后出现了伤根的情况。

应对措施：

粪肥伤根也伤叶,对此,菜农应加强养根护叶工作。随水冲施生根剂等功能型产品,如含有甲壳素、氨基酸、有益菌等的产品,修复根系受损细胞,降低肥害、气害的继续发展。同时,若有需要,还可选用恶霉灵、普力克等配合生根进行灌根,起到预防根部病害、促根养根的作用。养护叶片时,可喷施海藻酸、氨基酸类叶面肥,同时适当补充含钙硼等中微量元素营养,提高植株抵抗力,缓解气害。伤根后多伴随萎蔫,那么,还应配合做好遮阳工作。

水大伤根

原因分析：

该茬番茄定植后,高温强光天气与连续阴雨天气交替进行,其中,浇水降温是常用且十分有效的措施。近日,记者在棚内采访时,当日为阴天,棚内气温为 36℃,而浇水后的土壤温度为 27℃,可见浇水后地温下降明显。相反,若个别的菜农坚持错误的浇水观念,使得浇水量大且频繁,再赶上连续阴雨天气,就会造成土壤湿度过大而引起沤根的情况。

应对措施：

番茄苗沤根后,菜农应在土壤能立住脚时,立即进行划锄,快速降低土壤湿度。对于覆盖地膜的,菜农可以将地膜揭开,并配合划锄操作。若遇连续阴雨天气,则可以适当延长浇水间隔。对于伤根严重的幼苗,菜农可用上述伤根时提及的配方进行灌根。

穴施药肥伤根

原因分析：

在药剂或肥料选用正确的前提下,主要是用法或用量不对造成了伤根,一般是用量过多或未与土拌匀等错误操作。伤根后继而引发地上部植株也出现异常。如穴施噻唑膦轻度伤根时,番茄苗生长缓慢,叶片颜色深、干边;重则死棵。

应对措施：

当幼苗受害较轻可缓解时,菜农应选用碧护、芸苔素内酯、海藻酸等进行喷施,选择氨基酸、甲壳素、亚磷酸钾、腐植酸等,配合高氮肥进行灌根或随水冲施。这些办法既能缓解药害,又能促进生长,双管齐下。

日灼

原因分析：

番茄苗定植后,遮阳降温是必须的,但也存在一些漏洞和误区。如多数棚室的遮阳网是紧贴棚面设置的,遮阳网的一边是固定在顶部风口的下方,有的固定不紧实,有的顶部风口处也未设置防虫网,这使得风口下、后墙处的幼苗仍能受到强光照射而产生日灼。或者是久阴乍晴后遮阳不及时,同样会造成强光灼伤嫩叶的情况。此外,铺设地膜的棚室,还存在地膜灼伤幼苗的情况。

应对措施：

要想避免日灼的发生,合理遮阳是有效措施。一是遮阳要全面。除了棚面遮阳外,还有的菜农在棚内风口下也加设了遮阳网。二是遮阳要及时,尤其是选用遮阳网或喷洒泥浆、墨汁等措施的,久阴乍晴后,要及时遮阳。一旦幼苗发生日灼后,在降低强光影响后,还应喷施功能型的叶面肥,促进其恢复正常并提高抗逆性。



新定植的番茄苗



苗期划锄



穴施噻唑膦不当，叶片干边



苗子长势不齐

萎 蔫

原因分析：

当幼苗缺水或自身供水有障碍时,都会出现不同程度的萎蔫现象。实际生产中,番茄苗定植后,浇水次数多,因缺水导致萎蔫的情况不多见。相反,久阴乍晴、伤根及病害发生后,导致萎蔫的情况较多。

应对措施：

幼苗发生萎蔫后,首先要找准引发原因,如上述的伤根及根茎部病害发生时,幼苗都会萎蔫,这就需要菜农及时对症防治。其次是合理补水。根据土壤及天气情况,合理安排浇水或叶面喷水。若是晴好天气,土壤湿度较小时,可以采取浇水的方式;若土壤湿度较大或连续阴雨天期间,则可采取叶面补水的方式。再是适当延长遮阳时间,特别是在晴好天气时,然后根据植株的恢复情况,再调整遮阳时间的长短。

徒 长

原因分析：

浇水勤、昼夜温差小或连续阴雨天棚内高温寡照,都是造成番茄苗徒长的主要原因。幼苗徒长后,茎秆细弱、节间长,叶片薄而黄,若长时间得不到缓解,则会影响后续的花芽分化及坐果情况,常造成坐果不良的情况。

应对措施：

番茄苗定植后,控旺是生长前期的主要工作之一。实践证明,不定期选用功能型产品,如海藻酸、氨基酸、甲壳素或微生物菌剂等产品,上喷下冲,便能起到平衡植株生长的作用。

当然,化学控旺是最有效的办法,但同时也是把双刃剑,把控不好时常发生控旺无效果或过度的情况。控旺过度时,番茄苗生长迟缓、叶色浓绿,严重影响第一二穗果的生长发育。那么,在使用化学药剂控旺前,菜农应先掌握好这几方面的信息:一是品种长势如何,如品种长势的旺弱程度,对控旺药剂的耐性强弱;二是熟悉化学控旺药剂的特性及药效,以便于确定用法和用量。三是用药前应及时关注天气情况。

此外,根据当前季节的特点及棚室情况,不建议选用控水、断根及冲施抑制剂的办法来控旺。

记者小结：

日常管理中,多年来积攒的管理经验固然宝贵,但每年换茬时,总会有一些不一样的因素存在,如天气、品种及土壤情况等。所以,菜农在管理新一季的番茄苗时,在结合经验的同时,也需要根据实际情况做出灵活改变,如浇水量与间隔时间,不能是一成不变的;更换了品种,其特性也会有差异。同时,也应多与周边菜农交流沟通,相互借鉴一些好的管理办法,如滴灌带两根变三根,浇水更充足,根系伸展范围更广;如起垄定植,尤其是在地下水位高的蔬菜产区,起垄定植后让番茄根系离地下水更远一些,让种植更安全。

本报记者 刘志梅