



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221

2021年10月22日 星期五 责编/夏海波 吴荣美 美编/籍红

技术标准 11

日光温室全产业链管理技术规范

番茄

番茄定植前咋准备 标准说了算



苗子定植后能否健壮生长,与定植前的准备工作有很大关系。经常有菜农反映,来苗时苗子很健壮,但是定植不久就出现根系不下扎、黄叶、病虫害高发的情况,严重影响蔬菜的生长。问题的出现,与定植前的准备工作没做足有关,如棚室消毒不彻底、土壤肥力差等。

早春茬番茄一般在1月上旬至2月上旬定植,4月-5月开始收获,6月中旬开始拉秧。秋冬茬一般在7月下旬至8月中旬定植,10月-11月开始收获,12月下旬开始拉秧。不同茬口的番茄,准备工作也有差别。

01 温室消毒

清园要彻底

清园要全面彻底,不但是茎叶,根系也要尽量清理出来,带出棚外深埋或销毁,不能放到棚头或棚前。蔬菜拔园若除根不彻底,会留下大量病原菌、线虫、害虫等,为以后病虫害的传播留下源头。尤其是很多棚里蔬菜植株患有根部病害,如枯萎病、根腐病、根结线虫等,若不将根完全拔出来,病原会滞留在土壤中,继续危害下茬蔬菜。尤其是秋冬茬和早春茬都种植番茄时,要特别注意清理干净棚内番茄残体,以免留下更多的自毒物质和病原,加重下茬番茄病虫害发生几率。

很多菜农还在大棚前脸定植韭菜、蒜苗、草莓等蔬菜。而多年生杂草、蔬菜是病毒病传播的主要源头。近年来棚前脸春茬番茄病毒病暴发严重,棚前脸的多年生蔬菜、杂草就是“罪魁祸首”。此外,棚前脸等处的蔬菜、杂草还给蓟马、叶螨、粉虱等害虫留下了栖身之处,大大增加了害虫数量,清理不干净的杂草、蔬菜,也是近年来早春害虫高发的重要原因。建议菜农换茬时,也要做好大棚前脸和后墙的清理工作,尤其是早春蔬菜换茬时,不要只清理种植行。

土壤消毒

根据种植茬口选择不同的方法进行土壤消毒。若种植秋冬茬番茄,当根腐病和根结线虫病等土传病害发生严重时,拉秧后可采用棉隆、威百亩等化学药剂进行土壤消毒。药剂选用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。若种植早春茬,时间仓促,无法进行高温闷棚,棚室消毒工作也不能放松。清园完成棚内没有作物时,可用恶霉灵、咯菌氰等药剂喷洒地表。

空间消毒

清园后,菜农可选用百菌清烟剂或硫磺熏蒸进行空间消毒。杀灭地表、空气、立柱、墙体等附着的病原菌,定植前2天再打开通风口通风。尤其是早春茬番茄,由于无法进行高温闷棚,空间消毒非常有必要。



底肥多用有机肥

02 合理施用底肥

底肥施用前应进行土壤检测,目的是帮菜农确定下茬蔬菜总的施肥方向,确定哪种肥料应该多施,哪种肥料要少施,哪种肥料不能再施用了。只有将土壤相关指标均调整到适宜指标范围内,番茄根系发达,才能实现根深叶茂,实现番茄高产、优质、高效。

根据土壤肥力情况合理选择有机肥,定植前667m²宜底施腐熟有机肥2t-4t,三元复合肥(15-15-15)60kg-75kg,以及适量的中微量元素肥料和微生物肥料,均匀撒施,耕翻与土混匀。肥料使用应符合NY/T496的规定。

种植5年以上的日光温室应增加微生物肥料的用量。有益菌不仅能改良土壤、促进根系生长,还能更好地抑制土传病害的发生,减少农药的使用。微生物肥料用出效果需要具备一定的条件:一要避免强烈的光照。二是使用后及时补充水分。三是将土壤pH值调至适宜生存范围。四是微生物肥料使用后控制杀菌剂的使用时间及用量。

03 整地做畦

定植前15d-20d整地,深翻土壤25cm以上。采用大小行栽培,按大行距80cm-100cm、小行距50cm-70cm起垄或小高畦,垄(畦)高15cm-20cm。高地下水地区宜采用高畦栽培,畦高不低于25cm。

04 安装水肥设备

有条件的棚室,宜装备水肥一体机,使用滴灌方式浇水和施肥(水肥一体化)。每垄(畦)铺设2条滴灌管。

04 覆盖棚膜

定植前10d-15d覆盖棚膜,根据棚膜的质量确定覆盖年限。普通棚膜一年更换一次,综合性状好的棚膜2年更换一次。应在秋冬茬番茄定植前撤掉旧棚膜,重新覆盖新棚膜。

(未完待续)

本报记者 吴荣美整理