



码上看报



码上订报

樱桃番茄叶缘变褐坏死 问题出在哪？

“整棚樱桃番茄叶片从叶缘处向里变褐坏死,有的轻微,有的严重,这是怎么回事?”近日,山东省寿光市古城街道尚家村的徐师傅遇到了种植难题。

据徐师傅介绍,他的樱桃番茄前长期长势很不错,然而,在喷洒了一遍杀虫剂两三天后,出现了叶缘变褐坏死的现象。从叶片的表现症状及问题植株在棚中的分布情况看,这是受害导致的,而非病害。病害侵染作物后,往往有发病中心,然后慢慢扩展,而受害往往是大面积同时发生,没有发病中心,不会出现逐步侵染的现象,且全株表现同一症状。

“这次所用的杀虫剂,我以前经常使用,且都是严格按照使用说明喷洒,以前使用没有出现过这样的问题,为什么这次出问题了呢?”徐师傅很是纳闷。

通过与徐师傅交流得知,喷药的当天早上,刚浇了一遍大水,喷药后,紧接着出现了连续阴雨天气。

记者分析,浇水后遇连阴天,棚内高温高湿,



番茄叶片受害

药剂与环境共同作用导致樱桃番茄受害。

针对徐师傅棚内的情况,记者建议他加强管理,促进植株长势尽

快恢复。

一是加强环境调控,创造适宜樱桃番茄生长的环境条件。例如,白天棚温控制在25℃-28℃,夜间温

度控制在15℃-17℃。

二是加强肥水管理。受害的植株生长速度减缓,菜农可以通过冲施功能型肥料和高氮水溶肥,加快植株生长。同时,叶面喷施甲壳素或氨基酸类的叶面肥,缓解叶片的受害症状。

三是喷施啉铜、噻枯唑等药剂,防止细菌从叶片坏死部位侵染危害。

提醒菜农,以后喷药时要注意时间,尽量不要在阴雨天喷药。若在阴雨天喷药,宜用生物农药代替化学农药。阴雨天时,植株光合作用减弱,蔬菜的抗逆性降低,同时阴雨天气下,植株的呼吸作用加强,叶片气孔增大,对于农药的吸收率进一步提高,因此用药后蔬菜更容易出现药害。建议菜农改用生物农药,不仅可以补充养分,调控植株长势,提高叶片抗逆性,而且预防病虫害效果突出。当天气转晴后,可再结合化学药剂防治,基本就能控制住病虫害。

本报记者 吴荣美

雨后防死棵 抓住关键点

前段时间,北方地区降雨频繁,一些地势较低的蔬菜产区,因地下水位高,频繁降雨后,很多棚室出现了不同程度的渗水或者雨水倒灌现象。眼下,虽然大部分棚室内的积水已经排至棚外,但是受雨水浸泡过的植株根系很容易出现沤根现象,沤根后根系抵抗能力差,易遭受雨水或土壤中的有害菌侵染,从而诱发死棵,降低种植效益。对此,建议菜农管理中抓住以下关键点,提前预防死棵的发生。

勤划锄 土壤排湿快

当棚内积水排完后,白天将前脸及顶部放风口拉大,趁晴天晾晒土壤,加速土壤水分蒸发,待土壤见干见湿时,及时划锄,提高土壤透气性,促进植株根系尽快恢复正常生长。

对于划锄的深度,要根据棚内蔬菜的生长期而异,如处于苗期的植株,因根系未大面积扩展,划锄的深度要浅一些,可用锄头或二齿钩浅划;苗期以后的植株,根系基本已经扩展下扎,划锄深度可适当深些,但不要靠植株太近,以免伤根。

注重土壤消毒 除菌防病

棚内渗水不严重的棚室,建议及时进行土壤消毒,可全棚冲施微生物农药,如富含枯草芽孢杆菌、放线菌的菌剂,不但提高土壤有益菌含量,抑制病原菌增殖,改善土壤环境,而且还可以促进根系发育,培育健壮植株,治病又保健,效果持久稳定。

渗水或进水面积较大的棚室,排水完毕后,进行土壤消毒时先要进行表层土壤的化学消毒,见效快,杀菌全面。可以选择广谱性的杀菌剂,如百菌清、氯溴异氰尿酸、恶霉灵等,可冲施,也可喷施,杀灭地表的病原菌,避免雨水中的病原菌传播危害。喷洒或冲施化学杀菌剂后,间隔5天左右,再配合冲施微生物农药,进一步巩固杀菌效果。

及时药剂灌根 避免死棵

为避免被雨水浸泡后的蔬菜出现死棵现象,菜农应根据土壤墒情及时灌根,灌根药剂最好与生根剂配合使用,如春雷·王铜+海藻酸,恶霉灵+甲壳素等,既能杀灭根系周围病原菌,提前预防

根部病害或茎基部等病害发生,又能养护根系,促进根系快速恢复生长。灌根后,间隔5天-7天,浇水时再随水冲施枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌、放线菌等,对土壤进行二次杀菌,防病效果更好。

补充微生物菌剂 平衡土壤微生态

雨水多呈酸性,并携带大量有害菌,虽然雨水进棚后,进行了土壤消毒以及药剂灌根,但杀灭有害菌的同时,也杀灭了有益

菌,导致土壤微生物菌群失衡。因此,想要避免死棵的发生,一方面要创造有利于有益微生物的生存条件,另一方面要保护有益微生物。所以药剂处理土壤后,还要及时补充微生物菌剂,增加土壤有益菌数量,抑制病原菌增殖,从而减少病原菌的再次侵染。雨水进棚后,难免会造成土壤养分流失,但因根系遭受雨水浸泡,养分吸收能力弱,菜农可叶面喷施全营养叶面肥或有机水溶肥料,保证养分供应。

本报记者 果志华



番茄幼苗受伤