



春夏交替蔬菜病害多 做好三个方面巧防治

立夏后,光照时间进一步延长,温度上升,棚内环境条件变化很大,开始进入高温强光阶段。春夏交替之际,不少菜农反映近段时间棚室内蔬菜生长不正常,蔬菜畸形果多、病害频发、日灼

果频现等等,严重制约蔬菜的经济效益。对此,建议广大菜农朋友根据环境变化,及时调节管理措施。

不管是病害还是虫害,预防都要比治疗简单,且对蔬菜生长影响小,产量

更高,品质更好。对此,针对春夏之交环境条件的变化,菜农可采取三方面措施,有针对性地做好病虫害预防措施,大大减少病虫害发生,降低喷药成本,减轻劳动强度,一举多得。

做足措施加强环境调控

确保棚内环境稳定

环境是影响病虫害发生的重要因素,只有在适宜的环境条件下,病虫害才会暴发。想要控制病虫害发生,要将环境条件对病虫害的影响了解清楚,做好针对性管理。

一是做好遮光降温准备。

春夏之交,光照渐强,温度渐高,遮光降温成为下一步管理重点。晚春到初夏,阴雨天气较少,光照时间长、强度高,是全年光照最好的时间段之一。此时要根据棚内作物等情况,灵活调整光照强度。目前,常用的遮光手段主要有两种:一是提前设置遮阳网,可根据光照情况,灵活调整遮盖时间和遮光率,有利于延长棚内适宜环境的时间,但操作频繁,费工多。二是喷洒大棚降温剂或泥浆等,该类手段遮光比率一定,虽然能够降低正午前后光照过强阶段,但早晚光照较弱时同样影响光照强度,遮光降温效果较遮阳网差一些,好处是一次喷洒,长期管用,费工少。此外,种植越夏蔬菜的大棚,还可安装喷雾降温设施,避免棚内光照过强、温度过高、高温干燥,减少日灼病、病毒病等发生。

二是每天及时关注天气预报。

病虫害发生情况,与天气状况息息相关,如病毒病在初夏、初秋发生最为严重;白粉病喜欢干湿交替的环境;小黄点、霜霉病喜欢湿润的环境条件。因此,关注天气预报,是预测病虫害发生规律,加强病虫害预防的第一步。在关注短期天气、预防灾害的基础上,菜农还应注重中长期天气预报的应用,预判蔬菜后期的整体长势和病虫害发生规律,做好提前预防,在恶劣天气来临前,及时采取措施,确保蔬菜安全度过恶劣天气。



资料图片

抓好前期管理 减少病源



资料图片

近年来,病虫害暴发严重,与重茬栽培,棚室日渐增多,病原基数越来越大有很大关系。想要减少病虫害发生,减少病原数量是最直接有效的手段。

一是彻底清理棚室内外。

对于刚刚定植或即将定植的越夏茬蔬菜来说,要从全面清理棚室开始,贯彻始终,做好全面的病原清理工作。越夏蔬菜定植前,要把棚内外的杂草全部清理干净,棚内在晴天点燃百菌清烟剂、异丙威烟剂等,趁高温阶段熏棚一天,减少棚内残存的病菌、害虫数量,为蔬菜

定植打下基础。棚外,要将韭菜、茅草等多年生作物清除,覆盖防草布等,避免杂草再次长出。棚内外清理干净了,小型害虫没有传播中转站,传播危害就会大大减轻。

二是做好苗期防护。

越是苗子紧缺时,出现问题的几率更大,更要注意检查苗子的质量。很多菜农在检查苗子这个环节上马虎了,虽然多数时候没事,可一旦赶上病害多、线虫严重等问题,就容易造成惨重损失。

苗子接收后,要立即喷洒枯草芽孢杆菌、哈茨

木霉菌、几丁聚糖等,提高抗逆性,抑制病原菌增殖。定植前,可用菌剂、保护剂等蘸根,防治根部病害、根结线虫等。

三是切断病虫害传播途径。

不同病害的传播途径有所差别,菜农们要根据不同病害的传播特点,制定合理的防治策略。

对于白粉病、叶霉病、霜霉病等依靠孢子传播的病害,要注意做好空气消毒,切断气流传播途径,空气消毒片使用简单,不容易出现药害,无残留,成本低,是目前预防病害最为有效的手段之一;对于根腐病、枯萎病等根部病害来说,要注意改变浇水模式和定植位置,改用微喷等,减少水流与病原的接触;对于病毒病等依靠蚜虫、粉虱等生物传播的病害,首先要做好防虫工作,切断传染途径。此外,还要注意小心操作,进行整枝、点花、采摘等农事管理时,不要让自己成了病害传播的媒介。

持续补充生物菌 养土促根防病害

一是全程补充土壤有益菌群。

重茬积累的病原菌等,绝大多数都在土壤中。从底肥开始,增加生物菌剂使用,是抑制病原菌增殖,减少病害发生的有效手段。尤其在追肥时,使用生物菌肥,搭配少量的冲施肥,培育壮棵,提高花芽分化质量,提高坐果率,增产提质,效果极为突出。

二是提早喷洒生物

菌剂。

目前,市场上常见的微生物菌剂包括荧光假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多粘芽孢杆菌、巨大芽孢杆菌等细菌制剂,哈茨木霉菌、链孢粘帚霉、蜡蚧轮枝孢等真菌制剂。这些微生物菌剂,对几乎所有的细菌、真菌、卵菌性病害都有良好的预防效果,完全可以取代化学药剂。特别是在根部病害的预防上,生物菌

剂具有极强的优势。

在茎叶部病害上,近年来推广的耐光性更好的微生物菌剂,效果也极为显著,如连续喷洒哈茨木霉菌,可有效预防灰霉病、白粉病、霜霉病等高发病害。

通过以上措施结合,病害没有传播、发生的条件,不用喷药,就可以将病害控制住,完全做到绿色蔬菜生产标准,种植的蔬菜瓜果口感更好,更加安全,也就更得市场青睐。