

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

4日-5日,内蒙古中东部、华北东部、黄淮东部及东北地区南部等地有4级-6级偏北风,并伴有4℃-6℃降温;内蒙古东北部、吉林、辽宁等地有小雨(雪)。新疆南部和内蒙古西部等地部分地区有扬沙或浮尘。

7日-8日,江南东部和南部、华南及贵州东部等地有中到大雨,局地有暴雨,部分地区还伴有雷暴大风等强对流天气。

10日前后,江南南部、华南及贵州东部等地有小到中雨,局地有大雨。

中国天气网提供

未来一周,天气以多云转阴为主,最高气温30℃,最低气温8℃。

山东省寿光市气象局提供

寿光气象

春夏之交 棚室管理灵活应变

核心提示: 预判蔬菜后期长势和病虫害发生规律, 做好提前预防

抓好前期管理
切断病虫害传播途径

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。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,做好全面清理病原工作。越夏蔬菜定植前,要把棚内外杂草全部清理干净。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,消灭棚内残存的病菌、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,小害虫没有传播中转站,传播就会大大减轻。

二是做好苗期防护。越是苗子紧缺时,出现问题的几率更大,要注意检查苗子的质量。很多菜农在检查苗子环节上马虎了,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,要根据不同病害的传播特点,制定合理防治策略。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,是目前预防病害的有效手段之一;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。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。

补充生物菌
养土促根防病害发生

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,全程使用生物菌肥,搭配少量冲施肥,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孢杆菌、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及哈茨木霉菌、链孢粘帚霉、蜡蚧轮枝孢等真菌制剂。这些微生物菌剂对所有细菌、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微生物菌剂效果也较好,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。

□记者姜文丽报道

春夏之交,早晚温差大,中午高温强光,棚室环境变化大。随着越冬茬、早春茬蔬菜逐步进入结果末期,植株开始负担变重、抗逆性下降。上述情况可能导致病虫害和各类病害的发生,因此建议应根据季节及棚室变化,灵活做好各种病虫害发生的预防措施,不仅能减少病虫害的侵害,而且能降低防治成本、减轻劳动强度。

抓好环境调控
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,就应了解环境条件对病虫害的影响,才能有针对性进行管理。

——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,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,优点是一次喷洒,长期管用,费工少。此外,种植越夏蔬菜的大棚,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。

——关注天气预报。病虫害发生与天气状况相关,如病毒病在初夏发生严重。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,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。