



码上看报



码上订报

气温升高 蔬菜虫害趋势加重 防控技术看这里

4月中旬以来,气温升高,温湿条件日趋有利于蔬菜病虫害发生发展。据农业农村部调查,从整体情况来看,我国保护地蔬菜烟粉虱、蓟马、番茄潜叶蛾等虫

害普遍发生,个别管理较差或早期移栽地块发生较重。本期设施农业就近期多发虫害的防控要点,为菜农进行介绍。

物化结合 防蓟杀蓟效果好

据农业农村部调查,最近多数蔬菜产区蓟马普遍发生,危害黄瓜、茄子、芸豆等多种蔬菜,一般虫株率4%—12%。

做好物理防治 降低虫源基数

设置防虫网、防草布。当前温度适宜,棚室内外易滋生杂草。这些杂草是蓟马等小虫的栖息场所,若不及时清除,蓟马会从杂草迁移到作物上为害,建议菜农及时清除棚内及前脸附近的杂草,或使用防草布除草,清除蓟马的栖息繁殖场所。同时在棚室通风口、前脸、门口等与外界相通的地方设置防虫网,严防蓟马的潜入。蓟马体形小,防虫网要选择目数较大的,且与棚膜、地面要紧贴,避免漏洞产生,达到防虫的严密性。

悬挂粘虫板。利用蓟马的趋蓝性,可在棚内悬挂蓝色粘虫板诱杀蓟马。粘虫板要根据棚室的大小选择合适的数量,并随着蔬菜的生长随时调整高度,一般悬挂在植株生长点之上15—25厘米为佳。

调控棚室温湿度。蓟马喜欢温暖、干燥的环境,湿度过大不能存活。此外,蓟马喜潜伏在表土下5厘米范围内,根据这两个特点,歇茬期进行高温闷棚,或者浇水后,在中午前后光照强时关闭风口升温,利用棚内高温高湿的

条件,也能很好地杀灭蓟马。

合理用药 化学杀蓟 稳准狠

提前用药早预防。不管虫害还是病害,在其大面积发生前提前用药,是病虫害防治的关键。因此,防治蓟马时,根据蓟马的趋性,在植株开花前后及傍晚用药,可提高防虫效果。同时通过查看粘虫板上的虫量,在蓟马虫源基数小或尚未大发生前用药,防虫效果更好。

选用虫卵兼杀的药剂。棚内出现蓟马,很多菜农仅注重杀虫,而不注意杀卵,这也是造成蓟马“反复发作”难防治的一个原因。因此,建议菜农选择复配或混配药剂进行防治,如选用乙基多杀菌素+吡虫啉+有机硅,或者选用多杀菌素+溴氰菊酯+有机硅,虫卵兼杀,防虫效果大大提高,有机硅也可以用白糖代替。

药剂注意轮换使用。连续使用单一药剂容易使蓟马产生抗药性,降低防治效果,菜农一定要注意轮换用药。除了上述药剂,也可与甲维盐、啉虫脒、阿维菌素等轮换或复配使用。

用药部位要全面。蓟马喜欢隐藏到叶背、花朵或地面土壤中,因此,菜农喷药时要全面,将植株叶片正背面、花器、茎秆、地表等都喷到,而且喷施均匀,保证防虫效果。

小小烟粉虱为害多 这样防治效果不错

烟粉虱多地普遍发生,主要危害番茄、茄子、辣椒等茄果类蔬菜和黄瓜、西葫芦等瓜菜类蔬菜。

做好清园工作。定期清理棚室周边及棚内前脸处杂草,避免其成为粉虱的栖息、繁衍之地。

安装防虫网。随着气温的逐渐升高,棚室的放风口和前脸都开得比较大,给烟粉虱迁飞创造了条件。因此,菜农应及早在通风口处及大棚入口处设置防虫网,阻止烟粉虱迁飞进棚。

悬挂黄色粘虫板。针对烟粉虱趋黄的特性,菜农可以在棚内悬挂

黄色粘虫板,30—40片/亩,其悬挂高度应随植株高度灵活进行调整,一般悬挂在蔬菜生长点之上约20厘米处。粘虫板不仅能预警棚内害虫的种类,还能有效降低烟粉虱的数量。

用药注意事项。药剂防治时,菜农应选择虫卵兼杀的药剂或配方,同时还要注意交替用药,避免连续使用相同成分的药剂,使得烟粉虱产生抗逆性,增加防治难度。建议菜农最好从同一农资店购买药剂,因其有销售记录,便于科学搭配药剂。另外,至少连续用药3次,才能起到良好的杀虫作用。

绿色防控 让番茄潜叶蛾 无路可逃



扰释放器(每3—5亩1套),连片使用为宜,外密内疏放置,距离地面高度10—20厘米。

性诱捕杀。在连片种植田设置性诱捕器诱杀成虫。露地番茄采用三角形或翅形粘胶式诱捕器,每亩放置8—10个,诱捕器底部距离地面10—20厘米;保护地番茄还可采用蓝色粘板、蓝色或红色水盆式(或桶形)诱捕器,直接放在地面上。

利用自然天敌。在田边地头或沟渠旁种植金盏菊、芝麻、荞麦、苦荞麦等蜜源植物涵养天敌;避免使用广谱性杀虫剂,提倡点片用药和精准用药。

释放天敌昆虫。田间监测到成虫即可释放螟黄赤眼蜂、短管赤眼蜂等寄生性天敌或小花蝽、烟盲蝽等捕食性天敌。

应在田间监测成虫数量突然增加(较前一日增加3—5倍)的5—8天后,或初见幼虫潜道时喷药防治幼虫和卵。建议在非雨天下午(日落以后)喷药,每7—10天施药1次,要喷匀、喷透,尤其是中上部叶片的正面和背面。可选用的农药包括苏云金杆菌G033A、球孢白僵菌、乙基多杀菌素。注意轮换用药,并严格执行药剂使用安全间隔期。

番茄潜叶蛾主要危害番茄,也可危害茄子、马铃薯、人参果、烟草等作物。预计2024年总体中等发生,局部地区番茄田块偏重发生,花期至果实成熟期是发生危害高峰期。

防虫网阻隔。育苗棚室以及生产棚室的入口处安装60目防虫网双层门帘,通风口安装防虫网,有效阻隔番茄潜叶蛾成虫进入棚内。

灯光诱杀。成虫发生期,在连片种植田设置杀虫灯,露地每5—10亩设置1盏,保护地每棚室设置1盏,光源高出地面0.5—1.0米,集虫装置适量加含0.2%洗涤液的水。

迷向干扰交配。番茄苗定植前,在田间放置迷向丝或迷向管(每亩60根),或智能喷射型交配干



(本版内容由农业科技报 中国农科新闻网记者 董文兰参考农业农村部官网、《农村大众》《北方蔬菜报》等整理)