

病虫齐“发飙” 这棚黄瓜“伤痕累累”

近日,记者在山东省潍坊市寿光田柳镇尹师傅的棚中采访时发现,由于黄瓜步入“中老年”,产量和品质逐渐降低,很多菜农放松管理,导致棚内植株病虫害发生普遍。其实,只要菜农平时管理中加强病虫害的预防,注重培育壮棵,黄瓜中后期依然能够“身强体壮”,硕果累累。

斑潜蝇“上线” 叶片“鬼画符”



斑潜蝇为害叶片

斑潜蝇是棚室蔬菜栽培过程中比较常见的害虫。它食性杂,可为害茄果类、瓜类、十字花科等多种蔬菜,1年发生多代,世代重叠严重。幼虫孵化后喜潜食叶肉,形成不规则虫道,慢慢致叶片发黄、枯焦或脱落。此外,因斑潜蝇为害后,不会导致叶片立即变黄脱落,因而易被菜农忽视,错过最佳防治时期,导致其发展壮大。

在尹师傅棚内采访时,记者发现不少黄瓜叶片已被斑潜蝇咬食,成曲折蜿蜒的“隧道”,影

响了叶片正常的光合作用。若不加强防治,一旦斑潜蝇开始流行,植株会因光合产物不足引起整体生长变弱或者瓜条得不到足够的光合产物而出现膨瓜慢或畸形瓜的现象,降低产量和品质。

在当前的环境条件下,尹师傅应加强管理,通过物理防治和化学防治两个方面来防治斑潜蝇。

物理防治: 设置防虫网和粘虫板。在前脸放风口和顶部放风口都安装防虫网,阻挡成虫迁移为害。利用斑潜蝇对黄色有很强的趋性,可在棚室内悬挂黄色粘虫板或诱蝇纸,悬挂在植株顶部20公分左右,以减少虫口基数。此外,因斑潜蝇可在土壤内越冬,待蔬菜拔园后,要及时清除病残体,深翻土壤进行高温闷棚,防止为害下茬蔬菜。

化学防治: 合理用药。因该虫卵期短,大龄幼虫抗药性强,所以要在成虫产卵高峰期至卵孵化盛期或低龄幼虫高峰期用药。注意交替使用不同药剂,防止产生抗药性。在虫道很小时,可选用10%灭蝇胺喷酒全株,杀灭斑潜蝇的幼虫和成虫。也可使用10%溴虫腈或2%阿维菌素·齐螨素,间隔7天-10天,连续2次-3次。

蝶类害虫咬食生长点 黄瓜“无头”



害虫咬食叶片

有小虫正在咬食叶片。该虫个头不大,为害却不小,有的黄瓜生长点受伤严重,甚至已经“无头”。

这类小虫属于蝶类害虫,可咬食嫩叶、幼茎,影响结实。防治要赶早、趁小,否则代代繁衍,防不胜防,为害极大。防治时要物化结合,全方位布控。首先是在大棚前脸和顶部风口处安装防虫网,杜绝成虫迁飞入棚。还应注意及时进行检查,避免防虫网固定不结实或有破损之处等,要及时进行修补;其次是整理好棚室内外的卫生,重点是将杂草清理干净,因为杂草是害虫的藏身、繁衍之处。再是发生前或发生初期,及早用药防治。药剂可选择茚虫威、甲维盐、氟虫腈等,也可配合菊酯类药剂,进行全棚喷施,喷施时注意全面、细致。

高温季节是害虫的为害高峰期,尤其是风口下、前脸处及大棚入口处的植株更容易受害。在尹师傅的棚中,记者在前脸处,发现了几株黄瓜的生长点嫩叶上

调控好环境 防好“小黄点”



靶斑病叶片

“近段时间,棚内的黄瓜叶片上了‘小黄点’,你看很多叶片都有不同程度的发病症状。”尹师傅一边给植株盘头一边和记者说道。

其实,尹师傅所说的“小黄点”是黄瓜靶斑病,最典型的症状是病斑呈黄褐色水浸状,中央灰白色、半透明,形似靶心一样。该病是一种真菌性病害,喜温暖高湿的

环境,病原菌可借助气流或浇水传播,使病害逐渐蔓延。因靶斑病发病速度快,条件适宜时,发病1周后,病叶率可由5%发展到90%,降低种植效益。对于靶斑病的防治,尹师傅应从环境调控入手,结合药剂防治,避免靶斑病的流行和蔓延。

调控好棚室环境: 靶斑病在25℃-30℃发病严重,夏季温度高,菜农在做好遮阳降温的同时,要最大限度地控制好棚内湿度,如每次浇水后尽量加大通风口并延长通风时间来排湿、在操作行铺设稻壳或碎秸秆等有机物进行吸湿,以创造不利于靶斑病发生的棚室环境。

合理用药: 由于靶斑病病菌很容易产生抗药性,所以发病后要尽可能轮换使用不同类型的药剂和复配药剂。如戊唑醇、腈菌唑吡唑醚菌酯等等,严重时可选用硅唑·咪唑胺、苯醚甲环唑+百菌清,或啞菌酯·苯醚甲环唑+百菌清+琥胶肥酸铜。

植株长势弱 白粉易“侵袭”



白粉病叶片

一般来说,春秋季节棚内干湿度变化剧烈,非常有利于白粉病的发生。但当前已过夏至,正值高温强光季节,为何尹师傅棚内的黄瓜白粉病不断呢?

记者了解到,尹师傅棚内的黄瓜已处于生长中后期,植株长势偏弱,很容易遭受白粉病的侵染,同时,近段时间高温晴热及雷雨天气交替出现,导致棚内温湿度不稳定,也是导致白粉病发生的一个诱因。因白粉病发展速度快,若防治不及时,往往造成植株叶片光合作用功能下降,出现早衰,对产量影响很大。因此,尹师傅应及时做好白粉病的防治工作。

稳定温湿度: 据了解,在16℃-25℃的温度及75%的相对湿度下,

最有利白粉病的发生和流行。因此,菜农可通过合理放风、适时浇水、中午前后高温时段喷洒清水等措施,避免棚内温湿度的剧烈变化。通过“切断”病害三角中的环境因素,可在很大程度上降低白粉病的发病几率。

提高植株抗性: 对于处于生长后期的黄瓜植株来说,管理中除了要合理留瓜不贪多外,还应将植株下部的老叶、黄叶以及染病的叶片及时摘除,减少不必要的养分消耗,也减少白粉菌的侵染途径。此外,在保证养分供应的前提下,冲施并叶面喷施氨基酸类、海藻酸类、甲壳素类功能型肥料,注重根叶的养护,以达到培育壮棵,提高植株抗病性的目的。

交替用药: 白粉病在防治时要注意各种药剂交替使用,防止长期单一使用一种药剂而使病菌产生抗药性,降低防效。发病初期可选用苯醚甲环唑、腈菌酯·戊唑醇、苯甲·啞菌酯等药剂。严重时可选用苯甲·啞菌酯+氯溴异氰尿酸;乙啞酚磺酸酯+硫磺;氟吡菌酰胺·腈菌酯+乙啞酚磺酸酯+硫磺,以上配方交替使用,且喷药时还要兼顾全面、均匀、周到。

本报记者 果志华 刘志梅