

8月中旬至9月下旬 是茶黄螨盛发期

正确识别茶黄螨侵害症状进行防治

□中国蔬菜综合报道

近期,有种植户反映自家种植的茄子长着长着成了“开花馒头”,也有的辣椒叶片突然变小,生长点缩在一起。经过与种植户交流并咨询有关专家,原来“罪魁祸首”竟是茶黄螨。

茶黄螨个体非常小,一般肉眼很难观察到,虽然它的生活周期短,但繁殖能力极强,一年可以发生25代-30代。

在北方,保护地蔬菜7月上旬-9月下旬是茶黄螨盛发期,露地蔬菜发生高峰期集中在8月-9月。茄子在7月下旬-8月上旬初发,8月中旬-9月上旬茄子裂果达到高峰,10月以后茶黄螨数量才会迅速减少。在南方,露地蔬菜茶黄螨在8月发生最重。

茶黄螨不仅侵害茄子,还侵害辣椒、番茄、黄瓜、西瓜、马铃薯、丝瓜、苦瓜、菜豆、豇豆、芹菜、茼蒿、萝卜等,其侵害症状常被误认为生理病害或病毒病,导致药不对症,所以正确识别茶黄螨的侵害症状很重要。

茶黄螨与病毒病的症状区别

茶黄螨侵害茄子,如果防治及时,一般新长出的枝条会得到恢复,重新长出的茎表面油亮、呈紫色。但辣椒嫩茎被侵害后呈黄褐色、扭曲畸形、植株矮小丛生,以至干枯秃顶,往往不能恢复,一般不会长出新枝,直至植株死亡。

茶黄螨侵害辣椒、甜椒,同样刺吸幼嫩部位的汁液。嫩叶、嫩果、嫩茎、花蕾不能正常生长,手持放大镜能在叶背看见茶黄螨,主要症状是叶片突然变小,甚至生长点突然缩在一起或死亡。辣椒感染病毒病后,叶片常有逐渐发展的过程,或出现花叶、坏死斑,或造成“三落一秃”,也就是菜农常说的“落蕾、落花、落果、秃尖”。所以,到底是辣椒病毒病还是茶黄螨,应从叶片和果实症状区分。

叶片症状区别:辣椒病毒病受害叶片只增厚,而茶黄螨侵害的叶片不仅增厚而且僵直。感染病毒病的叶片褪绿,出现斑驳或条斑、叶形扭曲变窄,严重时呈蕨叶线状,叶缘向上卷曲;而茶黄螨侵害的叶片正面绿色,背面茶褐色或灰褐色,呈油质光泽或油浸状,叶缘向下卷曲、皱缩。

果实症状区别:感染病毒病的果实上有深绿和浅绿相间的花斑,有疣状突起;茶黄螨侵害后的果实变硬不长,果皮黄褐色,没有光泽。

茶黄螨侵害茄子等蔬菜的主要表现

成螨和幼螨主集中在植株的幼嫩部位刺吸汁液,茶黄螨侵害茄子最突出的表现有以下几点:

——嫩叶受害后皱缩、纵卷,叶片正面绿色、背面发亮呈茶褐色,呈油渍状光泽或油浸状,叶片变挺、变脆,从叶缘变褐,叶缘向下或向下卷曲;嫩茎受害时表皮木质化、呈黄褐色、扭曲畸形。

——生长点受害后不发新叶,萎缩,形成秃顶,变为黄褐色,植株矮小。

——花蕾、幼果受害后逐渐萎缩,不能开花和结果,严重时可导致落花、落蕾,茎部和叶柄表皮木质化失去光泽。

——果实受害时果柄、萼片、果皮表面木质化,变为黄褐色,生长受到抑制;果实变小、僵化、变硬,丧失光泽,变成锈壁果,后期果实开裂,种子外露,呈“开花馒头”状。

茶黄螨对黄瓜的侵害与辣椒基本相似,叶片会突然变小,植株变矮,有时上部心叶会枯死。受害瓜条出现木栓化的斑块,一般不开裂。

茶黄螨侵害西瓜后,西瓜叶片变小,幼瓜会开裂。

如何有效防治茶黄螨

——清洁田园。高湿环境下,茶黄螨发生量大,要及时把田边、沟边、棚内和棚室周围的杂草清理掉。

准备定植秋茬辣椒的菜农,要注意清洁棚室消灭虫源,可以在育苗和定植前用硫磺粉熏蒸,每1000㎡温室用硫磺粉5公斤拌入1倍量的干锯末,在没有风的晚上,分成2堆-3堆点燃,第二天早上开口放风,等5天-7天以后再育苗或定植。

——注意苗期防治。辣椒、茄子的苗龄比较长,在育苗过程中,如果育苗棚室防控不到位,幼苗被茶黄螨侵害的风险就大。预防苗期茶黄螨发生,移栽前全面施药防治两次。

——茶黄螨怕高温。茶黄螨生长繁殖的最适宜温度是22℃-28℃,相对湿度为80%-90%。茶黄螨怕高温,当气温达到34℃-35℃,持续2小时-3小时,若螨死亡率可达80%,成螨死亡率高达60%以上。利用这一点,可以结合田间管理,拉大温差防治。白天把棚温升高到34℃-35℃,控制2小时-3小时,夜间温度降到11℃-12℃,加强通风,降低棚内湿度。

——用药防治。在药剂上,首先选用生物和矿物源农药,如1.8%阿维菌素乳油3000倍液、45%硫磺胶悬剂300倍液等。

茶黄螨主要在新鲜叶片的背面活动,喜欢在叶片没有展开前的折缝内取食,要重点喷洒嫩叶,特别是顶部几片叶的背面,一般每隔7天-10天喷1次药,连喷2次-3次,药剂要轮换使用。

有人用农药进行“涮头”,就是在傍晚的时候,把发生茶黄螨植株的生长点在药液中浸蘸一下。有的人还利用天敌捕食茶黄螨,比如智利小植绥螨、黄瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨、斯氏钝绥螨、拉哥钝绥螨、伊拟绥螨、小花蝽等。

——注意轮作。建议不能多年种植同一种蔬菜,否则会增加茶黄螨的虫口数量。要经常进行轮作,辣椒、茄子可以和十字花科蔬菜、大葱等轮作,切断茶黄螨的食物链。

在茶黄螨发生高峰期,一定要注意观察,发现茶黄螨及时防治,避免减产损失。



是谁导致的 辣椒“干疮百孔” 经诊断是辣椒细菌性疮痂病侵染所致

□北方蔬菜报综合报道

辣椒叶片背面有褐色隆起的小斑点,有的辣椒果实上也有病斑,呈“疮痂状”;还有的植株茎秆和叶片表面会长出部分小“疙瘩”,这些症状在茄果类蔬菜上常见,经诊断分析,是辣椒细菌性疮痂病侵染所致。

认识细菌性疮痂病

辣椒细菌性疮痂病又名辣椒细菌性斑点病或辣椒疱病,是辣椒上多发的细菌性病害。随着辣椒种植面积的扩大及棚室连年重茬种植,辣椒细菌性疮痂病的发生呈上升趋势,尤其是在通风不畅、湿度大的棚室,往往容易引起病害的流行。为此,建议种植户了解辣椒细菌性疮痂病的症状和病因,提前预防病害的发生。

辣椒细菌性疮痂病可侵害叶片、茎秆和果实,叶片染病后初期呈黄绿色水渍状小斑点,后扩大为圆形或不规则形边缘稍隆起、中部稍凹陷的疮痂状病斑;茎秆染病后初生水渍状不规则条斑,后木栓化隆起、纵裂;果实染病初生黑色或褐色隆起的小点,逐渐扩大成隆起的长远性疮痂斑,病斑边缘有裂口,潮湿时会有菌脓溢出。

该病原菌可随病残体在土壤中越冬,病菌从叶片上的气孔侵入,在棚内潮湿的情况下,病斑上产生的菌脓可随浇水或农事操作(整枝打叶留下的伤口、农机具等)进行传播。特别是在连阴雨天棚室通风不畅,棚内湿度大时容易形成发病高峰。

防治细菌性疮痂病

一是加强日常管理。细菌性病害发生的两大条件是伤口和湿度,因此管理中要进行改善,避免两大条件共存。

降低棚内湿度的办法有操作行铺设秸秆或稻草等,选择弥

雾机、全自动喷药机、烟熏剂等用水少或者不用水的喷药方式,改变浇水方式等。

放风排湿是最常用的有效办法,但不同天气情况,放风方式有别。晴好天气可选择分次放风,棚内气温升至28℃时进行第一次放风,风口宽度3厘米-5厘米,待温度升至30℃时,再拉大风口,约10厘米,具体操作还应结合棚室的保温条件。久阴乍晴后,要适当早放风,避免棚内突然升温过快,植株蒸腾作用加剧,水分、养分供应不足而出现萎蔫的情况。阴天时,在棚室温度允许的情况下,尽量放风,可选择在合适时间放风,当棚温升至17℃时,可以适当放风,放风时,可以放慢速度,风口敞开3厘米-5厘米,从棚室一侧到另一侧,然后接着关闭风口。冬春季节棚内温度较低时,白天可以使用燃烧块或者其他增温方式,弥补棚温不足,然后再放风。

二是减少伤口。整枝打杈和采摘是造成伤口最多的操作,采摘时果柄处会产生离层,产生伤口较小。但整枝打杈时,就应从多方面注意,如选择晴天、植株茎秆含水量少时进行,若浇水后紧接着整枝打杈,容易造成伤口,利于致病菌侵染。要想伤口小,可采用留一截的方法,如留5厘米左右的叶柄,特别是汁液较多的作物;使用消毒刀片进行操作,能保证伤口小而整齐。生理性的伤口也需要预防,可通过间隔喷施中微量元素硼钙叶面肥,提高表皮细胞韧性;缓放风、均衡水肥也能减少生理性裂口。

三是用药防治。常用的药剂有抗生素类、有机酮和无机铜类,微生物菌剂等,使用时要搭配用药,如内吸性和保护性药剂相结合。注意交替用药,避免产生抗性。

此外,由于细菌性疮痂病常在果实上发病,果实上一旦产生病斑后,不可恢复,建议发现病斑多的果实后,要及时摘除。