



# 温度升高 警惕害虫为害蔬菜 绿色防控技术早安排

近期气温加速上升,雨水增多,病虫害也逐渐开始活跃起来,如处理不当,从春季开始,有些

虫害能持续到第二年,给作物造成巨大伤害。建议种植户做好防护,消除虫害。

## A / 蔬菜春季常见害虫种类



夜蛾类通用诱捕器

### 蚜虫

经常为害蔬菜的蚜虫种类主要是桃蚜、瓜(棉)蚜、豆蚜、萝卜蚜、甘蓝蚜。蚜虫具有刺吸式口器,以成虫或若虫的形式遍布在叶片正反面,有时喜聚集于嫩茎、花蕾和花朵上。通常以口针刺破植物组织取食汁液,容易造成植株生长畸形;其分泌产生的“蜜露”,往往会影响植株叶片的光合作用,诱发多种真菌性病害“煤污病”;蚜虫更是蔬菜病毒的重要传播媒介,其间接危害远远大于自身取食造成的损失。

### 蓟马

蓟马种类很多,蔬菜上的蓟马主要有棕榈蓟马、花蓟马、烟蓟马(葱蓟马)、瓜蓟马等种类,成虫或若虫多隐藏于花内或植物幼嫩组织部位,以锉吸式口器挫伤植株的嫩梢、嫩叶、花和幼果,被害组织老化变硬、僵缩,嫩叶扭曲畸形,叶肉出现褪色小疤痕,果实出现“锈皮”。此外,蓟马还能传播多种病毒,影响植株的产量和品质。

### 粉虱

目前,为害蔬菜的粉虱类害虫主要以烟粉虱、温室白粉虱为主,刺吸式口器,成虫和若虫吸食植物汁液,被害叶片褪绿、变黄、萎蔫,甚至全株枯死,其分泌的“蜜露”,严重污染叶片和果实,往往引起“煤污病”的发生。更为严重的是,粉虱是许多病毒病的重要传播媒介。

### 害螨

生产中对蔬菜造成严重危害的害螨种类主要有叶螨、茶黄螨。叶螨以成螨、幼螨和若螨在叶背吸食汁液并吐丝结网,为害初期被害叶片出现许多细小的失绿白点,后变为灰白色,抑制光合作用,导致叶片失绿枯死。茶黄螨以成螨和幼螨刺吸植株的幼芽、幼叶、幼果的汁液,表现出非常明显的趋嫩习性,受害植株或器官发生畸形,受害叶背呈灰褐色或黄褐色,具油渍状光泽,嫩茎、瓜果变褐色,粗糙无规则。

### 黄曲条跳甲

黄曲条跳甲主要为害十字花科蔬菜,也为害茄果类、豆类蔬菜等。啃食叶片,常造成被害叶面布满稠密的椭圆形小孔洞,使叶片枯萎,光合作用降低,失去商品价值。跳甲有趋嫩性,喜欢取食叶片的幼嫩部位,所以苗期受害最重,常造成毁苗。

### 鳞翅目害虫

鳞翅目害虫主要有菜青虫、小菜蛾、螟虫、夜蛾类(甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、棉铃虫、甘蓝夜蛾)害虫等。蔬菜上的鳞翅目害虫常以幼虫为主,成虫则以露水和蜜露为食;卵堆产于叶表面;幼虫以咀嚼式口器直接啃食植株及幼嫩部位,如菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等通过咬食叶片,造成蔬菜残缺不全。

## B / 棚菜虫害综合防治措施

### 控制虫源基数

**清洁棚室,土壤消毒。**前茬作物采收后及时拉秧清棚,彻底清除残枝、落叶、裸根等。定植前均匀适量撒施土壤消毒剂杀灭病菌,处理后增施有益菌肥。

**安装防虫网。**在棚室旁设置缓冲间,门口和入口及上、下通风口安装60目防虫网。

**棚室消毒。**覆盖防虫网后,密闭熏蒸或药剂均匀喷洒棚膜、缓冲间1-2次,10-15天后进行播种或移栽。夏季休棚时,利用太阳能进行高温闷棚7-15天。

**种植功能植物。**大棚间空地种植芝麻、苜蓿等利于天敌昆虫繁衍的蜜源植物;棚内在通风口前种植芹菜、茴香、迷迭香等对害虫有驱离作用的驱避植物;或选择性间套作豆类等诱集植物进行害虫的集中消灭。

### 物理防控

**色板诱杀。**每亩菜地放置20-40片黄(蓝)板诱捕害虫。

**灯光诱杀。**连栋大棚每5亩安置农用杀虫灯1盏,可有效诱杀鳞翅目害虫和地下害虫。

**性诱杀。**鳞翅目害虫有技术成熟的性诱剂产品,配套以专用诱捕器。

### 天敌防控

粉虱类害虫天敌品种:丽蚜小蜂、梨角蚜小蜂、东亚小花蝽、盲蝽类天敌。

蓟马类害虫天敌品种:小花蝽类天敌、黄瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨。

害螨天敌品种:智利小植绥螨、加州新小绥螨、黄瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨。

蚜虫类害虫天敌品种:蚜茧蜂、瓢虫、草蛉、食蚜瘿蚊。

鳞翅目害虫天敌种类:赤眼蜂类、蠋蝽、半闭弯尾姬蜂。

### 生物农药防控

通常在害虫点片发生或发生初期施药,优选微生物源或植物源杀虫剂、杀螨剂。粉虱类可选用蜡蚧轮枝菌、球孢白僵菌、矿物油、多杀菌素等药剂;害螨类可选用矿物油、浏阳霉素、藜芦碱等药剂;蚜虫类可选用藜芦碱、鱼藤酮、除虫菊素、苦参碱等药剂;蓟马类可选用多杀菌素等药剂;鳞翅目害虫可选用Bt、短稳杆菌及核型多角体病毒制剂。

### 化学防控

蚜虫可用20%啉虫脒可溶性粉剂5000倍液,或10%烯啉虫胺水剂1000-2000倍液等喷雾防治。

蓟马可用10%多杀霉素悬浮剂3500倍液,或5%阿维·微乳剂4000倍液等喷雾防治。

粉虱可以使用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液,50%噻虫胺水分散粒剂9000倍液等喷雾防治。

害螨可以使用5%哒螨灵乳油2000-3000倍液,或15%哒·四螨可湿性粉剂800-1000倍液,或24%螺螨酯悬浮剂5000倍液,或43%联苯肼酯悬浮剂1000倍液进行喷雾防治。

跳甲可用40%虫睛·哒螨灵悬浮剂2000-2500倍液,或5%啉虫脒乳油500-1000倍液,以及最新的10%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂3000-4000倍液喷雾防治。

鳞翅目害虫可用12%甲维·虫螨脲悬浮剂2500倍液,或25克/升高效氯氟氰菊酯乳油2000-4000倍液等喷雾防治。

注意交替用药,避免抗性产生,同时严格按照农药使用说明书执行。

## 植保有方

(本版稿件由农业科技报 中国农科新闻网记者董文兰参考 农业农村部官网、《北方蔬菜报》、《中国蔬菜》整理)