



2024年保护地蔬菜重要害虫生物防治技术方案

日期：2024-03-22

来源：病虫害防治处

【字体：大 中 小】

打印本页

保护地蔬菜害虫种类多，常年发生的主要有蚜虫、粉虱、蓟马和害螨等，虫量大、世代重叠、抗药性高、危害重；偶发的有潜叶蝇、棉铃虫、甜菜夜蛾等。利用生物防治技术是保障蔬菜质量安全、推进绿色植保的有效途径。为推动害虫的生物防治工作，特制定本方案。

一、防控目标

保护地蔬菜重要害虫防治处置率90%以上，害虫总体防控效果80%以上，危害损失率控制在10%以内，保障蔬菜生产及产品安全。

二、防控策略

针对保护地蔬菜害虫发生特点，采取“实时监测、提前预防、压前控后、多策并举”策略，以健康栽培、物理隔离和生态调控等技术为基础，以释放天敌和应用生物农药为主要手段，将害虫控制在经济危害水平以下。

三、生物防治应用保障技术

（一）物理阻隔

蔬菜定植前安装防虫网。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，阻断害虫侵入。

（二）健康栽培

1.环境控制。确保保护地温湿度、光照、通风和密闭性控制良好，适宜蔬菜生长。

2.清洁棚室。前茬蔬菜采收后及时拉秧清棚，彻底清除残枝、落叶、落果、杂草、裸根等，于棚外集中无害化处理。密闭熏蒸或药剂均匀喷洒墙壁、棚膜、缓冲间1—2次。

3.土壤消毒。定植前使用土壤消毒剂杀灭病虫害源，处理后增施枯草芽孢杆菌、木霉菌等有益菌剂。

4.健身栽培。洁净种苗，合理密植，施用氨基寡糖类、蛋白质免疫诱抗剂等，提升植株抗病虫能力。

（三）生态调控

1.种植蜜源植物。棚间空地种植金盏菊、波斯菊、苜蓿、芝麻和蛇床子等植物。

2.种植驱避植物。棚内在通风口区种植茴香、万寿菊、除虫菊等植物。

3.种植诱集植物。茄果类蔬菜定植时，在其种植行的两端和中间位置各种1株甜瓜，每隔4行种植1组，或瓜类蔬菜温室用盆栽的苘麻置于行间，高效诱集粉虱类害虫。

四、生物防治技术

（一）天敌应用技术

定植后，监测害虫种群发生情况，在害虫发生初期即采用相应防治措施。

1. 防治粉虱类害虫

天敌品种：丽蚜小蜂等

释放技术：定植后，监测发现害虫即可释放天敌，丽蚜小蜂按2000头/亩，隔7—10天释放一次，连续释放3—5次。

2. 防治蓟马类害虫

天敌品种：小花蝽类、胡瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨和剑毛帕厉螨。

释放技术：定植后，监测发现害虫即可释放天敌。小花蝽类天敌按500头/亩，隔7—10天释放一次，连续释放2—4次；或根部撒施剑毛帕厉螨100—200头/平方米，同时叶部撒施巴氏新小绥螨或胡瓜新小绥螨100—200头/平方米，每2周释放一次，连续释放2—3次。

3. 防治害螨

天敌品种：智利小植绥螨、加州新小绥螨、巴氏新小绥螨。

释放技术：定植后，监测发现害螨即可释放捕食螨。叶部撒施智利小植绥螨5—10头/平方米，点片发生时中心株释放30头/平方米，每2周释放一次，释放3次。或叶部撒施加州新小绥螨300—500头/平方米，每周释放一次，连续释放3—5次，或释放巴氏新小绥螨，方法同加州新小绥螨。

4. 防治蚜虫类害虫

天敌品种：蚜茧蜂、草蛉、食蚜瘿蚊、瓢虫。

释放技术：定植后，监测发现害虫即可释放天敌。蚜茧蜂按2000—4000头/亩，或草蛉（茧）按300—500头/亩，或食蚜瘿蚊按300—500头/亩，每周释放一次，连续释放2—3次。或瓢虫（成虫）按1:60益害比释放，或瓢虫（卵）按2000头/亩，释放2—3次。

5. 防治鳞翅目害虫

天敌种类：赤眼蜂类、蠋螎等

释放技术：定植后，监测发现害虫即可释放天敌。赤眼蜂类按10000头/亩，或蠋螎按20—30头/亩，隔5—7天释放一次，连续释放3次。

（二）生物农药防治技术

当释放天敌不能够有效控制保护地害虫时，可使用生物农药进行防治，使用前需确定生物农药与天敌的兼容性，降低其对天敌的影响。粉虱类、蚜虫类和蓟马类可选用除虫菊素、苦参碱、鱼藤酮、藜芦根茎提取物、绿僵菌、球孢白僵菌、多杀霉素等药剂；鳞翅目害虫可选用短稳杆菌、苏云金杆菌、印楝素、核型多角体病毒等药剂。

五、注意事项

（一）释放天敌宜在保护地蔬菜上使用，注意天敌不耐储存，应尽早释放，不可置于阳光下暴晒。

（二）释放天敌后，避免施用化学杀虫杀螨剂，2天内尽量减少农事操作，以利于天敌转移到植株上。

（三）有避光、避高温要求的生物药剂宜在阴天或下午4点以后施药。

更多精彩内容请关注官方微信公众号



相关新闻

全国农技中心关于印发2024年园艺作物重大病虫害防控技术方案的通知

2024-03-22

2024年茶树主要病虫害防控技术方案

2024-03-22

2024年橘小实蝇防控技术方案

2024-03-22

2024年猕猴桃溃疡病防控技术方案

2024-03-22

2024年葡萄病虫害防控技术方案

2024-03-22

体系网站

省级农业农村部门网站



业务系统

资料下载

