

保护地蔬菜主要害虫怎么防?

这三类生物防治技术让你轻松应对

保护地蔬菜害虫种类多,常年发生的主要有粉虱、蓟马、害螨和蚜虫等刺吸式害虫,世代重叠、虫量大、抗性强、危害重,不采取防控措施可导致严重损失,甚至绝产;偶发的有小菜蛾、棉铃虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等鳞翅目害虫。由于保护地栽培环境封闭,化学农药降解难度大,会造成严重污染,因此,利用生物防治技术替代化学农药使用、保障蔬菜质量安全、推进绿色植保的有效途径。

当前,正是秋冬季保护地蔬菜播种和生产管理的重要时期,为做好保护地蔬菜主要害虫防控工作,全国农技推广中心特制定了2020年保护地蔬菜主要害虫生物防治技术方案,供广大农民朋友参考。

多措并举,防效达80%以上

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、多措并举”策略,以健康栽培、物理隔离和生态控制等减少虫源基数技术为基础,以释放天敌昆虫和应用生物农药为主要手段,将害虫控制在经济危害允许水平以下,力争保护地蔬菜主要害虫防治处置率

95%以上,害虫总体防治效果80%以上,危害损失率控制在10%以内,比常规防治方法减少化学农药使用50%以上,保障蔬菜生产及产品安全。

该技术方案适用于设施内的温湿度、光照、通风和密闭性控制良好的保护地设施蔬菜害虫防控。

三大生物防治技术

1. 虫源基数控制及健康栽培技术

清洁棚室:前茬作物采收后及时拉秧清棚,彻底清除残枝、落叶、落果、杂草、裸根等,在棚外集中无害化处理。

土壤消毒: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30目防虫网,阻断害虫侵入。

棚室消毒:覆盖防虫网后,密闭熏蒸或药剂均匀喷洒墙壁、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15-21天。

种植功能植物: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、茴香等对害虫有驱离作用的趋避植物,或选择性间套作豆类等诱集植物进行害虫的集中消灭。

健康栽培:增施有机肥和生物菌肥,移栽未携带病菌的健壮种苗,合理肥水、合理密植和产量负载,地面覆膜控制湿度;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。

2. 天敌昆虫释放技术

害虫监测:苗期及定植后,采用色板监测或目测害虫种群发生情况,发现害虫即采用相应防治措施。

释放技术:

(1)防治粉虱类害虫。

害虫种类:温室白粉虱、烟粉虱等。

天敌品种:丽蚜小蜂、东亚小花蜂、烟盲蝽、津川钝绥螨等天敌。

释放技术:定植7-10天后,加强监测,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;东亚小花蜂按500头/亩,隔7-10天释放一次,连续释放2-4次;烟盲蝽在定植前15-20天,按照0.5-1头/米²在苗床释放,释放1次;或定植15天后,按照1-2头/米²释放,连续释放2-3次,间隔7天释放一次;叶部撒施津川钝绥螨100头/米²-200头/米²,每周释放一次,释放3次。

(2)防治蓟马类害虫。

害虫种类:棕榈蓟马、西花蓟马、葱蓟马、管蓟马等。

天敌品种:小花蜂类天敌、胡瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨和剑毛帕厉螨。

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

(3)防治害螨。

害螨种类:朱砂叶螨、截形叶螨、二斑叶螨等。

天敌品种:智利小植绥螨、加州新小绥螨、胡瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨。

释放技术:定植10-15天后,加强监测,发现害螨即可释放捕食螨。叶部撒施智利小植绥螨5头/米²-10头/米²,点片发生时中心株释放30头/米²,每2周释放一次,释放3次;或叶部撒施加州新小绥螨300头/米²-500头/米²,每周释放一次,释放3次-5次;或选择巴氏新小绥螨、胡瓜新小绥螨,释放方法同加州新小绥螨。

(4)防治蚜虫类害虫。

害虫种类:桃蚜、瓜蚜、豌豆蚜、萝卜蚜。

天敌品种:蚜茧蜂、瓢虫、草蛉、食蚜瘿蚊。



温岭:茭鸭共育增效益

近日,在温岭市新河镇郑洋新村连片的茭白田里,种植大户王吉初正在给茭白田里的鸭子添加谷物。今年4月,王吉初在30亩茭白田里实施茭鸭共育项目,在茭白田里饲养了千余只鸭子,利用鸭子吃掉茭白上的害虫、田螺和野草,而鸭粪还田,既减少了田头治虫用药、施肥次数,还能提高鸭子的品质,增加产蛋率,同时茭白品质也大幅提升,亩均可增加收入1500元。

林绍禹 摄

浙江特色道地中药材生产技术要点 ⑭

葛根种植技术

葛根为豆科多年生落叶藤本植物,俗称野葛,味甘、辛,性凉,具解肌退热、生津止渴、透疹、升阳止泻等功效,可用于治疗表证发热,项背疼痛,麻疹不透,热病口渴,阴虚消渴,热泻热痢,脾虚泄泻等病症。

我省葛根主要分布在江山、常山等地丘陵山区,面积约1600亩。葛根是药食两用品种,适应性较强,对气候要求不严,喜欢阳光充足的环境,适宜生长在海拔150米至3000米之间的山坡草丛中,或路旁较阴湿的地方。种植葛根时,宜选坡度在25度以下的红壤或黄红壤山地和旱地,土壤pH值在6.0至7.0,有机质含量≥1.5%,土层较厚且排水好的地块。

葛根种植技术要点:

种植。选择“浙葛1号”良种,枝节头饱满、根须健壮、无病虫害的种苗,苗长≥30厘米,横径≥0.8厘米,3月中下旬至4月上旬定植,畦宽1-2米,两穴间距1.5米,每亩挖300穴,每亩施600公斤有机肥(农家肥),将葛根苗与地面呈30度斜栽入土。

栽培时,须将株苗茎节处的生长点露出地面;栽后将土壤压紧、压实,浇足定根水,做成高于地面30厘米高的葛根墩,有利于其生长。

田间管理。当葛根苗长到有3至4轮叶时,要进行浅锄松土施肥。追肥根据土壤肥力、生育时期和生长状况而定,注意平衡施肥,可适当施用磷酸二氢钾和钾肥作叶面追肥。当葛蔓长到3米左右时,结合锄草松土,施用有机肥。6月上旬,在锄草松土过程中,进行牵藤压蔓。在田间管理中不施或少施含氮化肥,适量施磷、钾肥,禁止使用除草剂。

采收及加工。当葛根在田间生长18个月,即可采收,一般在11月至翌年3月采收。采收时,先扒开葛墩,把大的挖取,把小的留在地里让其继续生长。挖出的葛根,要求块根完整,切除枝节头即可。将采回的葛根洗净切成薄片,或葛丁或水磨取淀粉,干燥后贮藏;贮藏期≤2年,控制含水量≤14%,置于干燥处,以防蛀。

省中药材产业协会 何伯伟



省农技推广中心 供稿