



码上看报



码上订报

单产提升10%，亩增效30%以上 蔬菜病虫害绿色防控技术全国适用

3月份来临,气温回升,蔬菜进入栽培管理的关键期,也进入病虫害多发和易发季节。

常见的蔬菜病虫害种类多,既有跳甲、蚜虫、粉虱等小型害虫,也有菜青虫、小菜蛾、斜纹夜蛾等个体较大的害虫;既有疫病、霜霉病、灰霉病等真菌病害,又有软腐病、角斑病、青枯病等细菌病害,还有多种病毒病和线虫病。这

些病虫害寄主范围广、年发生代次多,周年在不同种类蔬菜间辗转为害,各茬蔬菜连续受害,设施蔬菜严重受害。因此春季蔬菜管理应特别留心,科学应用绿色防控技术,保障蔬菜生产安全和农产品质量安全。

2023年,由江西省农业农村产业发展服务中心、南昌市农业科学院等单位合力集成的

“蔬菜病虫害绿色防控技术”,成功入选为全国农技中心主推的100套农作物病虫害绿色防控技术模式!该技术主要包括六大核心技术和三大配套技术,其中有防虫网阻隔、“三诱”杀虫、生物农药等技术,具有防效好、易掌握、成本低、效益高等特点,适合在全国蔬菜种植区大面积推广应用,快来了解。

这套技术效果如何?



设施种植大白菜、甘蓝、小白菜、花椰菜、青花菜等十字花科蔬菜,一般不用化学杀虫剂;种植番茄、黄瓜、辣椒、茄子等茄果类、瓜类蔬菜,少量使用化学杀虫剂;露地蔬菜化学农药减少30%以上。

二是增产提质增效明显。蔬菜单产增加10%以上,优质品率提高10-20个百分点,亩均节本增效30%以上。

据试验种植,蔬菜病虫害绿色防控示范区与非示范区相比:

一是化学农药用量显著降低,

二是增产提质增效明显。蔬菜单产增加10%以上,优质品率提高10-20个百分点,亩均节本增效30%以上。

三大配套技术有哪些?

1. 清洁田园。蔬菜采收完后,清除菜地杂草、残株、烂叶等,集中到远处堆沤,减少病虫害源。菜地翻耕后,土壤消毒或晾晒7天以上再播种或移栽下茬蔬菜。

2. 土壤消毒。

一是棚室消毒。设施大棚在清园后定植前密闭大棚,亩用10%异丙威烟剂35克、45%百菌清烟剂65克进行熏蒸,杀灭棚内病虫害源,熏蒸后及时通风,完全通风方可进棚进行农事操作。

二是高温闷棚。设施大棚在夏季休棚期(7-8月份),清洁设施后进行高温闷棚,具体方法可参考往期报纸。

三是微生物菌剂处理土壤。如:10%多抗霉素可湿性粉剂1000倍液、2亿孢子/克淡紫拟青霉2公斤/亩。

3. 种子消毒。播种前日光晒种1-2天后,进行种子消毒。

一是温汤浸种。十字花科、茄果类、豆类蔬菜种子,用50-55℃温水浸15-20分钟。

二是药液浸种。茄果类、葫芦科蔬菜种子用10%磷酸三钠液浸20-30分钟。

(综合江西省农业农村厅、《长江蔬菜》等)



六大核心技术都是啥?

1. 选用抗(耐)病蔬菜品种。针对不同类型蔬菜的主要病害,选用抗(耐)较强的高产优质品种。如:抗(耐)疫病、青枯病、枯萎病、病毒病等病害的茄果类(辣椒、番茄、茄子等)蔬菜品种,抗(耐)病毒病、根肿病、线虫等病害的十字花科(大白菜、甘蓝、芥菜、小白菜、菜心、菜薹、西蓝花、萝卜、卷心菜、油菜)蔬菜品种,抗(耐)病毒病、疫病、枯萎病、霜霉病等病害的葫芦科(黄瓜、冬瓜、丝瓜、苦瓜、南瓜、西葫芦等)蔬菜品种。

2. 防虫网隔害虫。选用30-40目防虫网,露地蔬菜用插在地里的竹片或玻璃纤维杆搭防虫网,设施蔬菜在拱棚上覆盖防虫网,网四周压紧,防止害虫进入菜地。

3. 性诱剂诱杀害虫。在蔬菜种植区,选用斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫、小菜蛾、实蝇等害虫性引诱剂和夜蛾类诱捕器诱杀成虫。

诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫,每亩一个诱捕器,内置1根性诱剂诱芯,诱捕器底部高出蔬菜顶部20-30厘米;诱杀小菜蛾,每亩3个诱捕器,每个诱捕器内置1根性诱剂诱芯,诱捕器底部高出蔬菜顶部10厘米;诱杀葫芦科蔬菜实蝇,每亩挂

5个诱捕器(性诱剂滴于诱芯上,每次2毫升),诱捕器挂于棚架上。

根据害虫性诱剂的持效期,及时更换或加滴性诱剂,及时清理诱捕器内虫体。

4. 色板诱杀害虫。在菜地挂插挂可降解黄色或蓝色诱虫板诱杀蔬菜害虫。葱蒜薹等蔬菜地,用蓝色诱虫板诱杀蓟马、种蝇等害虫;茄果类、十字花科蔬菜地,用黄板诱杀粉虱、蚜虫、斑潜蝇等害虫,每亩挂25×35厘米的色板20-25块,色板下端高出蔬菜10-20厘米。

5. 灯光诱杀害虫。30-40亩菜地安装1台频振式太阳能杀虫灯,灯距120-160米,诱杀斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、棉铃虫、粉虱、小地老虎等害虫。叶菜类蔬菜地,接虫器距地面0.8-1米;棚架蔬菜地,接虫器距地面1.2-1.6米。

6. 生物农药和高效低毒化学农药治虫防病。



看
主要
农药
名称
扫描
二维
码

智慧“棚掌柜” 让农户当“甩手掌柜”



从做体力活到干智力活,从收成看天到增收靠技,棚掌柜将农业与科技深度融合,通过手机App实现农业精准化种植、科学化管理,解放土地对农民的束缚,提高大棚年收益20%左右。

据了解,棚掌柜是由杨凌棚掌柜信息科技有限责任公司开发的基于作物生长环境需求、以AI技术为核心的

智慧化设施园艺环境控制系统,目前已在甘肃、新疆、山西、河北、河南、黑龙江等地推广应用,助力农户变身温室大棚管理的甩手掌柜。

图为近日,在山西省稷山县源瑞草莓采摘园,棚掌柜代理商向园区负责人邢真荣(右)介绍产品的使用方法。

农业科技报 中国农科新闻网记者 李煜强 谷幸 摄