



码上看报



码上订报

2024年番茄潜叶蛾绿色防控技术方案

番茄潜叶蛾主要危害番茄,也可危害茄子、马铃薯、人参果、烟草等作物。预计2024年总体中等发生,局部地区番茄田块偏重发生,保护地重于露地、秋茬重于春茬,花期至果实成熟期是发生为害高峰期。为指导各地开展番茄潜叶蛾防控,提高绿色防控技术应用水平,保障番茄等蔬菜生产安全和质量安全,全国农技中心特制定本防治方案。

农业防治

合理轮作倒茬。与非茄科植物轮作或与水稻等进行水旱轮作。

选用清洁无虫苗。不从番茄潜叶蛾发生区购买和调运番茄苗;在育苗棚室或防虫网内集中育苗。

清洁田园。清除茄科作物及杂草残株残体,消灭桥梁寄主;整枝打杈、疏花疏果的残枝落叶等随手装袋,集中销毁。

拉秧落架前先喷药,再清除残株,并添加堆肥发酵菌剂就地覆膜堆闷。

低温冻棚或高温闷棚。冬季低温冻棚(至少30天),夏季高温闷棚,减少虫口基数。

物理防治

防虫网阻隔。育苗棚室以及生产棚室的入口处安装60目防虫网双层门帘,通风口安装防虫网,有效阻隔番茄潜叶蛾成虫进入棚内。

灯光诱杀。成虫发生期,在连片种植田设置杀虫灯,露地每5-10亩设置1盏,保护地每棚室设置1盏,光源高出地面0.5-1.0米,集虫装置适量加含0.2%洗涤剂的水。

交配干扰或性诱捕杀。迷向干扰交配:番茄苗定植前,在田间放置迷向丝或迷向管(每亩60根),或智能喷射型交配干扰释放器(每3-5亩1套),连片使用为宜,外密内疏放置,设置高度距离地面10-20厘米。

性诱捕杀:在连片种植田设置性诱捕器诱杀成虫。露地番茄采用三角形或翅形粘胶式诱捕器,每亩放置8-10个,诱捕器底部距离地面10-20厘米;保护地番茄还可采用蓝色粘板、蓝色或红色水盆式(或桶形)诱捕器,直接放在地面上。

生物防治

利用自然天敌。在田边地头或沟渠旁种植金盏菊、芝麻、荞麦、苦荞麦等蜜源植物涵养天敌;避免使用广谱性杀虫剂,提倡点片用药和精准用药。

释放天敌昆虫。田间监测到成虫即可释放螟黄赤眼蜂、短管赤眼蜂等寄生性天敌或小花蝽、烟盲蝽等捕食性天敌。

科学用药。应在田间监测成虫数量突然增加(较前一日增加3-5倍)的5-8天后,或初见幼虫潜道时喷药防治幼虫和卵。建议在非雨天下午(日落以后)喷药,每7-10天施药1次,要喷匀、喷透,尤其是中上部叶片的正面和背面。可选用的农药包括苏云金杆菌G033A、球孢白僵菌、乙基多杀菌素。此外,各地在开展试验示范的基础上亦可选用在番茄上登记且防效好的农药,如阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、四唑虫酰胺、溴虫氟苯双酰胺、鱼藤酮等。注意轮换用药,并严格执行药剂使用安全间隔期。

(据全国农业技术推广服务中心)

大棚越夏蔬菜苗期养根建议

根系不良是影响大棚越夏蔬菜产量和品质的一个关键问题,可导致很多棚室蔬菜因根系弱的原因而提早拔园。进入6月后,种植越夏茬蔬菜的农户陆续开始定植,如何在苗期养好越夏蔬菜的根系成了广大菜农朋友关注的焦点,现就管护要点为大家进行介绍。

多措施降温。采取遮阳、浇水、顶喷、覆盖黑地膜等措施降低棚内温度。同时要注意遮阳降温不要过度,遮阳网在晴朗天气的中午前后高温时间使

用,根据天气变化,早晚时间光照不强时不要使用。覆盖黑地膜时注意避免烫伤幼苗幼嫩的茎秆。

控制土壤湿度。夏季水分蒸发快,菜农要合理浇水,控制好土壤湿度,让缓苗后的土壤保持“地干气不干”的状态。浇水时注意定植水要浇透、缓苗水要及时、缓苗后根据土壤

湿度合理控水。此外,注意缓苗后在土壤控水的同时要采取浇大沟、顶喷等措施增加棚内空气湿度,尽可能减少病毒病发生。

平衡植株长势。一方面通过缓苗后土壤适当控水、避免过度遮阳等农事操作改善棚内环境;另一方面根据植株长势及时喷施控旺药剂,如磷酸二氢钾300-200倍喷雾,或喷施矮壮素等,尽量平衡植株长势。

合理选用生根剂。缓苗期可以选择海藻酸、甲壳素等生根剂增加根系数量,促进快速缓苗。缓苗后可以选择促进根系下扎和生长的高磷型生根产品,保证根系健壮生长。

(据农业农村部官网)



运用智能科技实现全季生产

近年来,江西省瑞昌市大力发展高品质设施瓜菜产业,运用新技术发展现代智慧农业,着力打造布局优、规模大、效益高的蔬菜产业体系,用“大数据+人工智能”技术,实

现全季节生产,实现产量与效益双提升。

图为近日,在瑞昌市高标准设施蔬菜示范中心,工人正在采摘西红柿。

魏东升 摄

陕西府谷:

“采摘经济”乐了游客 富了农民

本报榆林讯(马赵军 王娜娜 农业科技报·中国农村新闻网记者 张慧慧)今年,陕西省府谷县府谷镇高粱村经济联合社利用紧邻县城的地理优势,将过去传统的蔬菜销售模式改为游客采摘,不仅让游客品尝到了新鲜的水果和蔬菜,也让村民的口袋鼓了起来。

近日,记者走进高粱村经济联合社蔬菜大棚种植基地,一排排整齐的大棚映入眼帘,到处都是绿意盎然的景象。在蔬菜大棚入口处,游客们采摘完香瓜、豆角、圆菜等,随后进行称重、包装和结算。“都是新

鲜水果,我们十几个人摘了100多斤。”来自县城的一位游客说。

据介绍,高粱村蔬菜大棚种植的香瓜、豆角、圆菜等水果和蔬菜,半个月前就可以采摘。因距离县城仅7公里,每天都有大量游客来这里体验采摘乐趣。

“今年,我们高粱村经济联合社种植香瓜10棚、西瓜10棚、无丝豆角15棚、紫甘蓝15棚,现在都已上市。”高粱村党支部书记张飞说。

据了解,高粱村蔬菜大棚在种植中使用优质有机肥,加上科学管理,种出的

农产品质量好。除了供县城附近居民采摘之外,一些县内企业也前来采购。记者看到,大棚入口处,一袋袋刚采摘的新鲜豆角整齐摆放,等待客户领取。

据介绍,为了把大棚蔬菜种植好,该村集体经济联合社每年都雇佣本村村民前来大棚务工,每年给村民支付劳务费30多万元。村民们在蔬菜大棚务工的同时,还可以把自己家的地种好。

“我在大棚的主要工作是管理工人、浇水施肥等,闲余时间回家种地,一年收入挺可观。”一位村民说道。