

2025 蔬菜蓟马 绿色防控技术方案

□全国农业技术推广服务中心供稿

蔬菜蓟马主要种类有豆大蓟马、西花蓟马、花蓟马、瓜蓟马、葱蓟马等，预计2025年总体偏重发生。蓟马体型小，隐匿侵害，世代周期短，易产生抗药性，防治难度大。为指导各地开展蔬菜蓟马的绿色防控，提高绿色防控技术应用水平，保障蔬菜生产和质量安全，特制定本方案。



防控策略

贯彻“预防为主、综合防治”植保方针，综合应用各种防治措施，优先采用农业防治、生物防治和物理防治等非化学防治方法，合理使用高效低风险化学农药并改进施药技术，将蔬菜蓟马的侵害控制在经济阈值以下。

防控措施

虫情监测

蓝板调查法。植株定植后，根据调查田块的大小将蓝（粉）色粘虫板按照“Z”形或均匀地悬挂于田间，每亩悬挂5片—10片（20厘米×25厘米）。根据植株长势调整蓝板悬挂高度，保持与植株顶端持平。每隔3天调查一次，记录蓝板上蓟马的数量。

植株调查法。按照“Z”形或5点取样定点调查，每点调查10株，采用“拍打法”调查记录蓟马数量，隔3天调查一次。

防治措施

农业防治。（1）选用抗（耐）性品种。选用商品性好、适合当地种植的抗（耐）性品种。（2）覆盖地膜。作物移栽时覆盖银黑双色地膜，阻止土壤中蓟马蛹羽化和植株上的蓟马入土化蛹。（3）清洁田园。收获后及时清理田间残株；种植前清除周边杂草寄主，减少虫源。

物理防治。（1）防虫网阻隔。在通风口、门窗增设60目—80目防虫网，必要时增设双层防虫网。（2）高温闷棚。夏季高温季节，在种植下茬作物之前，关闭通风口，在晴天高温闷棚15天以上。

生物防治。（1）释放天敌。在蓟马发生初期，选择释放适合于当地的天敌种类进行防治。北方地区可释放东亚小花蜂或巴氏新小绥螨等，南方地区可释放南方小花蜂和海岛小花蜂等，通常每隔1周释放1次，连续释放3次—5次。（2）喷施微生物农药。在蓟马发生初期，可喷施球孢白僵菌或绿僵菌等微生物药剂，宜在傍晚施用，也可添加蓟马引诱剂以提高防控效果。注意不能与化学杀菌剂混用。

药剂防治。科学选择在蔬菜上登记的防治蓟马药剂，应采用不同作用机制的杀虫剂轮换使用，施药次数和安全间隔期应符合农药标签要求。（1）移栽前灌根。幼苗定植前1天—2天，采用内吸活性药剂如溴氰虫酰胺对苗床进行喷淋处理或灌根。（2）作物生长期防治。可选用乙基多杀菌素、多杀菌素、溴虫氟苯双酰胺、溴氰虫酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、虫螨腈、苦参碱等药剂。

注意事项

一是蓟马易产生抗药性，各地应根据具体抗药性情况合理选用药剂。

二是作物花期，建议在上午10点前进行施药，以提高防治效果。

三是喷施药剂时务必细致周到，可添加农药助剂以提高药剂的展着性、稳定性。

诱杀番茄潜叶蛾： 非化学防治为先

2025年番茄潜叶蛾绿色防控技术方案

□全国农业技术推广服务中心供稿

番茄潜叶蛾主要侵害番茄，也可侵害茄子、马铃薯、人参果、烟草等作物。预计2025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危害高峰期。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和质量安全，特制定本方案。

防控策略

按照源头控制、分区治理、绿色防控的防治策略，加强性诱监测，落实清洁生产等非化学防控措施，优先使用防虫网阻隔、天敌释放、生物农药喷施等技术进行防治，适时使用高效、低毒、低残留药剂，降低番茄潜叶蛾暴发成灾风险。

重点区域

以新疆维吾尔自治区、云南省、贵州省、四川省、重庆市、湖南省、广西壮族自治区、陕西省、内蒙古自治区、辽宁省、甘肃省、宁夏回族自治区、青海省、山西省、河北省、河南省、山东省、山西省、天津市、北京市等省（区、市）为重点监测和防控区域，加强其他未发生省（区、市）的虫情监测。

防控措施

加强监测

监测作物。以番茄为重点，兼顾周边茄子、马铃薯、人参果、烟草、枸杞等茄科作物。杂草龙葵作为番茄潜叶蛾为害的重要指示植物重点监测。

监测时间。番茄育苗基地，从播种开始至育苗期结束；移栽田，从番茄定植开始至拉秧结束。

监测方法。露地番茄：每块田布设3个三角形或翅形粘胶式性诱捕器。苗期，3个诱捕器呈正三角形布设，间距约50米，与田边距离大于5米；成株期，诱捕器放置于方便操作的田埂上，与田边距离约1米，诱捕器呈直线排列，间距约50米。

保护地番茄：每个棚室布设2个诱捕器。苗期，棚室靠近入口处和中后部各1个，诱捕器与田边距离大于1米；成株期，诱捕器放于近通道的田埂上，与田边相距约1米。

诱捕器距地面10厘米—20厘米，每3天记录1次诱蛾量，及时更换粘虫板，每30天更换1次性诱芯，或根据使用说明及时更换性诱芯。有条件



的地区可采用智能虫情监测设备进行监测。

防治措施

农业防治。（1）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。（2）选用清洁无虫苗。不使用带有番茄潜叶蛾的番茄苗；在育苗棚室或防虫网内集中育苗。（3）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。（4）高温闷棚。夏季高温闷棚，减少虫口基数。

物理防治。（1）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。（2）灯光诱杀。成虫发生期，在连片种植田设置杀虫灯，露地每5亩—10亩设置1盏，保护地每棚室设置1盏，光源高出地面0.5米—1.0米，集虫装置适量加含0.2%洗涤液的水。

交配干扰或性诱捕杀。（1）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亩—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厘米—20厘米。（2）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个—10个，诱捕器底部距离地面10厘米—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。（1）涵养天敌。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。（2）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蜂、烟盲蜂等捕食性天敌。

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倍—5倍）5天—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（日落后）喷药，每7天—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。可选用苏云金杆菌G033A、乙基多杀菌素等药剂。

鉴于当前登记防治番茄潜叶蛾药剂较少，各地要及时组织开展相关药剂的试验示范，优先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。并注意轮换用药，并严格执行药剂使用安全间隔期。