

阜南县草地贪夜蛾监测与防控工作

阜南县植保植检站 陶 玲

摘要: 草地贪夜蛾在阜南县属点片发生危害, 本文就草地贪夜蛾监测以及防控展开论述, 为广大种植户提供借鉴。

关键词: 草地贪夜蛾; 检测; 防控

阜南县草地贪夜蛾防控技术大力推广生态防控、高效药剂、多样化防治, 取得良好效果。

一、主要成效

阜南县认真贯彻落实省委、省政府关于防控工作部署要求, 按照“治早治小、全力扑杀、防治不过夜”的要求, 调动一切可调动的力量、利用一切可利用的资源、采取一切可采取的手段, 组织全县人民积极投入草地贪夜蛾监测防控工作, 做到早发现、早报告、早预警、早处置。据调查, 草地贪夜蛾在阜南县属点片发生危害, 全县夏、秋玉米田发生危害面积654亩, 全县加权平均百株虫量0.3头、最高5头, 一般被害株率为4%~12%、最高40%, 草地贪夜蛾危害玉米的损失率控制在1%以内, 做到了高效安全使用资金。全县筹集资金186万元, 采购监测设备6.5万元、防控农药9种计7.3万元、支付无人机防治费用5万元、印刷宣传挂图等3万元。在近期小麦田、油菜田调查中, 未发现草地贪夜蛾为害的田块。现总结汇报如下:

二、主要做法

(一) 加强监测调查, 搞好预警服务

我站于4月25日, 将10台诱捕器分别安装在县畜牧良种场(植保站病虫观测场)和县农科所等重点区域。在鹿城镇和公桥乡设置太阳能杀虫灯1200台, 实行不间断监测。为充分发挥诱捕器作用, 6月18日, 阜南县又紧急采购600套诱捕器, 安装到全县324个行政村, 做到县不漏乡、乡不漏村、全面撒网、定点捉“妖”的监测网络。在监测地点上, 认真选择监测点。主要选择玉米种植面积大、防控积极性高、户主忠诚能干, 并且是经过培训的经营主体作物种植地, 明确种植大户为看“壶”人, 每天坚持去看“壶”2次以上, 为及早监测发现“妖蛾”先头部队侵袭阜南的时间和地点提供有利条件。在监测方式上, 实行“四变”。一是变白天监测为早晚监测; 二是变农技人员监测为农技人员和大户共同监测; 三是变单体定位监测为全面和布阵同时监测; 四是变诱捕器等器皿监测为人工勘察和器皿监测相结合监测。在监测任务上, 实行网格化管理。县防控专家组根据乡镇所在位置, 将全县28个乡镇划分5个区域, 由县专家组成员任组长, 有关业务技术人员为成员组成3人为一组的5个监测指导组, 每组设置5点诱虫监测点1个, 每2~3天5个组集中研讨一次, 商讨虫情和对策, 全面及时掌握草地贪夜蛾成虫迁入和发生动态, 准时发布监测预警信息, 指导科学防控。

(二) 加强现场培训, 搞好技术服务

草地贪夜蛾是外来新发重大害虫, 存在识别难、防治难等问题。为此, 县防控专家组因地制宜, 采取微信图片和虫体实物识别相结合的方法, 以种植大户和乡镇干部为重点, 因势利导, 周密安排, 就近识别, 现场指认, 确保了识别效果。一是成虫识别。7月5日在阜南县发现成虫后, 专家组立即将成虫进行保管, 制成标本, 让5个组下乡监测指导时现场拿给广大群众看, 指导群众认识草地贪夜蛾成虫。二是幼虫识别。7月9日, 阜南县在苗集镇幸福、张店、前进、唐坡4个村同时发现幼虫后, 专家组立即将幼虫进行收集保管, 装进透气的瓶里饲养, 让5个指导组下乡监测指导时现场教广大群众辨识幼虫。三是危害状识别, 幼虫为害发生明显的危害症状后, 县专家组立即组织全县各乡镇农业站站长、玉米种植大户, 到实地进行现场培训

别。阜南县28个乡镇的书记和镇长, 能够认识草地贪夜蛾幼虫和成虫以及玉米危害状以及防控技术; 种植大户认知率占75%以上, 基本掌握防控技术。共现场培训60场次, 做到了家喻户晓, 大大提高了广大群众防控意识和防治力度。

(三) 加强应急处置, 搞好指导服务

自6月13日国家和省市草地贪夜蛾防控工作视频会议召开后, 阜南县立即行动, 按照职责分工, 切实抓好指导服务工作。一是县农业农村局随即组织开展了草地贪夜蛾监测防控技术培训, 要求所有有新型职业农民培训任务的单位都要及时开课, 让全县2019年度750名学员全部学习和掌握草地贪夜蛾的形态特征、发生危害习性和科学防控的方法。二是县草地贪夜蛾防控指挥部还要求县农业执法队, 将草地贪夜蛾防控知识宣传到所有农药经营店。为方便记忆和防控, 阜南县编制了3首草地贪夜蛾打油诗。同时, 还通过网络媒体、报纸、电视等途径, 客观宣传草地贪夜蛾发生危害情况, 让公众正确认知草地贪夜蛾, 消除“恐虫心理”, 营造社会各界关心、支持防控工作的良好氛围。三是县草地贪夜蛾技术专家组进一步加强监测防控技术指导和巡回服务力度, 要求全县218名农技人员, 深入一线, 包村驻点, 实行面对面服务。积极推行网格化管理, 要求每名农技人员将自己的示范户和辐射户纳入各自的防控微信群, 在自己指导的村宣传栏和沿路醒目位置张贴宣传挂图和技术明白纸, 坚守“做早、做细、做实在, 真防、真治、真有效”防治理念, 切实搞好草地贪夜蛾监测防控指导工作。共举办各类草地贪夜蛾监测防控技术培训班126场次, 受训1.2万人次, 电视报道7次、建立微信群120多个, 涉及人员近1万名, 发送手机短信5次近1.5万条, 印发宣传图画2万余张, 防控技术明白纸5万余份; 各乡镇、村还利用广播和宣传车循环播放阜阳市农业农村局与阜阳市电视台联合制作的《草地贪夜蛾防控技术专题片》累计达360小时以上。

(四) 加强推广生态、高效、多样防控技术

阜南县草地贪夜蛾防控技术大力推广生态防控、高效药剂、多样化防治, 取得良好效果。

1. 推广间作套种。在柳集镇大徐村、新街村、田集镇的赵老村、杨寨村、赵集镇的赵集村、冷庙村等推广玉米与大豆非禾本科作物间作套种11.2万亩, 有效地保护了农田自然环境中的寄生性和捕食性天敌, 发挥生物多样性的自然控制优势, 形成生态阻截带。

2. 推广成虫诱杀。成虫发生期, 集中连片使用杀虫灯诱杀, 捕虫器搭配性诱剂。全县安置杀虫灯4500台套、性诱捕器700个。

3. 推广生物防治技术。阜南县采购赤眼蜂卵卡5万元, 苏云金杆菌、白僵菌、绿僵菌等生物类农药2万元。在卵孵化初期选择丢芯、悬挂赤眼蜂卵卡防治技术达2770亩。

(五) 加强组织领导, 强化责任落实

县政府高度重视草地贪夜蛾防控工作, 成立了以分管县长为组长的草地贪夜蛾监测防控应急指挥组, 各乡镇也成立了以分管负责人为组长的监测防控指挥组织。为切实做好草地贪夜蛾防控工作, 县草地贪夜蛾防控指挥部把草地贪夜蛾防控工作列入县对乡镇年终综合考评内容, 实行定期调度通报制度, 要求各乡镇要从战略和全局的高度出发, 充分认识草地贪夜蛾入侵危害的严重

性，坚持守土有责，落实“政府主导、属地责任、联防联控”工作机制，强化部门协调配合，明确责任单位和人员，确保组织指挥到位，资金保障到位，物资调度到位，技术指导到位，切实推动各项防控措施落到实处。并明确奖惩，凡因部署防治不力，导致作物严重受害成片面积超过 100 亩以上、造成粮食大幅减产或造成不良社会影响的乡镇，将严肃追究相关责任人责任。

（六）加强试验示范，探索最佳方案

我站在朱寨镇李集村、苗集镇幸福村进行防治药剂试验 2 个，试验示范农药品种 11 个；在县棉花良种场安排无人机和背负式机型喷药防治效果试验 1 处。

三、存在问题

阜南县在今年玉米草地贪夜蛾防控中虽然取得了一定的成绩，但防控工作中依然存在着以下四点问题：一是由于宣传力度不够大，仍有部分群众对该虫重视不够，识别不准，对其危害性认识不足，施药较为粗放简单。二是乡村技术人员缺乏，技术不精准，具体指导各村群众认虫、防虫缺乏高度准确性和敏感性。三是防控工作流程不够顺畅，药物采购、防控机械、人员组织等往往不能第一时间到达，影响防控效果。四是监测技术落后，虫情监测仍靠人力调查居多，先进技术和仪器缺乏。

四、2020 年工作计划

从以下五个方面开展工作，一是广泛宣传，统筹协调，使政府官员、农技人员、经销人员、统防人员、农民社员都了解和重视草地贪夜蛾防控工作，大打一场防控草地贪夜蛾的人民战争；二是加强培训，补齐识别认虫短板，精准指导农民群众防控；三是争取资金，超前谋划，加大物质投入，及时高效地采取防控措施；四是增加设备，尤其是性诱智能监测仪器，提升监测技术水平；五是做好试验，特别是无人机和高效、低毒、低残留农药等植保机械及防治药物试验示范，为今后更好地开展草地贪夜蛾防控工作积累经验。