

湖南省农业农村厅文件

湘农发〔2019〕96号

湖南省农业农村厅 关于印发《草地贪夜蛾防控工作方案》的通知

各市州、县市区农业农村局，厅机关有关处室，厅直有关单位：

现将《草地贪夜蛾防控工作方案》印发给你们，请认真组织实施。



湖南省草地贪夜蛾防控工作方案

根据当前我省草地贪夜蛾防控严峻形势，为及时有力做好监测及防控工作，有效防范化解风险，保障全省粮食安全，制定本方案。

一、防控目标

全省通过加强监测预警与应急防治，草地贪夜蛾重大病虫害防治处置率达 95% 以上，防治效果达到 85% 以上，危害损失率控制在 8% 以内。通过联防联控、群防群治与专业化统防统治，确保不发生大面积危害成灾。

二、防控策略

全省草地贪夜蛾防控采取“强化监测，应急处置，综合防治”的防控策略。坚持抓早抓小，做到“早发现、早预警、早处置”，务必在草地贪夜蛾入侵初期和零星发生时即得到发现和处置，避免出现虫量剧增、危害范围急剧扩大的恶劣局面。充分发动群众，科学指导农户开展群防群治和应急防治，全力遏制其蔓延危害。

三、工作重点

（一）强化监测调查。据专家预测，我省各地都是草地贪夜蛾入侵的潜在风险区。各地要强化病虫害防控属地管理责任，强化行政推动，充分发动群众，全面开展调查监测工作（详见附件）。

从即日起，省农业农村厅支持在 60 个水稻生产重点县和 52 个玉米种植县科学设立固定监测点，每个点由县级农业农村部门配备 1-2 名植保专业技术人员，并要求全省各县市区农业农村部门组织植保专业技术人员加点加密深入玉米田开展人工调查，做到所有县市区、乡镇全覆盖，同时，密切关注高粱、烟草等农作物发生情况，切实做到虫情一旦出现即能被发现，第一时间实施应急处置，实现虫情早发现、早预警、早处置。

（二）强化科学防控。根据省委、省政府要求，各级政府要落实属地责任，主动作为，协调各方力量，充分做好草地贪夜蛾防控物资、资金、技术和人力准备，大力推行联防联控、统防统治和群防群治，确保防控工作不漏丘块，不留死角，实现应急防控全覆盖，切实保障防治时效和质量。各地要根据本地实际，细化科学防控方案，重点做好迁入代成虫的理化诱控和三龄前幼虫的药剂防治。一是利用性诱技术，诱杀草地贪夜蛾成虫；二是参考联合国粮农组织防控草地贪夜蛾指导手册、全国农技中心《2019 年草地贪夜蛾防控技术方案（试行）》及国外登记防控农药，针对发生区域开展应急防治，选择最佳施药时期，合理选配防治药剂，如喷施氯虫苯甲酰胺、氟氯氰菊酯、溴氰虫酰胺、甲维盐等药剂进行应急化学防治，或施用绿僵菌、苏云金杆菌制剂、多杀菌素等进行生物防治，最大程度压低虫源基数，全力遏制草地贪夜蛾蔓延为害。

（三）强化工作调度。省里将实行虫情调度 24 小时值班制，

每天安排专门人员值班（值班电话：0731-84433082），实行零报告制度。每天 17:00 定期报告草地贪夜蛾发生、蔓延、危害和防控等工作动态。各县市区要相应建立 24 小时值班制度，通过多种渠道公布值班电话，及时、广泛收集区域内草地贪夜蛾发生、危害信息，并在 5 月 25 日前将值班工作制度建立落实情况报省农业农村厅值班室。各县市区农业农村部门一旦监测到草地贪夜蛾，要第一时间上报省农业农村厅（联系人：省植保植检站，尹丽，13975109556，邮箱：hncebao@163.com）、市州农业农村局和当地政府，并及时应急处置。如发现疑似草地贪夜蛾虫情，要第一时间上报省农业农村厅（省植保植检站），并拍照或采样送检确认；一经确认，要及时向当地人民政府报告，并采取应急防控措施。省植保植检站将加强全省草地贪夜蛾虫情信息调度和分析，每 2 天汇总分析一次虫情动态，及时发布虫情预报警报，重大情况向厅党组报告，经厅党组向省委省政府报告，为防控决策提供信息支撑。

（四）强化培训宣传。全省实行分层次培训，省厅已经对各市州、县市区植保部门负责人进行了专题培训，如有监测防控的新技术、新产品、新器械、新方法，将在第一时间进行再培训；各地要特事特办，急事急办，要确保在 5 月 27 日前市州培训到各县市区植保技术人员；县市区培训到乡镇农技人员、种植大户、新型农业生产经营主体负责人，重点培训草地贪夜蛾识别与监测防控技术。培训情况在 5 月 27 日下午 17 时报省厅值班室。省厅

组织编印《全省草地贪夜蛾监测及防治简明技术手册》，翻印全国农技中心等单位编印的《草地贪夜蛾防控技术挂图》各 20000 份，在会后发至各县市区，各县市区迅速发至各乡镇和新型经营主体，借助湖南卫视等主流媒体对草地贪夜蛾进行宣传报道，推动群防群治。各县市区、乡镇政府要加强组织发动，要充分利用电视、广播、手机短信、微信公众号、明白纸、农民田间学校等多种形式，结合新型农民培训等项目，大力宣传普及草地贪夜蛾危害严重性、识别特征、防控技术等相关知识。各乡镇要按照防控技术要求在月底前召开一次防治现场会，切实推进草地贪夜蛾防控技术进村入户，在短时期内将草地贪夜蛾的发生与防治技术送达千家万户，为群防群治、联防联控奠定坚实基础。

四、保障措施

今年是新中国成立 70 周年，是决胜全面建成小康社会关键之年，巩固发展农业农村好形势，特别是稳定粮食生产、保障主要农产品有效供给，确保农业生产和粮食安全，具有特殊的重要意义。各地务必要提高思想认识和政治站位，增强大局意识，强化底线思维，充分认识做好草地贪夜蛾防控的极端重要性和紧迫性，以高度的责任感、强烈的紧迫感、神圣的使命感，克服困难，勇于担当，把草地贪夜蛾防控视为一场“虫口夺粮、控害保安”的战斗任务，全力打好防控攻坚战。

（一）加强组织领导。要层层建立“政府主导、属地责任、联防联控”工作机制，以政府名义召开专题会议、下发专门文件，

提早部署，提前发动。要层层建立防控工作组织领导机构，省里在忠诚副省长直接指挥下，省农业农村厅成立袁延文同志任组长的防控工作领导小组。各市州、县市区、乡镇要相应建立强有力的防控指挥机构，全面落实防控有关工作。要层层落实防控责任制，明确各级农业农村部门主要负责人为第一责任人，分管负责人为直接责任人，植保部门负责人为技术责任人。绝不能因监测预警不到位贻误最佳防治时机，绝不能因综合防控措施不到位造成该虫暴发成灾。对因工作不到位、措施落实不力的相关单位和个人，依据有关规定严肃问责。要层层强化督促检查。省厅建立厅级领导联系市州工作督导机制，采取日常督导与重点督查相结合的方式，督查指导各地草地贪夜蛾防控工作。坚持问题导向，督查各地在监测防控工作中存在的问题，坚持目标导向，督促问题及时整改。及时通报防控工作情况，确保防控工作各项措施落实落地见效。

(二)强化技术服务。草地贪夜蛾是新入侵的重大农业害虫，监测防控技术要求高，相关工作技术性强。准确监测，科学研判是及时有效控制草地贪夜蛾的关键和基础。各地要组织辖区内所有植保专业技术人员（含不在岗专业人员），下乡进村入户到田，包乡包村包片负责，建立严格监测责任制，开展监测调查，指导科学防控。决不允许因技术人员不到位造成监测不准确、应对不及时、防控不到位致使草地贪夜蛾成灾为害。同时，要发挥高校及科研院所的植保专家作用，适时组织专家会商，开展评估分析

和技术指导，为科学防控提高智力支持。

(三)做好物资贮备。草地贪夜蛾传播速度快，覆盖范围广，危害面积大，防控时间集中，加上目前防控备选药剂有限，极有可能出现药剂短缺的情况，各地要未雨绸缪，安排适当专项经费、并统筹协调相关资金，根据当前草地贪夜蛾发生危害情况，抓紧集中购买贮备一批应急防控药剂和药械，确保一旦该虫大面积暴发，做到随时有药可用，有备无患。

(四)开展科研攻关。针对我省草地贪夜蛾当前急需解决的技术瓶颈，重点针对草地贪夜蛾对我省农业和粮食生产安全风险评价、我省寄主范围及食性、能否安全越冬并定殖、发生代次及发生规律、适用监测预警技术、高效药剂筛选、绿色防控技术等问题，组织省农科院、湖南农大、湖南师大等科研院所和高等院校开展联合攻关，为后期全面有效防控草地贪夜蛾为害提供科技支撑。

附件：湖南省草地贪夜蛾测报调查方法（试行）

附件

湖南省草地贪夜蛾测报调查方法（试行）

1 范围

本方法规定了草地贪夜蛾成虫诱测，雌蛾卵巢解剖，卵、幼虫和蛹的田间调查方法。

本方法适用于草地贪夜蛾测报调查和预报。

2 成虫诱测

草地贪夜蛾成虫一般在夜间进行迁飞、交配和产卵等活动，温暖、潮湿的夜晚最为活跃，白天藏身在地面的植物残枝叶片或其他隐蔽处，也可在叶片基部的叶腋处。成虫寿命为 7-21 天，平均约为 10 天，多为 2-3 周。草地贪夜蛾成虫具有较强的趋光性和趋性诱性，可利用灯具和性诱剂在适宜成虫发生场所进行诱测。

2.1 测报灯

选用黑光灯为光源的测报灯进行常规监测。在玉米等主要寄主作物田，设置 1 台测报灯，灯管与地面距离为 1.5m。安置地点要求周围 100 m 范围内无高大建筑遮挡、且远离大功率照明光源，避免环境因素降低灯具诱蛾效果。灯管每年更换一次。成虫诱测需逐日统计成虫诱集数量，并将雌蛾、雄蛾分开记录，结果记入表 1。单日诱虫量出现突增至突减之间的日期，记为发生高峰期（或称盛发期）。监测时间：全年监测。

表 1 草地贪夜蛾成虫灯诱记载表

日期 (月/日)	作物种类和 生育期	测报灯			备注天气要素
		雌蛾(头)	雄蛾(头)	合计(头)	

2.2 性诱剂

在玉米等寄主作物生长期开展监测。设置倒置漏斗式干式诱捕器或桶形诱捕器，诱芯置于诱捕器内，诱芯每隔 30 天换一次。每块田放置 3 个诱捕器。苗期玉米等低矮作物田，3 个诱捕器呈正三角形放置，相距至少 50m，每个诱捕器与田边距离不少于 5m，诱捕器距地面 1m 左右或高于植物 20cm。成株期玉米等高秆作物田，最好选田埂走向与当地季风风向垂直的田块，诱捕器放置于田边方便操作的田埂上，与田边相距 1m 左右，诱捕器呈直线排列、间距至少 50m。虫量少时 5 天调查 1 次，虫量多时 1-2 天查 1 次。调查日上午检查记载诱到的蛾量，结果记入表 2。

表 2 草地贪夜蛾成虫性诱记载表

日期 (月/日)	作物种类 和生育期	诱捕器 1	诱捕器 2	诱捕器 3	合计数量 (头)	备注天气要素
		数量(头)	数量(头)	数量(头)		

2.3 雌蛾卵巢解剖

在成虫盛发期，从测报灯取雌蛾 20 头，解剖检查卵巢发育级别和交尾情况，结果记入表 3。如果卵巢发育级别较低，说明此批种群有迁飞外地的可能，需继续监测；如级别较高，成虫将宿留在当地繁殖后代，应由此作出当代幼虫发生为害的预报。

表 3 草地贪夜蛾雌蛾卵巢发育情况记载表

日期 (月/日)	雌蛾 来源	检查 虫数	雌蛾卵巢发育级别					交配率 (%)	备注 天气 要素
			1 级	2 级	3 级	4 级	5 级		
			头						

3 田间调查方法

草地贪夜蛾雌蛾产卵前期约 3-4 天,第 4-5 天产卵量最大,有的产卵可持续至第 3 周。卵期通常 2-4 天。幼虫期依温度和其他环境条件而变化,多为 12-30 天,夏季 14 天左右,天气冷凉季节可达 30 天。在 25°C 温度下饲养,1-6 龄幼虫平均发育时间为 3.3、1.7、1.5、1.5、2.0 和 3.7 天。蛹期各个季节表现不同,夏季约为 8-9 天,春秋季节约为 12-14 天,天气冷凉季节可达 20-30 天,蛹不能承受漫长的寒冷天气。田间主要调查卵、幼虫和蛹发生数量和状态,依据当地温度估算各虫态发育进度,作出发生期和发生程度预测。

3.1 卵调查

当灯诱或性诱诱到一定数量的成虫(始盛期)、雌蛾卵巢发育级别较高时,开始田间查卵,5 天调查 1 次,成虫盛末期结束。调查苗期至灌浆期的玉米,采用 5 点取样,每点查 10 株,田间每点取样方法见图 1,每点间隔距离视田块大小而定。主要调查植株基部叶片正面、背面和叶基部与茎连接处的茎秆,成虫种群数量较大时,卵也会产在植株的高处或附近的其他植被上,应注

意调查。卵通常数十到数百粒堆积成块，多为单层排列，有时会分几层。卵块上覆盖有棕黄色鳞毛，初产时为浅绿或白色，孵化前渐变为棕色。记载调查株数、卵块数和每块卵粒数，结果记入表 4。

表 4 草地贪夜蛾查卵情况记载表

日期 (月/日)	作物种类和 生育期	调查株 数	卵块数 (块)	估算单块卵粒数 (粒)			产卵 部位	备注天气要素
				最多	最少	平均		

3.2 幼虫调查

苗期至灌浆期的玉米均可受害，也要注意观察甘蔗、高粱、谷子、棉花及各种蔬菜等作物发生情况。田间受害株呈聚集分布，发现 1 株受害，其周围可见数量不等的受害株。幼虫虫量调查自卵始盛期开始，直至幼虫进入高龄期止，5 天调查 1 次，田间取样方法同卵调查。观察为害状后，再调查叶片正反面、心叶、未抽出雄穗苞和果穗中幼虫数量和龄期，同时注意观察天敌发生情况，结果记入表 5。

表 5 草地贪夜蛾幼虫数量和龄期记载表

日期 (月/日)	作物 种类 和生 育期	调查 株数	受害 株数	各龄幼虫数 (头)							百株 虫量 (头)	受害 株率	天敌 种类	备注	
				1 龄	2 龄	3 龄	4 龄	5 龄	6 龄	合计					

草地贪夜蛾幼虫龄期不同，玉米的受害状显著不同，根据受害状可区分田间幼虫发育状态、明确重点调查部位。低龄幼虫取食叶片的叶肉后剩下叶表皮而形成半透明薄膜状“窗孔”，或叶片被吃透后随着叶片的伸长呈大小不等的孔洞，3龄以上幼虫喜好钻蛀在幼嫩玉米的心叶、雄穗苞中取食为害，种群数量较大时，幼虫可通过雌穗一侧外苞叶蛀洞进入取食籽粒。幼虫体色、头宽和体长随龄期而变化，1-6龄幼虫体长从1mm至45mm，平均头宽和体长参见表6。

表6 草地贪夜蛾1-6龄幼虫平均头宽和体长

龄期	1	2	3	4	5	6
头宽 (mm)	0.35	0.45	0.75	1.3	2.0	2.6
体长 (mm)	1.7	3.5	6.4	10.0	17.2	34.2

3.3 蛹调查

当地幼虫进入老熟期后，7天调查1次。田间5点取样方法同卵和幼虫，每点查1m单行。草地贪夜蛾老熟幼虫通常落到地上浅层（深度为2-8cm）的土壤做一个蛹室，形成土沙粒包裹的茧，也可在为害寄主植物如玉米雌穗上化蛹。如果土壤太硬，幼虫会在土表利用枝叶碎片等物质结成丝茧，也可在为害寄主植物如玉米雌穗上化蛹，要注意调查。

信息公开选项：公开

湖南省农业农村厅办公室

2019年5月24日印发