

# 镇安县农业农村局文件

镇农发〔2019〕71号

## 镇安县农业农村局 关于加强草地贪夜蛾监测防控工作的紧急通知

各镇人民政府、永乐街道办事处，局属各单位：

草地贪夜蛾又称秋粘虫，是全球预警的重大农业害虫，具有适生区域广、迁飞能力强、繁殖倍数高、暴食危害重、防控难度大等特点。5月31日，我省汉中市洋县确认发现草地贪夜蛾虫情，陕西省成为我国发现草地贪夜蛾虫情的第18个省份。为切实做好监测防控工作，严防草地贪夜蛾暴发成灾，实现“虫口夺粮”保丰收，根据省农业农村厅《关于加强草地贪夜蛾监测防控工作紧急通知》要求和县委、县政府安排部署，现就有关事项紧急通知如下。

### 一、高度重视，强化责任落实

据专家分析，我国大部分地区适合草地贪夜蛾的栖息和繁

殖，其可取食玉米、水稻、甘蔗、高粱、马铃薯、番茄等 80 多种植物。我县地处南北气温 0℃分界线，是草地贪夜蛾“北迁南回”重要通道，一旦迁入我县定殖，将对农业生产造成严重威胁。各镇办要充分认识草地贪夜蛾危害的严重性，牢固树立防灾减灾意识，时刻保持高度警惕，强化属地管理责任，及早安排部署监测预警和防控工作，构建政府主导的联防联控机制，分解细化查治责任清单，确保责任落实到人、防控措施落实到田，科学、周密、扎实做好草地贪夜蛾监测防控工作。

## 二、密切监测，掌握发生动态

各镇办、县农业技术推广中心要以玉米、烤烟等主要作物为重点，采取专业测报与群众测报相结合、灯下监测与性诱监测相结合、系统调查与大田普查相结合的方式，密切监测草地贪夜蛾迁入和发生情况，同时组织专业技术人员分片普查田间发生危害情况，准确掌握发生区域和发生危害动态。建立虫情报告制度，一旦发现疑似成虫和田间危害情况要立即向我局报告；从即日起实行草地贪夜蛾发生防控情况周报制，各镇办每周一汇总上周情况后报县农技中心，县农技中心于周二汇总上周情况后报我局（联系人：胡海燕，QQ: 573286089, 电话：5322659）。

## 三、立足抓早，开展防控处置

各镇办要突出重点作物、重点村组、重点时间，参照《镇安县2019年草地贪夜蛾防控技术方案（试行）》（见附件），科学合理制定本区域的防控技术方案和应急防控预案。防控策略上要抓早、抓小，将草地贪夜蛾扑灭在迁入初期和低龄阶段；防控措施上采取成虫诱杀加低龄幼虫应急防治相结合的办法，提前备足农药和

药械，通过政府购买植保病虫害防控服务等方式，及时组织植保社会化服务组织开展应急防治及专业化统防统治；防控药剂上可选用联合国粮农组织和全国农业技术推广服务中心推荐的白僵菌、绿僵菌、Bt 等生物制剂或氯虫苯甲酰胺、氟氯氰菊酯、溴氰虫酰胺等高效对路化学制剂。

#### 四、加强宣传，确保技术落地

草地贪夜蛾属于外来新发重大害虫，针对基层干部群众识别难、防治难、认识不足等问题，各镇办、局属各单位要组织专业技术人员加强对草地贪夜蛾形态识别特征和测报调查方法培训，提高监测技术水平；充分利用宣传画、明白纸、电视、手机短信、微信等媒体，加大对农民专业合作社、家庭农场、种植大户和农民的宣传培训力度，引导农户正确认识草地贪夜蛾的危害，掌握识别和防控方法，形成群查群防群治的联防联控合力。同时，要防止“恐虫心理”，推广综合防治技术，避免过量使用农药造成安全隐患和不良影响。

- 附件：1. 镇安县 2019 年草地贪夜蛾防控技术方案（试行）  
2. 草地贪夜蛾识别与应急防治技术挂图（样图）  
3. 草地贪夜蛾发生与防治情况调查统计表



## 附件 1

# 镇安县2019年草地贪夜蛾防控技术方案（试行）

### 一、防控目标

防治处置率达到90%以上，绿色防控技术应用比例达到30%以上，综合防治效果达到85%以上，危害损失率控制在8%以内。

### 二、防控策略

坚持综合防控指导思想，加强监测，做好应急防控准备。利用理化诱杀控制成虫种群数量，抓住低龄幼虫防治关键期，加强普查，注重区域联防和统防统治。

### 三、防控措施

#### （一）监测预警

在邻市、邻县、邻界等“三邻”区域，以玉米、烤烟等大田作物为重点设立监测点，开展灯诱、性诱结合的办法，密切监测草地贪夜蛾成虫迁入和发生情况，建立虫情报告制度。

#### （二）全面普查

各镇办要组织技术人员开展玉米生长季大田普查，确保早发现、早控制。特别要在玉米主产区加大调查频次和范围，准确掌握发生区域和发生危害动态。

### 四、主要技术措施

（一）生态调控及天敌保护利用：有条件的地区可与非禾本

科作物间作套种，保护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。

（二）成虫诱杀技术：成虫发生期，集中连片使用杀虫灯诱杀，可搭配性诱剂和食诱剂提升防治效果。

（三）幼虫防治技术：抓住低龄幼虫的防控最佳时期，施药时间最好选择在清晨或者傍晚，注意喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。

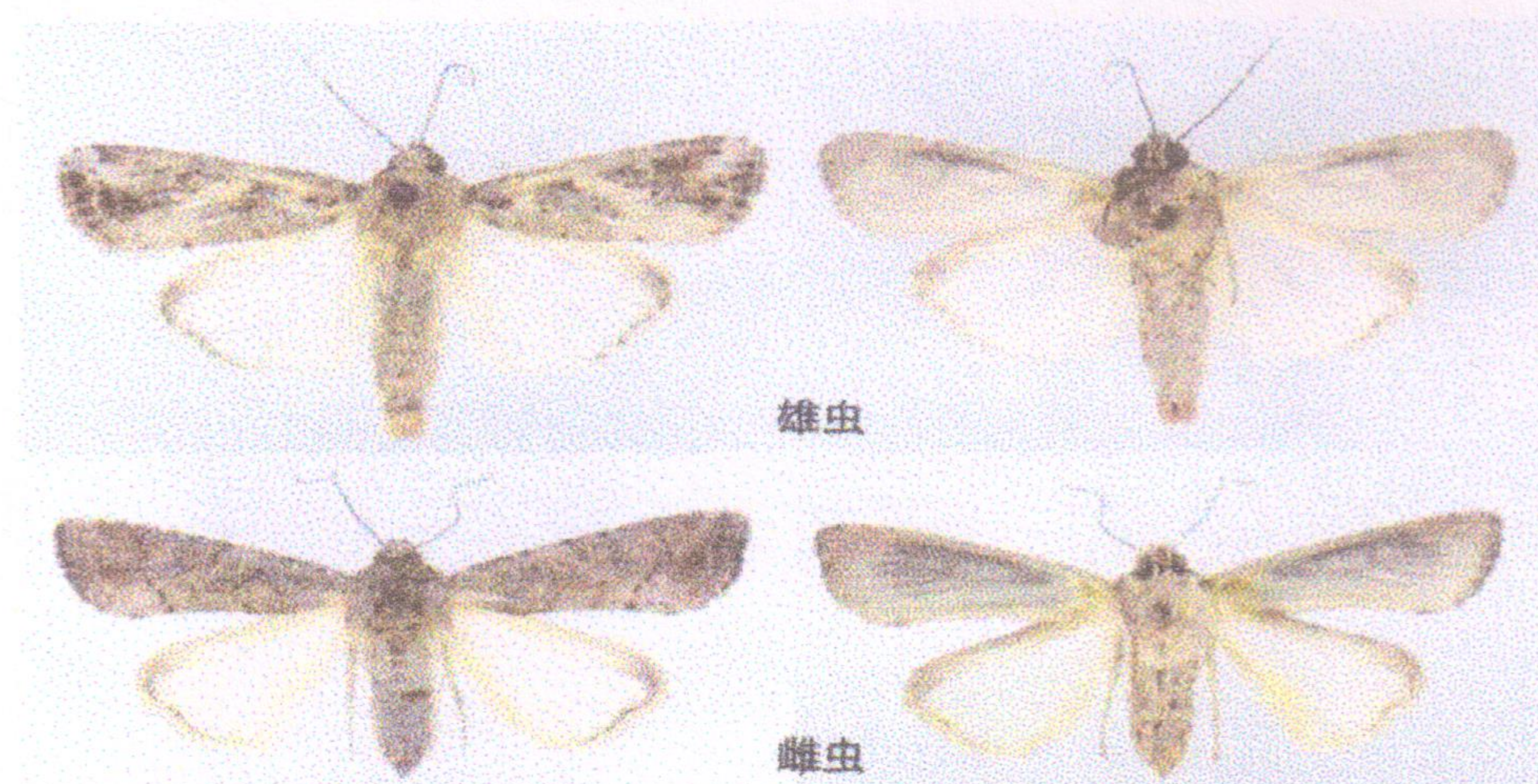
1. 防治指标：玉米苗期被害株率大于10%，大喇叭口期被害株率大于30%，穗期被害株率大于10%或玉米田虫口密度达到10头/百株时（可参考玉米田二代黏虫防控的虫口密度指标）。

2. 防治用药：（1）生物防治：在卵孵化初期选择喷施白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌制剂以及多杀菌素、苦参碱、印楝素等生物农药。（2）应急防治：玉米田虫口密度达到10头/百株时，可选用防控夜蛾科害虫的高效低毒的杀虫剂喷雾防治。（联合国粮农组织防控草地贪夜蛾指导手册及国外登记防控该害虫的化学农药有氯虫苯甲酰胺、氟氯氰菊酯、溴氰虫酰胺等）。

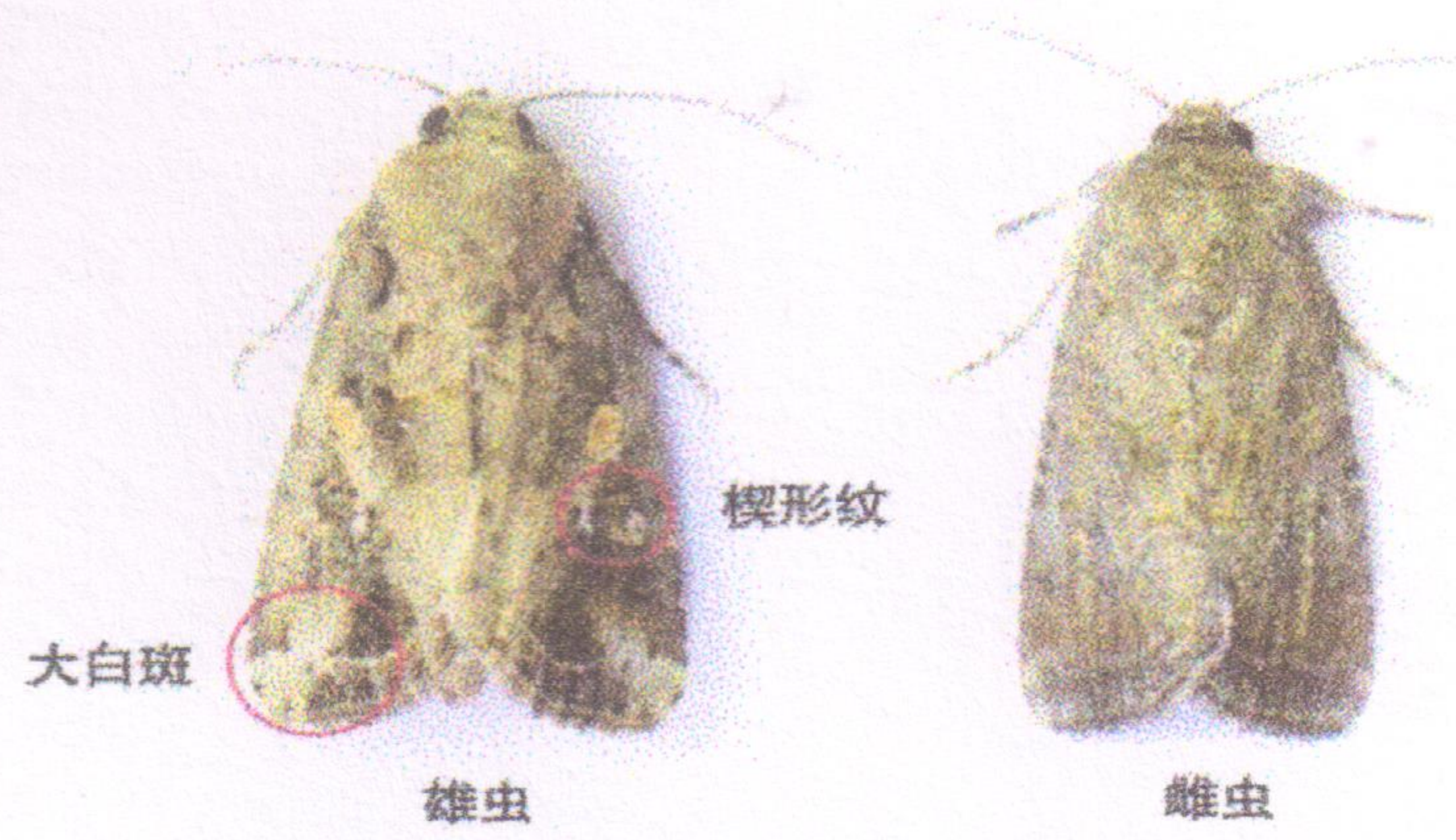
# 草地贪夜蛾识别与应急防治技术挂图

草地贪夜蛾起源于美洲热带和亚热带地区，广泛分布于美洲大陆，具有适生区域广、迁飞速度快、繁殖能力强、防控难度大的特点。2018年在非洲造成高达30亿美元的经济损失，是联合国粮食及农业组织（FAO）全球预警的重要农业害虫。2019年1月13日确认传入我国云南省，截至5月10日已在我国13个省份发现。专家分析预测，草地贪夜蛾将从我国华南玉米区向黄淮海夏玉米主产区及西北、东北玉米主产区等地蔓延，有可能形成局部虫灾。

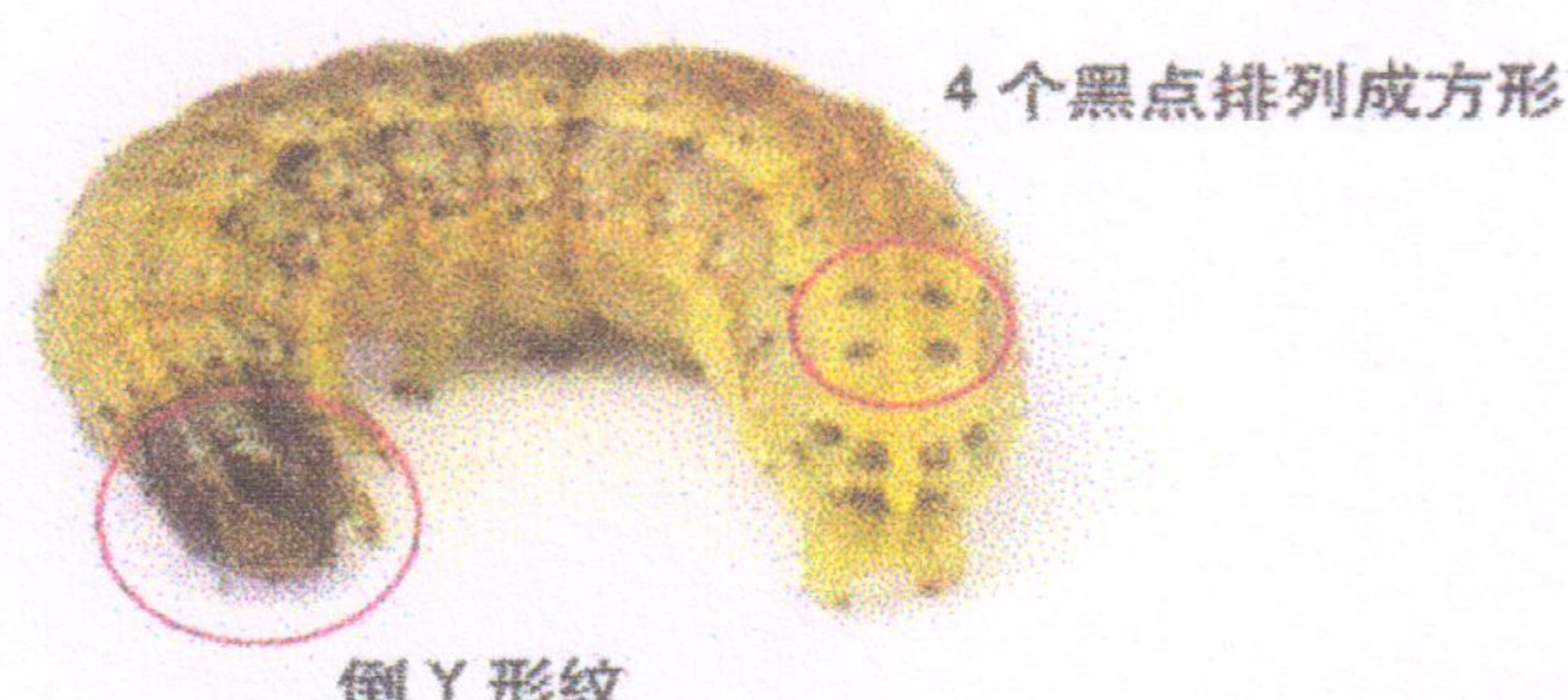
## 一、形态特征



**成虫：**翅展32~40mm，前翅深棕色，后翅白色，边缘有窄褐色带。雌蛾前翅呈灰褐色或灰色棕色杂色，具环纹和肾形纹，轮廓线黄褐色；雄蛾前翅灰棕色，翅顶角向内各具一大白斑，环状纹后侧各具一浅色带自翅外缘至中室，肾形纹内侧各具一白色楔形纹。



**卵：**通常100~200粒堆积成块状，多由白色鳞毛覆盖，初产时为浅绿或白色，孵化前渐变为棕色。卵粒直径0.4mm，卵高0.3mm。卵多产于叶片正面，玉米喇叭口期多见于近喇叭口处。适宜温度下，2~3d孵化。



**幼虫：**一般有6个龄期，体长1~45mm，体色有浅黄、浅绿、褐色等多种，最为典型的识别特征是末端腹节背面有4个呈正方形排列的黑点，三龄后头部可见的倒Y形纹。



化蛹后10d 化蛹后7d 化蛹后2d 化蛹后1d



**蛹：**被蛹，体长15~17mm，体宽4.5mm，化蛹初期体色淡绿色，逐渐变为红棕及黑褐色。常在2~8cm深的土壤中化蛹，有时也在果穗或叶腋处化蛹。

(形态特征图片由赵胜园博士提供)

## 二、发生规律与田间为害状

草地贪夜蛾无滞育现象，适宜发育温度广，为11~30℃，在28℃条件下，30d左右即可完成1个世代。雌、雄虫均可多次交配，单头雌虫可产卵块10块以上，卵量约1500粒。

在玉米上，一至三龄幼虫通常隐藏在心叶、叶鞘等部位取食，形成半透明薄膜“窗孔”；低龄幼虫还会吐丝，借助风扩散转移到周边的植株上继续为害；四至六龄幼虫对玉米的为害更为严重，取食叶片后形成不规则的长形孔洞，可将整株玉米的叶片取食光，也会钻蛀心叶、未抽出的雄穗及幼嫩雌穗，影响叶片和果穗的正常发育。苗期严重被害时生长点被破坏，形成枯心苗。



玉米苗期为害状

玉米喇叭口期为害状

玉米雄穗和雌穗为害状

## 三、应急防治措施

抓住低龄幼虫的防控最佳时期，施药时间最好选择在清晨或者傍晚，注意喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。可选用防控夜蛾科害虫的新型高效低毒药剂喷雾防治。

防治指标：玉米田苗期被害株率大于10%，大喇叭口期被害株率大于30%，穗期被害率大于10%。

联合国粮食及农业组织推荐及国外应急防控该害虫的化学药剂有氯虫苯甲酰胺、氟氯氰菊酯、溴氰虫酰胺等。

中国农业科学院植物保护研究所科研团队通过室内药效试验和田间小区试验，防效较好的药剂有氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素和甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等化学农药以及多杀菌素、苏云金杆菌、白僵菌等生物农药。

全国农业技术推广服务中心  
中国农业科学院植物保护研究所 编  
农业农村部种植业管理司

编者：朱晓明 王振营 杨普云 魏启文 赵胜园 朱恩林 王健强 宁明辉

草地贪夜蛾识别与应急防治技术挂图

责任编辑 陶莎莎 张洪光

中国农业出版社（北京市西城区百万庄18号 100025）  
新华书店北京发行所发行 中农印务有限公司印刷  
2019年5月第1版 2019年5月北京第1次印刷

787mm×1092mm 1/2

印数 1 册数 1~5000册 定价：6.00元  
统一书号：16109

附件3

\_\_\_\_\_镇（办）草地贪夜蛾发生动态统计表

填报时间：

单位：亩

村 组	危害作物	发生面积	发现时间	虫 龄	百株虫量	被害株率（%）	备注

---

抄送：县政府办、县财政局、县应急管理局。

---

镇安县农业农村局办公室

2019年6月5日印发

---