

# 农作物病虫情报

第七期

广州市农业环境与植物保护总站

2019年5月29日

## 草地贪夜蛾发生情况及防控措施

自4月23日在我市增城区首次发现草地贪夜蛾入侵危害以来，目前我市花都、增城、从化、白云、南沙5区共9镇（街）18条村确认发生该虫入侵危害。据初步统计，截至5月29日，累计发生面积1710.25亩，为害作物均为玉米。

### 一、发生概况

田间各虫态均有发现，平均百株虫量12.3头，高的43头，个别达200头（低龄幼虫），平均虫株率15.2%，高的30%，个别达90%。白云区调查，百株虫量4.89头，虫株率8%；南沙区调查，百株虫量1头，虫株率10%；增城区调查，百株虫量1头，虫株率8%；从化区调查，百株虫量43头，高的65头，个别达200头（低龄幼虫），虫株率50%，高的90%。



草地贪夜蛾卵块



草地贪夜蛾幼虫及为害状“窗孔”



草地贪夜蛾幼虫及识别特征



草地贪夜蛾成虫

## 二、防控措施

(一) 监测预警。在玉米、甘蔗、水稻和马铃薯等草地贪夜蛾为害高风险作物种植区设立重点监测点，应用黑光灯、高空测报灯、性信息素诱集监测草地贪夜蛾成虫数量和动态；发生区可采用大田普查和系统调查相结合的方法，准确掌握草地贪夜蛾卵、幼虫、蛹数量、危害程度及其动态，及时发布预警信息，做到早发现、早报告、早预警。

(二) 成虫诱杀。成虫发生期，集中连片采用杀虫灯诱杀，可搭配性诱剂食诱剂提升防治效果。

(三) 幼虫防治。化学防治是目前草地贪夜蛾幼虫防治最有效措施，抓住低龄幼虫防治最佳时期，施药时间最好选择在清晨或傍晚，注意喷洒在玉米心叶、穗部。①**化学防治**：在幼虫虫口密度大于10头/100株，采用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氟虫双酰胺、多杀菌素、乙基多杀菌素、溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、虫螨腈、虫酰肼、除虫脲和灭幼脲等杀虫剂喷雾处理。玉米出苗至大喇叭口期全株喷雾，或选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐在玉米喇叭口点施。玉米高秆期全株喷雾，低龄幼虫盛发期，迁入型种群成虫产卵重点喷玉米植株中上部，本土型种群成虫产卵重点喷植株中下部；高龄幼虫盛发期，重点喷上部叶片、被包裹的雄穗、叶鞘、雌穗部位。注意不同类型杀虫剂科学混用和替换应用，避免频繁重复用药。②**生物防治**：在草地贪夜蛾初孵幼虫（1-2龄期）发生时期，虫口密度小于10头/100株时，可采用微生物农药白僵菌、苏云金杆菌、核型多角体病毒或植物性农药印楝素、苦皮藤素、苦参碱等进行叶面喷雾处理。

(四) 蛾卵防治。可选用氟铃脲、灭幼脲、丁醚脲或氰戊酯等杀卵活性杀虫剂，结合印楝油、矿物油和植物精油杀虫剂溶渗卵块绒毛，通过桶混喷雾处理，有效降低草地贪夜蛾卵孵育化率。

### 三、有关要求

### **（一）高度重视，牢固树立防灾减灾意识。**

草地贪夜蛾具有迁飞能力强、繁殖倍数高、暴食危害重、防治难度大的特点，是联合国粮农组织全球预警的跨国界迁飞性重大害虫。各区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，认真履行农作物重大病虫害防控属地责任，积极争取当地政策扶持和财政支持，做好农药、器械防控物资和人员准备，保障防控工作落到实处。

### **（二）加密监测普查，全面掌握发生危害情况。**

要安排精干专业技术人员对辖区开展监测普查，重点排查该虫对玉米、甘蔗、水稻、高粱等作物种植区域的发生危害情况，记录统计发生时间、分布地点、虫口密度、虫态龄期、发生面积及危害损失等，全面掌握草地贪夜蛾入侵区域和发生危害情况。要采用访问调查、田间踏查和定点监测相结合的方式，系统监测害虫的发生动态和灾变规律，及时发布虫情预报预警。

### **（三）科学组织防控，有效控制草地贪夜蛾扩散危害。**

要加强组织领导，落实属地管理责任，依托科技支撑，强化区域联防联控、统防统治和群防群治。结合当地生产实际，抓住低龄幼虫的防治最佳时期，及时指导种植户或专业化防治组织开展施药防治，做到早发现、早用药、早扑灭。对虫口密度高、发生程度重的区域，要采取紧急措施，千方百计控制害虫扩散危害，确保不造成大面积成灾。

#### **（四）加强培训宣传，提高科学防范意识和水平。**

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，要依托科研高校机构和广东省草地贪夜蛾防控技术指导专家团队，及时组织专家开展草地贪夜蛾专题知识培训、田间防治技术指导等活动。同时，通过网络媒体、电视、报纸、宣传挂图手册等形式，开展宣传普及，让广大干部和群众充分了解草地贪夜蛾的形态特征、发生危害习性和防治方法，要正确引导社会舆论，防止“恐虫心理”和恶意炒作事件出现，推广综合防控技术，提高科学防控水平，避免过量使用化学农药造成安全隐患和不良影响。