开江县2021年玉米草地贪夜蛾防控技术要点

草地贪夜蛾是跨国界、远距离迁飞的重大害虫。开江县位于其迁飞过渡带内，为有效遏制草地贪夜蛾暴发成灾，实现防虫保粮的目标，各部门应在加强监测的基础上，治早、治小全面扑杀幼虫，最大限度降低危害损失。

一、防控策略

成虫迁入期集中压制虫源，严防大面积扩散；幼虫发生期防早治小，减少被害率；长期治理树立“长短结合、综合防治”思想，协调运用生态、生物、化学措施。防控采取统防统治、联防联控、群防群治相结合的策略。

二、技术措施

（一）生态调控措施

加强田间管理，实施健身栽培技术，提高玉米抗逆能力。科学配方施肥，防止过量偏施氮肥。因地制宜采取间作、套作、轮作，调整播期等农业措施，种植驱避诱集植物和蜜源植物，改造草地贪夜蛾适生环境，保护利用自然天敌和生物多样性，增强自然控制能力。

（二）理化诱控措施

成虫集中迁入期，利用草地贪夜蛾的趋光性、趋化性等特性诱杀成虫。采用性诱剂、杀虫灯等多种方式诱杀成虫，降低成虫种群数量，减少成虫产卵量，压低基数，减轻下一代危害。

（三）生物防治措施

采用保护利用自然天敌、人工释放天敌及施用生物农药等措施。研究表明，草地贪夜蛾寄生性天敌有夜蛾黑卵蜂、岛甲腹茧蜂、缘腹绒茧蜂等，捕食性天敌有蠼螋、猎蝽、花蝽、蜘蛛、蚂蚁、草蛉等，防治过程中要注意保护利用。低龄幼虫期，各地可因地制宜选择甘蓝夜蛾核多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌等生物制剂喷施或撒施，持续控制草地贪夜蛾种群数量。

（四）化学防治措施

草地贪夜蛾5-6龄为暴食期，防治要抓住3龄以前关键时期。应急防控使用农药按照《农业农村部关于印发2020年全国草地贪夜蛾防控预案的通知》（农农发〔2020〕1号）推荐名单药物选择。要根据农药使用说明进行施药，注意交替轮换用药，施药时间选择清晨或者傍晚草地贪夜蛾活动取食阶段，注意喷洒玉米心叶、雄穗和雌穗等关键部位。