

2023 年草地贪夜蛾防控技术方案

据专家研判分析，2023 年全国草地贪夜蛾预计发生面积 5000 万亩次，西南、华南、江南、长江中下游地区发生代次多、程度重，部分晚播夏玉米偏重发生。为做好草地贪夜蛾防控技术指导工作，特制定本方案。

一、防控目标

实现“两个确保”，即确保虫口密度达标区域应防尽防，确保发生区域不大面积连片成灾。防控处置率总体达 90%以上，重发区防治处置率达到 100%，总体危害损失控制在 5%以内。

二、防控策略

按照主攻周年繁殖区、控制迁飞过渡区、保护玉米主产区的原则，综合应用农业防治、生态调控、生物防治、理化诱控、科学用药技术措施。继续实施“四带”布控，突出主要作物和关键季节，持续压低成虫种群数量，抓住低龄幼虫防治关键期及时开展防治，加强统防统治和区域联防，落实防控指导任务。

三、防控措施

（一）监测预警

在西南华南边境地区、迁飞通道开展重点监测，结合高空测报灯、地面虫情测报灯和性诱捕器监测成虫迁飞数量和动态。在长江中下游、黄淮海、东北和西北地区开展灯诱、性诱监测成虫发生情况。以玉米为重点，兼顾甘蔗、高粱和小麦等寄主作物，在作物生长季，特别是苗期和心叶期开展大田普查，确保早发现、早控制。

（二）分区防控要点

西南华南周年发生区加强生态控制，理化诱杀成虫，强化幼虫防治保苗保心叶保穗，遏制当地孳生繁殖，减少迁出虫量；长江中下游及江南地区重点防治迁入种群，性诱剂诱杀成虫，注重作物生长中后期的幼虫防治，压低过境虫源基数；黄淮海及北方主产区在成虫监测的基础上，主攻晚播夏玉米上的幼虫防治。

（三）主要技术措施

1. 生态调控技术：充分利用生物多样性和生态调控措施。科学选择种植抗耐虫品种，或在田边分批种植甜糯玉米诱虫带集中歼灭。

2. 种子处理技术：选择含有氯虫苯甲酰胺、溴酰·噻虫嗪等成分的种衣剂实施种子包衣或药剂拌种，防治苗期草地贪夜蛾。

3. 理化诱杀技术：在成虫发生高峰期，采取高空杀虫灯、性诱捕器以及食诱剂等理化诱控措施，诱杀成虫，干扰交配，减少田间落卵量。在集中连片种植区，按照每亩设置1个诱捕器的标准全生育期应用性诱剂诱杀成虫。随着作物生长，应注意调节诱捕器高度，根据诱芯持效期及时更换诱芯，确保诱杀效果。

4. 生物防治。作物全生育期注意保护利用夜蛾黑卵蜂等寄生性天敌和益蝽等捕食性天敌，在草地贪夜蛾卵期积极开展人工释放夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂等天敌控害技术。抓住低龄幼虫期，选用苏云金杆菌、核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、印楝素等生物农药喷施或撒施，持续控制草地贪夜蛾种群数量。

5. 科学用药。以保苗、保心叶、保穗为重点，卵、虫兼治，

对虫口密度高、集中连片发生区域，抓住产卵高峰期和低龄幼虫期实施统防统治和联防联控；对分散发生区实施重点挑治和点杀点治。可选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、虱螨脲和甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等，注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用，合理搭配助剂提高防控效果。