

玉米草地贪夜蛾防控技术指导意见

湖南省旱粮产业技术体系

草地贪夜蛾是被联合国粮农组织向全球发出预警的重大迁飞性害虫，具有繁殖能力强、迁飞速度快、寄主范围广、防控难度大等特点。受本地越冬虫源和迁飞虫源的双重影响，2020 年或将是草地贪夜蛾严重危害的关键之年，应重点从以下几个方面，加强草地贪夜蛾的防控。

一、降低虫源基数

将玉米田间的秸秆和杂草清除干净，条件允许的地方可以在冬季将土壤翻耕，或者采取水旱轮作的方式。

二、加强虫源监测预警和田间早期监测

加强草地贪夜蛾发生的动态的监测与预报，适时掌握田间虫害发生动态。玉米播种出苗后勤观察，观察叶片是否被取食，早期可摘除卵块和幼虫，并及时采取药剂防治。

三、防治技术

（一）生态调控及天敌保护利用：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）理化诱控技术：安装太阳能频振式杀虫灯、悬挂色诱板，田间设置糖醋酒液、信息素等。

（三）药剂防治

1.防控时期抓住3龄以前低龄幼虫的防控最佳时期，施药时间最好选择在傍晚，注意喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。

2.生物药剂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。

3.化学药剂防治玉米田虫口密度达到10头/百株时，对1-3龄的低龄幼虫，可采用甲维盐、阿维菌素、氯虫苯甲酰胺等药剂防治，见效快，对3龄以上的幼虫，采用乙基多杀菌素防治。

4.玉米上草地贪夜蛾全程用药方案可参考下表

玉米生长期	农药产品	施药方式	稀释倍数	施药次数	备注
苗期	2%甲氨基维菌素苯甲酸盐微乳剂	喷雾	1000-1200倍	1-2	
喇叭口期	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喇叭口点施	2000-2250倍,5毫升/株	1	玉米喇叭口期选用其中1种
	60克/升乙基多杀菌素悬浮剂	喇叭口点施	1000-1200倍,5毫升/株	1	
	0.4%氯虫苯甲酰胺颗粒剂	喇叭口点施	1千克/亩	1	
	2%甲氨基维菌素苯甲酸盐微乳剂	喇叭口点施	1000-1200倍,5毫升/株	1-2	
高秆期	10%虫螨腈悬浮剂	喷雾	800-1000倍	1	按序各用1次,间隔期7天
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾	2000-2250倍	1	
	60克/升乙基多杀菌素悬浮剂	喷雾	1000-1200倍	1	