

湖南省植保植检站

湘植保函〔2022〕8号

关于印发《湖南省2022年粮食作物病虫害绿色防控示范创建工作方案》的通知

各市州、有关县市区植保植检站（机构）：

现将《湖南省2022年粮食作物病虫害绿色防控示范创建工作方案》印发给你们，请结合实际认真抓好落实。



湖南省 2022 年粮食作物病虫害绿色防控示范创建工作方案

为贯彻落实中央 1 号文件等有关文件精神，持续推进化学农药减量增效，推动粮食产业绿色高质量发展，今年继续在全省开展粮食作物病虫害绿色防控示范创建工作，并制定方案如下。

一、总体思路

贯彻落实《农作物病虫害防治条例》，以推进农业绿色发展为引领，以作物为主线，以全国绿色防控示范县、部省共建绿色防控技术示范推广基地和省级绿色防控示范区升档提质为重点，分类打造一批粮食作物病虫害绿色防控展示示范区，重点推广农业防治、理化诱控、生物防治、生态调控和科学用药等绿色防控技术和产品，集成绿色防控技术模式，促进技术创新、服务创新和机制创新。推动统防统治与绿色防控融合，提高绿色防控组织化程度和科学化水平，促进绿色防控技术产品大面积推广应用，不断提升全省粮食作物病虫害绿色防控覆盖率。

二、目标任务

各示范区粮食作物病虫害绿色防控主推技术到位率达到 95%以上，综合防控效果 90%以上，病虫害危害损失率总体控制在 5%以下，化学农药使用量减少 20%以上，辐射带动示范县

绿色防控覆盖率达到 50%以上。通过集成示范，形成可复制、可推广的病虫害绿色防控技术体系和统防统治服务模式，带动全省农作物病虫害绿色防控面积达到 5830 万亩以上，实现化学农药减量，助力农业绿色发展。

三、项目实施地点和规模

项目实施地点和规模要求详见《2022 年中央农业生产救灾（农作物重大病虫害防控）资金实施方案》（湘植保〔2022〕9 号）。为整体推进全省示范区建设，打造工作亮点，提升绿色防控技术实施水平，确保取得实效，省站（防治科）将对部分创建内容下达具体指导任务。

四、技术路线

科学精准组合农业防治、理化诱控、生物防治、生态调控和科学用药等技术措施，推动统防统治与绿色防控融合，打造高质量绿色防控示范区。其中水稻绿色防控示范优先选择在绿色、优质水稻生产基地开展，集成打造绿色高质高效示范区；玉米草地贪夜蛾防控示范应选择在虫害发生关键区实施。

（一）水稻病虫害绿色防控技术

1、农业防治技术。核心示范区要求全面落实农业防治措施。**选用抗性品种。**以二化螟、稻瘟病、稻曲病、白背飞虱、褐飞虱为重点，因地制宜选用抗（耐）病虫害的水稻品种，避免种植高（易）感品种。**翻耕灌水灭蛹。**在越冬代螟虫化蛹期连片统一翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水浸没稻桩 7-10 天，降低

水稻虫源基数。**健身栽培**。科学管理、适时晒田，避免重施、偏施、迟施氮肥，适当增施磷钾肥，提高植株抗逆性。**低茬收割**。收获时留茬不高于 10cm，秸秆粉碎还田，降低螟虫残虫量。

2、种子处理和带药移栽技术。针对水稻恶苗病、稻瘟病、南方水稻黑条矮缩病、稻飞虱、稻秆潜蝇、稻蓟马等病虫害，进行药剂拌种或浸种，减少苗期和大田前期用药。在水稻秧苗移栽前 2-3 天施用长持效期内吸性药剂，带药移栽，预防螟虫、稻飞虱、稻秆潜蝇、稻蓟马等害虫。水稻根结线虫病重发田，移栽前选用噻唑膦、氟吡菌酰胺、淡紫拟青霉等药剂浸根处理进行预防。应用赤·吲乙·芸苔等植物生长调节剂或氨基寡糖素等植物诱抗剂，提高水稻抗逆性。

3、理化诱控技术。**性诱技术**。从越冬代二化螟成虫羽化始期开始，大面积连片使用性信息素诱捕器诱杀。平均每亩设置 1 个，采用外密内疏布局，区域内非稻田同时放置。宜用持效期 3 个月以上的长效诱芯，诱芯高于植株顶端 15-30 厘米。**灯诱技术**。利用害虫对光的趋性，优先选用风吸式杀虫灯，平湖区每 30-40 亩一盏，丘陵山区每 20 亩一盏，诱杀螟虫、稻飞虱、稻纵卷叶螟等害虫成虫，降低虫口基数。**食诱技术**。配合精准测报，在稻纵卷叶螟成虫高峰期前 3-5 天，每亩布置 1-2 套，诱捕器底部应与作物叶尖齐平。

4、生物防治技术。**赤眼蜂控害**。二化螟、稻纵卷叶螟蛾

始盛期释放稻螟赤眼蜂，每代放蜂 2 次，间隔 3-5 天，每次放蜂量 8000-10000 头/亩，均匀放置 5-8 个点。高温季节宜在傍晚放蜂，蜂卡放置高度以分蘖期高于植株顶端 5-20 厘米、穗期低于植株顶端 5-10 厘米为宜；抛撒型释放器直接投入田间。**稻鸭共育控害。**水稻分蘖初期，每亩放 10-30 只雏鸭，水稻齐穗时收鸭，通过鸭子取食活动，减轻纹枯病、二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、福寿螺和杂草等为害。

5、生态调控技术。田埂边保留功能植物，种植大豆、芝麻、波斯菊等显花作物，蓄养害虫天敌；二化螟对香根草敏感的地区在路边、沟边和机耕道旁种植香根草，诱集螟虫成虫产卵，减少螟虫在水稻上的着卵量。

6、科学用药技术。病虫害发生程度较轻时，优先选用生物制剂。防治二化螟、稻纵卷叶螟，选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌；防治稻飞虱选用金龟子绿僵菌、球孢白僵菌；防治稻瘟病选用枯草芽孢杆菌、四霉素、春雷霉素；防治纹枯病和稻曲病选用井冈·蜡芽菌（12.5%以上）、井冈霉素等。孕穗末期至抽穗期提倡根据病虫害发生实况选用合适的杀虫剂、杀菌剂实现“一喷多防”。发生程度较重时，参照《2022 年湖南省“两增两减”虫口夺粮促丰收工作方案》，科学合理选用高效低风险化学药剂精准施药，达标防治。

（二）草地贪夜蛾综合防控技术

1、农业防治技术。推广抗耐病虫害品种，合理密植，科学

水肥管理；推广秸秆粉碎还田，降低病虫源基数。统一播期，减少桥梁田，加强健身栽培。

2、种子处理技术。实施种子包衣，预防控制苗期草地贪夜蛾为害，同时防控地下害虫、蓟马、蚜虫以及根腐病、茎腐病等土传病害，提高植株逆性。

3、理化诱控技术。在成虫发生期充分利用杀虫灯、食诱剂、性诱剂等进行防控，减少田间落卵量。

4、生物防治技术。成虫产卵期释放螟黄赤眼蜂、玉米螟赤眼蜂等寄生性天敌。

5、科学用药技术。发生程度较轻时，在低龄幼虫期选用金龟子绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、球孢白僵菌、苏云金杆菌等生物制剂防治幼虫。发生较重时科学合理选用高效低毒化学药剂。结合我省近年药剂使用效果情况，防治药剂可选用乙基多杀菌素、虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、氯虫苯甲酰胺、甲维·虫螨腈、甲维·茚虫威、虫螨·茚虫威等，注重轮换用药、交替用药，延缓抗药性，提高防控效果。

五、工作要求

（一）加强组织领导。有关项目县应成立领导小组和技术指导小组，负责示范区及基地管理、协调和指导工作。要尽快制订切实可行的实施方案，按照省级指导要求，积极准备示范和推广所需物资（物化产品），组织技术人员深入示范基地，指导落实示范工作和技术措施。示范区要设立示范标牌，明确

组织领导和技术指导负责人，保证示范创建工作顺利有效实施。

（二）加大扶持力度。积极争取从农业绿色发展相关项目资金中切块，专门用于开展粮食作物病虫害绿色防控工作；积极争取当地政府重视和有关部门支持，增加资金投入，确保示范区各项病虫害绿色防控技术措施落到实处，促进大面积推广应用。

（三）强化调查研究。及时调查记载示范区和对照田的主要病虫害发生种类、发生量、危害损失、天敌优势种群数量、防治效果等，对比评估防控技术模式的使用效果及推广应用效益。认真开展示范效果评估，全面总结工作情况，及时提交示范工作总结报告。

（四）广泛宣传培训。做好水稻病虫害绿色防控和草地贪夜蛾综合防控技术指导、培训和宣传工作。组织现场观摩会，强化绿色防控示范区的集成示范展示作用，多措并举，广泛开展新闻媒体宣传，努力营造全社会共同关注、农户自觉运用的良好氛围。

（五）探索推广机制。引导粮食生产主体、专业化统防统治服务组织与农资企业精准对接合作，联合开展技术集成、产品直供、技术指导、示范推广活动，加快病虫害绿色防控新技术、新产品的推广应用。

六、工作进度

1、8月初，下达省级绿色防控示范建设项目资金。

2、8月中旬前，各项目县市区制定绿色防控示范建设工作和技术方案，落实绿色防控示范区建设目标任务。

3、8月-10月，开展植保技术人员、规模种植户、农药经营人员绿色防控技术培训；调度指导绿色防控示范区建设，组织开展绿色防控示范建设现场观摩及效果评价等。

4、11月-12月，组织开展示范区建设年度绩效评估和工作总结，通报建设情况。

请各有关项目县于8月20日前将项目实施方案、11月30日前将项目工作总结报省植保植检站防治科。联系人：林宇丰，13278856577；仇磊，18890085123。