

湖南省农业农村厅办公室

湘农办函〔2021〕50号

关于印发《2021年湖南省“虫口夺粮”保丰收 工作方案》的通知

各市州、县市区农业农村局：

现将《2021年湖南省“虫口夺粮”保丰收工作方案》印发给你们，请认真抓好落实。

湖南省农业农村厅办公室

2021年3月9日



2021年湖南省“虫口夺粮”保丰收工作方案

据全国监测网及我省专家会商预测，2021年我省水稻、玉米等主要粮食作物重大病虫害总体呈偏重发生态势。其中：二化螟、纹枯病偏重发生，部分稻区大发生；“两迁”害虫稻飞虱、稻纵卷叶螟呈加重发生态势，总体发生程度中等以上；稻瘟病、稻曲病在敏感生育期遇合适气候条件将偏重流行；南方水稻黑条矮缩病在局部稻区存在重发流行风险；稻秆潜蝇为害面积扩大，发生程度加重；水稻根结线虫、穗腐病等次要病虫害发生呈上升态势。草地贪夜蛾在玉米上中等以上发生，且对水稻的潜在危害风险增大。为科学、及时、有效防控全省粮食作物重大病虫害，最大限度降低危害损失，实现增产丰收，制定本方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实中央和省委、省政府的部署要求，切实扛稳粮食安全政治责任，加强重大病虫害防控，开展联防联控和群防群治，突出绿色防控，推进统防统治，抓好应急处置，千方百计保持粮食稳产增产。坚决遏制迁飞性、流行性重大病虫害暴发成灾，最大限度降低危害损失，实现“虫口夺粮”保丰收和农药减量增效工作同步推进。

二、防控目标任务与思路

(一)目标任务。水稻病虫害防控以二化螟、稻飞虱、稻纵

卷叶螟、稻秆潜蝇、纹枯病、稻瘟病、稻曲病、南方水稻黑条矮缩病等“四虫四病”为重点对象，玉米病虫害防控以草地贪夜蛾为主要对象。确保防治处置率达95%以上，其中迁飞性、流行性、暴发性重大病虫害关键区、重发区防控处置率100%。单个病虫害危害损失率控制在3%以内，总体损失率控制在5%以内。

（二）防控思路。按照“早谋划早预警早防治”总体思路，采取“预防为主，综合防治，精准测防，减药增效”策略。水稻重大病虫害防控以“四虫四病”为重点，精准施策，分区治理，分类指导；坚持创新引领，大力推进病虫害绿色防控和专业化统防统治，推进绿色融合发展，促进农药负增长。玉米草地贪夜蛾防控上采取“全面监测，综合防控，治早治小，全力扑杀”策略，优化监测防控措施，推进联防联控和群防群治，抓好统防统治和应急处置，不断提升监测预警能力、综合处置能力和技术支撑能力，坚决遏制其暴发成灾。

三、工作要求

各地要严格按照本方案确定的工作目标及技术措施（见附件），在病虫害精准监测预警的基础上，突出综合防控，全面完成病虫害防控任务。

（一）强化病虫害监测预警。各地要密切跟踪、准确把握重大病虫害发生消长动态，准确把握发生趋势，明确重点防控对象、关键区域和最佳防控时间，科学指导防控。要补足配齐植保专业技术人员，加强大田普查，确保监测调查到位，及时开展病虫害

会商，准确发布病虫害预报、警报；适时启动和做好值班制度及周报制度等，及时将有关信息逐级上报。充分利用广播电视、手机短信、固定电话语音提示、病虫害情报公告版、病虫害防治通知单等形式，千方百计提高病虫害信息和防治技术的时效性和入户率。

（二）大力推进统防统治。各地要把专业化统防统治作为重要抓手，着力提升专业化防治服务能力。各农业县市区要重点扶持1-3家专业化服务组织，并通过政府购买服务、防控药剂补贴、购机补贴、作业补贴等多种方式，推动专业化服务组织装备升级换代，储备应急防控药剂，配齐技术人员，全面提升应急防控能力。要加强专业化统防统治培训指导，推动服务组织发展壮大和转型升级，进一步提高专业化统防统治覆盖率。

（三）全力推进绿色防控。坚持绿色发展理念，推进水稻病虫害绿色防控提质扩面，助力“湘米”品牌创建和水稻绿色高质高效发展。加快理化诱控、生物防治、生态控制、科学用药等绿色防控技术产品推广应用，形成一批全程绿色防控集成模式。创建高标准集成展示省级样板示范区，创新绿色防控实施模式，引领绿色防控技术水平提升。建好省级水稻病虫害绿色防控、草地贪夜蛾综合防控、稻渔综合种养病虫害绿色防控、稻烟轮作病虫害绿色防控示范县（区），抓实绿色用药大面普及，坚持“用好药、少用药”、探索新型高效环保药剂、生物农药、高效助剂等补贴机制，扩大绿色防控的“基本面”，推动全省绿色农药应用比例达90%以上。充分发挥专业化服务组织作用及优势，有效带动各项绿色防

控技术实施和措施落地，提高绿色防控技术措施应用的集约化、组织化水平。

（四）全面科学安全用药。各地要强化科学安全用药指导，继续加强与企业合作，依托企业技术力量，大力开展“百万农民科学安全用药培训活动”，举办新药剂防控示范片，推广高效低风险农药品种和高效施药机械。指导各地用上“放心药”，确保农药安全间隔期。宣传培训农户实施达标防治、对症选药、适时适量用药，严格执行安全间隔期用药规定，严防违规用药，避免乱用药。组织“农药科学安全使用”专题宣传，提升群众对农药减量增效的认识，营造良好的社会氛围。

四、保障措施

（一）切实扛稳责任。各地农业农村部门要推动当地政府按照《农作物病虫害防治条例》属地负责和粮食安全党政同责考核的要求，全面落实重大病虫害防控责任，切实把主要粮食作物重大病虫害防控作为确保粮食安全、助力乡村振兴的重要举措，纳入政府重要工作内容。切实落实重大病虫害防控工作责任制，对因病虫害危害造成严重减产的有关单位和个人予以追责。

（二）强化宣传引导。加强信息报送和植保工作宣传。充分利用电视、广播、报刊、网络、微信公众号等宣传媒体，大力宣传各地好经验好做法好典型，为加强植保防灾减灾，推进绿色防控、助力农业绿色发展营造良好舆论氛围。

（三）强化资金保障。各地要规范使用中央水稻重大病虫害

防控补助资金等植保防灾救灾资金。同时多措并举加强资金筹措，从产粮大县奖励资金、粮食发展资金等资金中安排用于水稻病虫害大面防控和绿色防控，确保虫情会商、示范推广、宣传培训、病虫害信息与防治技术进村入户和应急防控经费足额到位。

（四）加强调研指导。省农业农村厅将采取日常联系与实地调研相结合的方式，督促指导各地水稻重大病虫害防控工作，适时通报情况，确保防控措施落地落细。各地要层层建立分片包干责任制，防控关键时期组派精干力量深入生产一线，举办现场培训，面对面、手把手指导农民开展防治，确保防控技术落到实处。

五、行动安排

（一）制定行动方案。3月初制定印发《2021年全省“虫口夺粮”保丰收工作方案》，明确目标任务、技术路线和工作要求。各市州、县市区3月15日以前，细化制定具体实施方案（市州方案报省植保植检站）。

（二）及时动员部署。省厅将适时组织召开全省粮食作物重大病虫害防控现场会或视频会、全省农作物病虫害绿色防控现场会等活动，切实推动工作任务落实。各市州紧密跟进，确保全省防控上下一盘棋，有序同步推进。

（三）准确把握虫情。3月上中旬省植保植检站将组织开展全省水稻、玉米病虫害冬后调查；4月初召开全年农作物重大病虫害发生趋势会商会，发布发生趋势预测信息，并组织各级植保部门准确发布预报预警信息。4-10月实行水稻重大病虫害、3-9月实

行草地贪夜蛾发生防控信息“一周一报”制度和零报告制度，同时执行新发突发重大病虫害当天即报制度，及时掌握病虫害发生防治动态。

（四）加强调研指导。3月中下旬至5月下旬、7月下旬至9月中下旬，分别组派调研指导组，落实病虫害防控分片包干联系督导制度，采取日常联系督导和关键时期现场督导相结合形式，及时调度夏粮、秋粮重大病虫害发生和防控进展，督促指导各地防控措施落实。

附件：1.水稻重大病虫害防控重点任务及技术措施

2.玉米重大病虫害防控重点任务及技术措施（草地贪夜蛾）

附件 1

水稻重大病虫害防控重点任务及技术措施

一、二化螟

全省继续实行分区治理。全省分为三大类防控区，重点抓好一类防控区全程控制。

1. 一类防控区

衡阳、株洲（炎陵除外）、湘潭全市，邵阳、郴州、永州及环洞庭湖部分粮食主产区域。一类防控区要抓好 1-4 代二化螟全程治理，全面实施翻耕灌深水灭蛹，栽培冬季作物的稻田要采用性诱剂诱杀越冬代成虫（为确保全省大面积使用效果，具体要求以省植保植检站制定为准），要在稻油、单双季稻混栽区实现全覆盖。各地区要引导同一作业区域内统一栽培类型、统一品种、统一播期、统一技术、统一防控。2021 年省级重点支持汉寿、湘阴、衡南、常宁、永兴、祁东、双峰、新化、邵东、隆回、桃江、沅江、安乡、衡山、衡东、耒阳、东安、祁阳、资兴、湘阴、望城、安仁、桂阳、茶陵、醴陵、禄口、湘乡、韶山、湘潭、新宁等 30 个县市区开展二化螟绿色防控，主要引导实施翻耕灌深水灭蛹与性诱技术，性诱压基数技术措施要确保在 4 月 15 日前布设到位。

全面采用秧苗送稼药防控二化螟，减少大田施药次数。根据虫情适时组织好大面积化学或生物农药防治，其中生物农药药剂

选用球孢白僵菌、金龟子绿僵菌（80亿孢子/克以上）、苏云金杆菌、短稳杆菌等。化学药剂选用氯虫苯甲酰胺、阿维·甲氧虫酰肼、溴氰虫酰胺、甲氧虫酰肼、阿维菌素（1.8%以上）、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（高含量）、乙多·甲氧虫等。

2.二类防控区（潜在危险区）

长沙全市，邵阳、娄底、永州、郴州、株洲5个市除一类防控区外的其它县市区。要严密监控二化螟发生发展动态，在狠治一代压低基数的基础上，视虫情动态加强第二、三代应急防治力度，虫情基数上升快时要参照一类防控区防治技术方案实施。药剂防治方案同一类防控区。

3.三类防控区（一般发生区）

怀化、湘西自治州、张家界等全省其它地区。按照常年常规措施防治。药剂防治方案同一类防控区。

二、稻飞虱与稻纵卷叶螟

早稻以怀化、邵阳和湘南、湘中部分地区为重点区域，根据迁入发生情况及时抓好防控；中晚稻上全省全程均要抓好防控。各市县要加强信息沟通，开展联防联控，科学轮换应用新型、高效、低毒低残留农药，控制危害。

1.稻飞虱

一是保护利用天敌。推广保蛛治虫、稻鸭共生等生物防治和田埂种豆、种芝麻等生态调控技术措施，充分发挥天敌在前期的控虫作用。

二是实施灯光诱杀技术。推广应用新型内吸式杀虫灯，每盏

灯控制面积 30-40 亩，天黑开灯、凌晨 1 点关灯（自动定时）。

三是科学开展药剂防治。早稻飞虱防控要在水稻孕穗前发挥天敌自然控制和植株补偿作用，减少用药，孕穗至抽穗前虫口密度达到每百丛 1000 头时，争取一次用药防治过关。中、晚稻飞虱提倡全生育期确保两次用药过关，发生量较大情况下合理安排第三次用药：第一次安排在分蘖期，当飞虱虫口密度达到百丛 500 头时施药；第二次安排在孕穗末期，用长持效期药剂“压前控后”；需安排第三次防治的，在穗期当百丛虫量常规稻为 1000 头、杂交稻 1500 头时用速效药剂防治（注意药剂安全间隔期）。早稻飞虱以白背飞虱为主，为延缓飞虱抗性产生，防治宜选用高含量的吡虫啉（或吡虫啉拌种处理）。中晚稻提倡优先选用三氟苯嘧啶、呋虫胺、烯啶虫胺等药剂，或吡蚜酮·呋虫胺速效复配药剂。避免使用噻嗪酮、吡虫啉、噻虫嗪的低含量复配制剂。

2. 稻纵卷叶螟

一是推广田埂种豆、种芝麻等生态调控技术，充分发挥保蛛治虫、寄生性天敌的控虫作用。

二是应用生物农药防治。在虫口基数较低时，提倡选用生物农药开展防治。药剂选用球孢白僵菌（400 亿孢子/克以上）、金龟子绿僵菌、苏云金杆菌（8000IU/微升以上）、短稳杆菌（100 亿孢子/毫升以上）、甘蓝夜蛾核型多角体病毒。

三是科学开展化学防治。主要做好水稻中后期稻纵卷叶螟主害代的防治，注重保护功能叶片。大发生情况下，提倡卵孵高峰期至低龄幼虫期施药，分蘖及圆秆拔节期每百丛有 50 个束尖，穗

期亩平有幼虫 10000 条以上，均应列为重点防治对象田。防治药剂选用氯虫苯甲酰胺、茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（2%以上）、阿维菌素（1.8%以上）、甲维盐·茚虫威、阿维·氯苯酰等；世代重叠严重时注意速效药剂与长持效期药剂混用，以增加防效，减少成本。

四是探索开展生物食诱剂防治。有条件的地区可根据虫情发生动态，利用稻纵卷叶螟食诱剂诱杀技术开展防治。

三、稻秆潜蝇

以稻秆潜蝇传统重发区和近年为害明显上升区为重点，抓好关键世代防治。加强农业防治，及时处理越冬虫源。冬季清除空闲田、田埂、水沟边杂草，减少稻秆潜蝇的越冬寄主植物，降低越冬虫口基数。对空闲田及时翻耕，在化蛹初期结合春耕灌水，灭杀虫蛹，减少冬后基数。一是强化秧田防治，秧田期被害株率 1%以上时防治。二是加强大田防治，以中晚稻作为防控重点，以控制穗期为害为关键，当被害株率 3%-5%时开展化学防治。三是防治药剂选择呋虫胺、高含量吡虫啉等。

四、稻瘟病、稻曲病、纹枯病

根据水稻品种抗感病特性及布局、地理环境、天气变化和水稻生育期，及时做好稻瘟病、稻曲病、纹枯病等病害调查监测和流行趋势分析，及时发布预报警报，科学指导预防与防治。种植抗性强的品种，不得推广对稻瘟病、稻曲病高感的品种；加强肥水管理，避免过量和过迟施用氮肥，实行健身栽培，提高植株抗病能力。

1. 稻瘟病

采取分类防治。一是关注老病区、山丘区、镉低积累水稻品种替代种植区、感病品种种植区等重点区域，加强预防，普及推广种子处理技术，通过咪鲜胺、戊唑醇包衣或拌种，提早预防。二是对易发区域的感病品种，要采取分蘖期预防叶瘟、穗期预防穗瘟等双重预防措施。三是加强日常监测，当分蘖期田间出现急性病斑或发病中心时实施药剂防治，破口抽穗期施药预防穗瘟。

药剂防治。药剂选用三环唑（可湿性粉剂应在 75%以上）、稻瘟灵（40%以上）、嘧菌酯（25%以上）、吡唑醚菌酯（微囊悬浮剂）、肟菌·戊唑醇、氟环唑·稻瘟灵、三环唑·嘧菌酯。历年发病较轻的区域，可采用四霉素、枯草芽孢杆菌（1000 亿芽孢/克以上）、春雷霉素（2%以上）。药剂提倡使用高含量单剂，避免使用低含量复配剂。

2. 稻曲病

在水稻破口抽穗前 5-7 天，遇适宜发病天气，要及时施药预防。选用持效期长、杀菌谱广、安全、低毒的杀菌剂防治，如苯甲·丙环唑、氟环唑、丙环唑（25%以上）、戊唑醇、氟环唑·稻瘟灵、肟菌·戊唑醇等。

3. 纹枯病

第一次在水稻分蘖末期封行时优选高含量井·蜡芽或井冈霉素防治，第二次防治时期为病丛率在 20%-30%时，选用苯甲·丙环唑、噻呋酰胺、嘧菌酯、己唑醇（10%以上）、戊唑醇、氟环唑、井冈霉素（20%以上）、申嗪霉素、氟环唑·稻瘟灵、井冈·蜡芽菌

(12.5%以上)、肱菌·戊唑醇等药剂防治。

穗期水稻纹枯病、稻曲病，提倡一次用药同时兼治，可选用苯甲·丙环唑、氟环唑·稻瘟灵、肱菌·戊唑醇等药剂。

五、南方水稻黑条矮缩病

以怀化、永州、郴州、长沙、邵阳、娄底、衡阳南部等地区为重点区域，坚持预防为主，全面落实水稻种子处理技术，重点抓好中晚稻防控。

1.农业防治。选用抗病品种，避免种植本地区明显重发品种。加强健身栽培，科学肥水管理，适当增施磷肥、钾肥，提高植株抗病能力。适当加大播种量，合理密植，或预留备用苗，以备水稻分蘖期田间发病时“掰蘖补苗”之需。

2.加强监测。做好传毒介体白背飞虱发生量、带毒率的监测。一是各地要认真监测白背飞虱迁入、发生等田间消长动态，及时上报数据，为分类防治提供依据。二是要加强带毒率检测，各地视虫情适时采样送检，从田间随机采集白背飞虱虫样（每次样品数不少于50头，用少许酒精浸泡），寄至湖南农大植物保护学院进行带毒率检测。

3.化学防治。一是实施拌种技术。在水稻种子催芽露白后，用正式登记的水稻拌种产品进行拌种，可选用高含量吡虫啉、噻虫嗪拌种剂拌种，或采用噻虫嗪、咯菌腈、精甲霜灵、咪鲜胺的复配种衣剂同时预防多种水稻病虫。二是综合运用拌种+送稼药+本田初期施药（移栽后7-10天）的“治虱防矮、虫病共治”集成技术。要合理选用农药，送稼药可选用吡虫啉与具有免疫激活作用

的病毒抑制剂（如毒氟磷、香菇多糖、超敏蛋白等）现配混用，本田初期可用三氟苯嘧啶、烯啶虫胺与具有免疫激活作用的病毒抑制剂等药剂，在大发生情况下适当前移防治时间。

4.适时采取应急补救措施。一是对发病秧田，要及时剔除病株。二是对大田分蘖期发病株，及时直接踩入泥中，然后从健株丛中掰蘖补苗，同时要加强肥水管理，促进早发。三是对发病特别严重的丘块，及时翻耕改种。

附件 2

玉米重大病虫害防控重点任务及技术措施 (草地贪夜蛾)

一、监测预警

全省各地要充分利用好前两年布置的草地贪夜蛾固定监测点性诱监测设备和高空监测设备，统一调查方法，开展大区联合监测，信息实时共享，全面掌握成虫发生动态。

在全省农业县区监测全覆盖基础上，增设（加密）乡村级监测网点，加密布设远程智能自动性诱捕装置等监测设备。以玉米为重点，主产县区加强害虫系统观测和大田普查，坚持虫情信息周报制度，及时准确汇总上报虫情信息；重点乡镇或村组镇要开展定点定人定田监测，全面掌握产卵数量、幼虫密度、被害株率等关键信息，明确重点防控区域和关键防控时期，确保不因监测预报不到位贻误最佳防控时机。在玉米生长期和草地贪夜蛾发生为害期，3-9月实行“一周两报”制度（3月份实行周报制），每周一、周四上午12时前通过“全国草地贪夜蛾发生防治信息调度平台”（<https://www.ccpmis.org.cn/>）填报监测调查数据和防控进展情况。各地首先发现的活成虫和幼虫图片等信息要第一时间上报省站测报科，待确定后进行系统上报。

二、综合防治

各地要认真总结去年草地贪夜蛾防控经验，分析存在的问

题，进一步细化方案，优化技术，构建综合防控体系，同步实现草地贪夜蛾有效防控和农药减量目标。

1.高效开展化学防控。按照“治早治小、全力扑杀”防控原则，以化学防控为主要手段，重点聚焦三龄前幼虫药剂防治，抓住施药适期，全力压低幼虫基数。大力推进科学安全用药，注重合理轮换药剂，结合我省去年药剂使用效果情况，防控药剂推荐选用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、虫螨腈、茚虫威、甲维盐·茚虫威、甲维盐·虫螨腈、甲维盐·虱螨脲、氯虫苯甲酰胺·氯氟氰菊酯等。

2.实施成虫理化诱控。在玉米连片种植区域充分利用性诱、食诱、灯诱（杀虫灯、高空灯）等技术诱杀草地贪夜蛾成虫，减少虫口基数。

3.加强生物农药防治。分区域实施生物农药示范应用，最大限度控制为害，同时做好效果跟踪评估。按照农业农村部最新推荐的几种生物农药品种类型，生物农药推荐选用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、球孢白僵菌、金龟子绿僵菌、短稳杆菌，优先选用高含量单剂。

4.综合防控示范区。创建 20 个省级草地贪夜蛾综合防控示范区，同步推进控害保安和农药减量（省级草地贪夜蛾综合防控示范区具体技术方案由省植保植检站再行制定）。其它县市区相应建立 200 亩以上的综合防控示范片。并做好辖区内草地贪夜蛾性诱、食诱、灯诱、生物农药、农业防治、化学防治等综合防控示范应用。