

湖南省农业农村厅办公室

关于印发《2020年全省水稻防病治虫 保丰收工作方案》的通知

各市州农业农村局、各县市区农业农村局：

为贯彻落实中央和省委一号文件，以及《湖南省人民政府关于稳定发展粮食生产的通知》（湘政发〔2020〕6号）等精神，全力打好水稻重大病虫害防控战，努力夺取全年粮食丰收，切实保障我省粮食生产安全，我厅制定了《2020年全省水稻防病治虫保丰收工作方案》，现印发给你们，请结合实际抓好落实。

湖南省农业农村厅办公室

2020年3月31日

2020 年全省水稻防病治虫保丰收工作方案

为科学、及时、有效地防控全省水稻重大病虫害，最大限度降低危害损失，实现防病治虫保丰收，制定本方案。

一、水稻病虫害发生趋势

据专家会商预测，2020 年我省水稻重大病虫害呈偏重发生态势。二化螟偏重发生，部分稻区大发生；“两迁”害虫稻飞虱、稻纵卷叶螟呈回升态势；纹枯病偏重发生，局部稻区大发生；稻瘟病、稻曲病如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；稻秆潜蝇危害呈加重发生态势；水稻根结线虫、穗腐病等次要病虫害在局部稻区发生呈上升态势。同时，密切关注草地贪夜蛾对水稻的潜在危害风险。

二、防控目标任务与策略

防控目标：全省水稻以“四虫四病”为重点防治对象，即二化螟、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，力争重大病虫害防治处置率达 95% 以上，防治效果达到 85% 以上，单个病虫害危害损失率控制在 3% 以内，病虫害危害总损失率控制在 5% 以内。

防控任务：全省水稻病虫害防治面积预计达 3.6 亿亩次以上，其中二化螟 7000 万亩次，稻飞虱 10000 万亩次（含“治虱防矮”

面积), 稻纵卷叶螟 6000 万亩次, 纹枯病 6500 万亩次, 稻瘟病 900 万亩次, 稻曲病 600 万亩次。

防控策略: 全省水稻病虫采取“预防为主, 综合防治, 精准施治, 减药增效”的防控策略。以主攻对象为重点, 兼顾其他病虫, 精准施策, 分区治理, 分类指导; 以示范创新为引领, 大力推进病虫害绿色防控和专业化统防统治, 推动绿色融合发展, 实现农药负增长。

三、防控技术措施

(一) 二化螟。

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。

一类防控区(危险区)为: 衡阳全市, 株洲全市(炎陵除外), 湘潭全市, 邵阳、郴州、永州及环洞庭湖部分区域。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, 要在稻油、单双季稻混栽区实现全覆盖。同一作业区域内要统一栽培类型、统一品种、统一播期、统一技术、统一防控。要全面采用秧苗送稼药来早期防控二化螟, 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, 药剂选用溴氰虫酰胺、甲氧虫酰肼、阿维菌素(1.8%以上)、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(2%以上)、乙多·甲氧虫、阿维·甲氧虫、阿维·氯苯酰、氯虫苯甲酰胺(高水平抗性区域停止使用)、金龟子绿僵菌(80 亿孢子/克以上)等。

省级重点在衡南、衡阳、祁东、双峰、新化、攸县、邵东、隆回、衡山、衡东、耒阳、东安、祁阳、涟源、资兴、安仁、茶陵、醴陵、禄口、湘乡、韶山、新邵、洞口、新宁、汉寿、安乡、桃江、资阳、湘阴、望城等 30 个县市区开展二化螟绿色防控，主要实施性诱技术，要在 4 月 10 日前布设到位。

二类防控区（潜在危险区）为：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，在根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。

三类防控区（一般发生区）为：怀化、湘西自治州、张家界等全省其它地区。此类区域按照常年常规办法防治。

（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，科学应用新型、高效、低毒低残留农药，控制危害。

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，孕穗至抽穗前虫量达到每百丛 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，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，当飞虱虫量达到百丛 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，或吡蚜酮与烯啶虫胺等速效药剂混用，避免使用噻嗪酮、吡虫啉、噻虫嗪的低含量复配制剂。

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。药剂选用苏云金杆菌（8000IU/微升以上）、球孢白僵菌（400 亿孢子/克以上）、短稳杆菌（100 亿孢子/毫升以上）。三是有效开展化学防治。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、四氯虫酰胺、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）、阿维·氯苯酰、甲维·茚虫威等。

（三）稻秆潜蝇。

稻秆潜蝇防控以传统重发区和近年为害明显上升区域为主，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。要种植抗性强的品种，不得推广对稻瘟病、稻曲病严重感病的品种；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。

稻瘟病：采取分类防治。一是主要关注老病区、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。三是对易发区域的抗性较强品种，视情况采取防治措施，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。四是药剂选用三环唑（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、春雷·三环唑。历年发病较轻的区域，可采用枯草芽孢杆菌（1000亿芽孢/克以上）、春雷霉素（2%以上）、四霉素等生物制剂。提倡使用高含量单剂农药，避免使用低含量复配剂。

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，必要时7天后第2次施药。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、井冈·蜡芽菌（12.5%以上）、井冈·低聚糖、肟菌·戊唑醇等。

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）、春雷霉素、戊唑醇、氟环唑、井冈霉素（20%以上）、申嗪霉素、井冈·蜡芽菌（12.5%以上）、肟菌·戊唑醇、苯甲·嘧菌酯、丙环·嘧菌酯等药剂防治。

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·丙环唑等药剂。

（五）南方水稻黑条矮缩病。

以长沙、怀化、永州、郴州、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，着力

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，省级重点安排洪江、东安、醴陵、新邵等四县市采样送检，从5月上旬至6月底，每周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李有志教授检测带毒率。其它地区可视虫情适时采样送检。

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或噻虫嗪与咪鲜胺的复配种衣剂或拌种剂拌种，或采用噻虫嗪、咯菌腈、精甲霜灵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，送稼药可采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，本田初期可用吡蚜酮、吡虫啉、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本田白背飞虱防治时间。

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。

四、大力推进绿色防控

坚持绿色发展理念，大力推进水稻病虫害绿色防控提质扩面，助力“湘米”品牌高质量发展。在提质上，以集成示范为着力点，高标准创建示范县或示范区，引领绿色防控技术水平提升，创新绿色防控实施模式。省植保植检站在28个县建设省级水稻病虫害绿色防控示范县（区），其中在鼎城区、沅江市创建水稻病虫害绿色防控与专业化统防统治融合整县推进示范县；在岳阳县、邵阳县等10个县创建水稻病虫害全程绿色防控示范县；在南县、永定区等12个县开展稻渔综合种养病虫害绿色防控模式创新示范；在桂阳县、桃源县等4个县开展稻烟轮作病虫害绿色防控模式创新示范。在湘北平江县、湘南零陵区分区开展水稻根结线虫综合防控示范及观摩培训；在宁乡市、汉寿县等5个县开展稻秆潜蝇监测及综合防控试验示范。各市州、县市要分层次、分区域建立水稻病虫害绿色防控示范区，集成展示绿色防控技术。在扩面上，以普及推广为着力点，将绿色防控作为稻米品牌创建和认证的前置条件，加强省级统筹指导，因地制宜推进。要“三个全程跟进”抓推广，坚持绿色防控全程跟进“两品一标”认证基地、优质稻米基地、现代农业特色产业示范园的定位，大力推广绿色防控技

术生产模式，促进实施绿色防控的生产主体增效，引导稻米加工企业在绿色防控示范区建立订单基地，打造绿色稻米品牌。要科学绿色用药抓普及，坚持“用好药、少用药”，全面普及科学用药技术，探索新型高效环保药剂、生物农药、高效助剂等补贴机制，提高绿色防控的“基本面”，推动全省绿色农药应用比例达 90% 以上。同时，各地要在绿色防控示范县（区）创建中充分发挥专业化服务组织的优势，有效带动各项绿色防控技术实施和措施落地，提高绿色防控应用的集约化、组织化水平。

五、大力推进统防统治

各地要把专业化统防统治作为水稻病虫害联防联控和应急防控的重要抓手，着力提升专业化统防统治服务能力，在水稻病虫害突发、暴发等关键时期，要有专业化防治组织召得来、来能战、战能胜。每个农业县市区要重点扶持 1-3 家专业化统防统治服务组织作为水稻等重大病虫害应急防控的主力军，要通过政府购买服务、防控药剂补贴、购机补贴、作业补贴等多种方式，推动服务组织装备植保无人机等高效施药机械，储备应急防控药剂，配齐操作手等技术人员，全面提升应急防控能力。各地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，大力提高水稻病虫害专业化统防统治覆盖率。

六、保障措施

（一）切实落实责任。各级各部门要切实把水稻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，纳入各级政府

重要工作内容。要切实落实水稻等重大病虫害防控工作责任制，政府分管负责人是第一责任人，农业农村部门主要领导是具体责任人，有关专家和农技人员是技术责任人。严格责任考核，对因病虫害危害造成严重减产的有关单位和个人予以责任追究。

（二）加大支持力度。各级农业农村部门要强化水稻病虫害防控资金保障，要规范使用水稻病虫害防控补助资金，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的防控，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全面到位。加大对绿色防控实施主体的扶持力度，采取政府向服务组织购买服务、向新型农业生产经营主体给予新优农药和生物农药购买补贴、与农资企业开展植保合作等方式，充分调动各类市场主体的积极性。

（三）抓好技术服务。各级农业农村部门要配足配齐植保技术人员，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；按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时效性和入户率。要指导各地用上“放心药”，确保农药安全间隔期。

（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，督查指导各地水稻重大病虫害防控工作，现场解决有关问题，适时通报有关情况，确保防控措施落地落细。