

湖南省农业农村厅明传电报

发往 见报头

签发人 龚昕

等级 特急

湘农明电〔2023〕2号

湖南省农业农村厅 关于全力抓好水稻二化螟防控工作的通知

各市州农业农村局：

水稻二化螟是国家一类农作物病虫害，也是危害我省水稻生产的第一大病虫害。近年来，受抗药性水平不断提升、高茬收割导致虫口基数加大、世代重叠严重、栽培制度复杂多样、气象条件适宜等多重因素叠加影响，二化螟在湘中南、湘东和环洞庭湖部分粮食主产区域大发生，且危害范围、程度呈进一步扩大和加重趋势。为切实加强二化螟防控工作，保障全省水稻生产安全和质量安全，现就有关事项通知如下。

一、充分认清严峻形势。2022年，全省水稻二化螟累计发生面积5401万亩次，防治面积6718万亩次，分别比上年增加

87 万亩次和 146 万亩次，比前 5 年平均增加 245.3 万亩次和 195 万亩次；通过防治挽回稻谷损失 118 万吨，比上年增长 11%，比前 5 年平均增加 16.1%；仍实际损失 12.5 万吨。据各地 2022 年冬季调查，受温暖气候影响，全省二化螟冬前有效虫源田面积 2833.6 万亩，加权平均亩有活虫 8705 头，分别比上年增长 7% 和 28%，比前 5 年平均增加 12.1%和 62.4%，衡阳、攸县、湘潭等 16 个县市区亩平虫量超过万头，部分高丘超过 10 万头。据专家会商分析，预计我省 2023 年二化螟仍呈重发态势，部分地区将大发生。重发态势明显，形势极其严峻。

二、全面压实防控责任。今年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是加快建设农业强国的起步之年，保持粮食稳产增产好势头，降低病虫害为害损失，具有特殊重要意义。各地务必提高思想认识，增强大局意识，充分认识做好二化螟防控的极端重要性，以高度的责任感、强烈的紧迫感、神圣的使命感，克服困难，把二化螟防控工作抓实、抓细、抓到位。各级农业农村部门要及时向当地党委、政府主要负责人做好汇报，推动各地按照“政府主导、属地负责”等法规规定和粮食安全“党政同责”考核要求，健全工作机制，压实防控责任。充分发挥党委、政府的协调作用和组织优势，以政府名义召开专题会议、下发专门文件，及早部署，提前发动，打好二化螟防控主动战。要充分调动和发挥好乡镇、村组干部的作用，切实抓好翻耕灌深水灭蛹、低茬收割、

同一作业区域内统一栽培制度等关键防控措施落实落地。

三、切实加强监测预警。要扎实做好二化螟冬后基数调查、发育进度调查、系统监测调查和大面积普查工作，扩大调查范围、加大调查频次，准确掌握二化螟发生动态，及时做好虫情会商和发生趋势分析，及时发布虫情趋势预报和防治警报。要拓宽病虫信息传递渠道，进一步提高病虫信息与植保技术进村入户率，提高时效性。要依法规范病虫信息发布，确保植保植检机构发布病虫情报的唯一合法性和权威性，严厉查处其它组织及个人乱发滥发病虫情报、误导防治的行为。

四、广泛开展指导服务。要多途径、多形式开展二化螟综合防控技术培训，增强广大种植户和专业化服务组织对翻耕灌深水灭蛹、低茬收割、生物防治、生态调控等绿色防控技术措施的认识了解，营造绿色防控良好氛围，切实提升生产经营主体科学防治水平，坚决遏制二化螟上升危害势头。要组织基层植保技术人员在关键生产时期，深入生产一线开展“面对面”、“一对一”指导服务，帮助解决防控工作中的技术疑难。要加大对假冒伪劣农药，特别是违规“全打药”的查处力度。加大对专业化服务组织的用药监管，及时依法查处违法行为，维护农药市场秩序，确保防控用上“放心药”。

五、统筹加大资金投入。各地要充分发挥中央财政农业生产救灾资金的引导作用，积极争取当地党委政府的重视支持，加大

涉农资金统筹支持力度，确保二化螟虫情会商、病虫信息传递、技术培训、大面积防控和应急防治，以及绿色防控技术产品推广应用等重点工作的顺利推进。二化螟重发区县市要将产粮大县奖励资金、切块用于支持新型主体的稻谷目标价格补贴资金等有关粮食生产资金与二化螟防控工作结合起来，对翻耕灌深水灭蛹、性诱压基数、低茬收割等关键环节予以适当补贴，确保不出问题。

六、及时开展督查指导。省农业农村厅将组织在水稻生产关键时期和二化螟防控关键节点开展督查指导。各地也要建立健全工作督查制度，常态化开展二化螟等重大病虫防控督查指导。对防控工作中责任压实不力、关键措施落实不力或因监测预警不到位错过防治时机等原因造成严重损失的单位和个人，将依据《生物安全法》、《农作物病虫害防治条例》、《农作物病虫害监测与预报管理办法》等有关法规追查问责。

附件：水稻二化螟综合防控技术方案



附件

2023 年水稻二化螟综合防控技术方案

湖南省植保植检站

针对今年水稻二化螟危害的严峻形势，为有效防控二化螟为害成灾，制定本方案。

一、发生趋势

据我省水稻二化螟近年发生实况和冬前基数，结合作物布局、耕作栽培特点及气象因素等综合分析，预计 2023 年全省二化螟总体呈偏重发生态势，湘中南、湘东和环洞庭湖部分粮食主产区大发生，全年发生面积预计达 5700 万亩次。

二、防治策略

坚持综合治理，加强虫情监测，以翻耕灌深水灭蛹、同一作业区域内统一栽培制度、低茬收割等农业防治措施为基础，统筹运用生态调控、性信息素诱控、科学用药等综合防控技术措施治理。实施分区施治，根据上年二化螟发生危害情况和水稻种植结构、气候等条件，将全省分为三大类防控区，主攻一类重发区，兼顾二、三类防控区，有效控制二化螟危害，保障水稻生产、稻米质量和稻田生态安全。

1.一类防控区（重发区）

衡阳、湘潭全市，株洲、邵阳、郴州、永州、长沙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，代代严防，全面实施翻耕灌深水灭蛹、低茬收割，栽培冬季作物（油菜等）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，省植保植检站将统一制定具体技术要求），要在稻油、单双季稻混栽区实现全覆盖。同一作业区域内统一种植模式、统一品种、统一播期、统一栽培技术、统一防控。2023年省级重点支持宁乡、望城、浏阳、衡阳、衡南、衡山、衡东、祁东、耒阳、常宁、醴陵、禄口、攸县、茶陵、湘乡、湘潭、邵东、邵阳、隆回、新宁、洞口、武冈、新邵、湘阴、汨罗、鼎城、桃源、汉寿、安乡、桃江、沅江、零陵、东安、祁阳、永兴、安仁、资兴、冷水滩、双峰、新化等40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、低茬收割与性诱杀技术，性诱杀压基数技术产品要确保在4月10日前全部布设到位。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，适时有效组织好大面积化学防治。

2.二类防控区（潜在危险区）

长沙、邵阳、娄底、永州、郴州、株洲、常德、益阳、岳阳9市除一类防控区外的其它县市区，以及新晃县、溆浦县、会同县。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。

3.三类防控区（一般发生区）

怀化市除二类防控区外的其它县市区，以及湘西自治州、张家界地区。按照常年常规措施防治。

三、技术措施

（一）农业防治

优化种植区域布局，在同一作业区域内全面落实“五个统一”。一是**统一种植模式**。提倡集中连片种植，尽量避免插花种植，减少二化螟桥梁田。二是**统一品种**。选择适宜的抗（耐）病虫害品种。三是**统一播期**。因地制宜适期播种，特别是中稻区要视当地实际，适当推迟播种期，可选在5月中旬及以后播种，减少二化螟落卵量。四是**统一栽培技术**。要统一栽培管理，提倡集中育秧，做好带药下田，减轻大田防治压力。提倡低茬收割，晚稻收获时尽量降低稻桩高度。有条件的地区组织开展稻桩粉碎，减少越冬虫量。五是**统一深水灭蛹**。要充分利用二化螟化蛹期抗逆性弱的特点，抢在越冬代螟虫化蛹期（一般3月底至4月上中旬，各地根据本地二化螟发育进度确定具体时期），及时将冬闲田、绿肥田等有效虫源田深耕晒垡，灌7-10厘米深水（低茬收割或粉碎稻桩的稻田，也可直接灌深水，淹没稻桩），浸没稻桩7天以上，尽量压低二化螟虫源基数。

（二）昆虫性信息素诱控

广泛推广应用二化螟性信息素诱杀技术。每亩放置一个诱捕器，越冬代从始蛾期开始放置至盛末期收回，每代换一次诱芯，连片使用。未翻耕的板田、栽培冬季作物的油菜与蔬菜田，是重要的有效虫源田，也需要同时应用性诱杀技术。各地要有效整合现有设备资源及新采购性诱杀技术设备，扩大性诱杀技术应用面积规模，有效压低虫口基数，降低化学防治难度。

（三）生物防治

释放赤眼蜂。在稻田二化螟成虫始盛期释放稻螟赤眼蜂或螟黄赤眼蜂，每代视虫情释放 2-3 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。

（四）生态调控

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，丛间距 3-5 米，诱集螟虫成虫产卵，减少二化螟在水稻上的着卵量。

（五）科学用药

一是抓住关键节点。重点抓好一类防控区，从第一代开始即多措并举大力压低基数，代代严防重治；狠抓中晚稻秧苗防治，

大田防治双季稻以第一、三代为重点，单季稻以第二、三代为重点，再生稻以第一、二代为重点；大发生时分蘖期和穗期二化螟防治并重，盯紧看牢，严防大面积暴发为害。

二是搞准防治适期。坚持按防治指标适时用药。防治分蘖期二化螟，当枯鞘株率达 3%或枯鞘丛率 5%时用药；防治穗期二化螟，如上代亩平残留虫量 500 条以上，当代卵孵盛期与水稻破口期相吻合时（每亩卵块数达到 50 块），在卵孵始盛期至高峰期用药防治（氯虫苯甲酰胺、氟铃脲两类农药要提前到卵孵始盛期）。主害代防治争取大面积一次用药过关，一类防控区有几个蛾峰时，可按“压前峰控后峰”策略适当增加防治次数。

三是选好防治药剂。田间虫口密度较低时，优先选用球孢白僵菌、金龟子绿僵菌（80 亿孢子/克以上）、苏云金杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、乙基多杀菌素等获得登记的生物药剂防治。化学农药要根据当地二化螟抗药性水平和药剂筛选结果选用高效、低风险药剂，开展轮换用药与交替用药。可选用氯虫苯甲酰胺（高抗性区域停止使用）、溴氰虫酰胺、甲氧虫酰肼、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（2%以上）、阿维菌素（5%以上）、阿维·甲氧虫酰肼、乙多·甲氧虫等。世代重叠严重时建议增加氟铃脲等杀卵性较强的药剂。

注意事项：穗期防治药液量常规药械防治亩平不少于 30 公斤，植保无人机防治亩平不少于 1.5 公斤（高温季节要适当加大

用水量), 苗期可适当减少药液量。防治时田间要保留浅水层。施用阿维菌素、甲维盐、苏云金芽孢杆菌时, 要避免在高温、强光照情况下用药。