

平江县 2024 年秋粮“一喷多促”实施方案

当前正值秋粮产量形成关键期，但夺取秋粮丰收面临洪涝、高温、干旱、病虫害等灾害威胁。在秋粮生育中后期，将叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀虫杀菌剂等混合喷施，一次作业可以实现促生长发育、促灌浆成熟、促灾后恢复、促产量提高等多重效应，是有灾防灾、无灾增产的关键措施。为全力夺取我县秋粮丰收，根据湖南省农业农村厅办公室关于印发《湖南省 2024 年秋粮“一喷多促”实施方案》的通知（湘农办发〔2024〕111 号），制定本方案。

一、目标任务

坚持“分类施策、优选肥药、精准喷施、确保安全”原则，突出实效性和针对性，重点围绕水稻、玉米、大豆“三大作物”，聚焦主产区、受灾区“两大重点区域”，因地制宜实施秋粮“一喷多促”，全县作业面积 4.1 万亩以上，最大限度减少灾害损失，力争实现大面积稳产增产。

二、技术路径

（一）突出重点，分类施策。重点关注高温、干旱、洪涝、寒露风等灾害，以及稻瘟病、稻曲病、二化螟、稻飞虱等病虫害。根据作物生育进程、自然灾害和病虫害，因地因苗因时因灾综合实施“一喷多促”。对渍涝，可喷施尿素、磷酸

二氢钾等叶面肥和植物生长调节剂，促进氮肥吸收和磷钾补充，提高植株活性。对干旱，可喷施磷酸二氢钾、中微量元素水溶肥和抗旱抗逆制剂等，改善叶片水分状况，提高抗旱能力。对高温，可喷施磷酸二氢钾、植物生长调节剂，并结合灌水调温，改善田间气候。对早霜寒露风，可喷施叶面肥或液体膜，应对低温冷害。对病虫害，根据当地主要病虫害发生情况，选择合适对路药剂。

(二) 优选肥药，科学搭配。具体肥药由各地根据实际选择，不得乱选肥药，防止使用不合格的肥料、植物生长调节剂、杀虫剂和杀菌剂。

应对自然灾害，高温干旱地区可喷施磷酸二氢钾、中微量元素水溶肥和抗旱抗逆制剂，渍涝地块及时排水后可叶面喷施尿素和磷酸二氢钾，早霜威胁大的地区可喷施磷钾肥或液体膜。**水稻**生长调节剂主要选择芸苔素内酯、噻苯隆、赤·吲乙·芸苔、14-羟芸·噻苯隆、调环酸钙等。玉米生长调节剂主要选择三十烷醇、噻苯隆、芸苔素内酯、吲哚丁酸等。**大豆**生长调节剂主要选择三十烷醇、芸苔素内酯、吲哚丁酸等。

应对病虫害，水稻可选用三氟苯嘧啶、呋虫胺、烯啶虫胺、四氯虫酰胺、茚虫威、乙基多杀菌素、阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等防治稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟等害虫；三环唑、吡唑醚菌酯微囊悬浮剂、噻呋酰胺、嘧菌酯、

苯甲丙环唑、戊唑醇、肟菌·戊唑醇、四霉素等防治稻瘟病、纹枯病、稻曲病等病害。玉米可选用氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、四氯虫酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、苏云金杆菌、短稳杆菌等防控草地贪夜蛾、玉米螟、桃蛀螟、棉铃虫、粘虫等害虫；高效氯氟菊酯、吡虫啉、噻虫嗪等防控蚜虫；枯草芽孢杆菌、井冈霉素 A、井冈·蜡芽菌、苯醚甲环唑、氟环唑、吡唑醚菌酯、肟菌戊唑醇等防控玉米大小斑病、纹枯病、南方锈病等病害。大豆可选用咪鲜胺、氟唑菌酰胺、菌核净等防控菌核病；苏云金杆菌、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟菊酯、球孢白僵菌粉剂等防控豆荚螟；阿维菌素、乙螨唑、哒螨灵等防控红蜘蛛。

(三) 规范作业，务求实效。重点引导和支持装备精良、管理规范、技术先进、服务水平高的统防统治服务组织，采用植保无人机等先进机械开展“一喷多促”作业。作业时综合考虑生育期、亩施药液量、植保无人飞机机型和下压风力大小等因素，设定植保无人飞机飞行参数，确保喷雾均匀、无重喷漏喷、飘移损失小且作物植株无折损。作业时环境风速应小于三级风($<3.3\text{m/s}$)，针对现有主流植保无人飞机，建议飞行速度 3—5m/s，施药液量 1.5—3 升/亩。飞行高度(离作物冠层的高度)根据载荷重量适当调整，载荷重量 $<30\text{L}$ 的飞行高度 2—3m、载荷量 $>30\text{L}$ 的飞行高度 3.5—4.5m，防治稻飞虱、纹枯病等茎基部病虫害时结合实际适当降低飞行高

度。施药前根据飞行高度确定有效作业喷幅，确保喷幅边缘有足够的药液沉积量。施药后如遇降雨，及时补治。科学添加喷雾助剂，施药作业前，在药液中添加适量的改性植物油、矿物油等喷雾助剂并混合均匀，提高雾滴沉降、抗飘移、耐雨水冲刷、抗蒸发等性能。

三、补助方式

(一) 补助对象。重点支持专业化、规范化和有资质、有实力、有信誉的专业化统防统治服务组织等承担，通过政府购买服务的方式(以确保不误农时为前提，具体方式由乡镇自行确定)，统一采购“一喷多促”服务，由社会化服务组织购买肥药并进行喷施作业，确保“一喷多促”措施尽快落实到户到田。

(二) 补助标准。县级根据省财政补助资金规模，结合2024年各乡镇晚稻、玉米、大豆种植面积，按水稻因素占90%、玉米和大豆因素占5%测算补贴资金，资金将于近期下达。各地应结合实际测算综合作业成本，合理制订补贴标准，一般不高于当地平均成本，防止价格虚高导致“惠商不惠农”。在完成面积目标的基础上，尽量扩大“一喷多促”作业面积。

(三) 补助方式。县农业农村局组织乡镇对实施面积和作业质量进行核验，合格后按补助标准拨付乡镇，由乡镇拨付补助资金给承担作业任务的社会化服务组织。县、乡、村三

级对作业结果负责，留存现场作业影像、图片资料以及相关佐证材料。

四、保障措施

(一) 强化组织领导。国家将“一喷多促”作为防灾夺秋粮丰收的核心措施，各乡镇作为组织实施主体，要切实加强对“一喷多促”工作的组织领导，健全责任制度，及早分解落实任务。要抓紧制定具体实施方案，明确进度安排，压紧压实责任，推进工作落实。因作业时间紧、任务重，各地要急事急办、特事特办，必要时先干后补，确保按期完成。不得逾期实施，防止错过农时季节和秋粮生产关键期。

(二) 强化技术指导。各地要抽调农技专家力量深入重点地区，开展巡回指导、技术服务，举办技术培训、现场观摩、田间课堂等，帮助解决实际问题。要组织县乡农技推广人员深入田间地头，现场指导开展“一喷多促”作业，准确把握什么时候喷、怎么喷、喷什么。

(三) 强化质量监督。实行作业全过程监管，防止出现肥药含量不达标、降低作业标准、无人机“空飞”等行为。县植保植检站和乡镇农业综合服务中心组织随机抽查，实地查看药品采购、喷施作业等工作记录，科学评估作业质量，抽查田块面积不低于总作业面积的10%。充分发挥受益主体的监督作用，通过农户、村集体、第三方等多方面参与，确保作业面积、作业过程和作业质量得到各方认可。

(四) 强化资金监管。各乡镇要切实履行主体责任，坚持专款专用，严格资金审批流程，严肃财经纪律，强化绩效管理，确保资金用足用好、用在刀刃上。县农业农村局要履行指导监督职责，对资金发放、使用等环节进行严格监管，严防“跑冒滴漏”。要加快资金支出进度，确保作业完成后及时兑付。不得弄虚作假，防止资金截留挪用、落实不到位、兑付不及时。不得违规转包，防止层层“扒皮”、处处“抽利”。

(五) 强化信息报送。各地要明确专人负责，及时调度资金拨付、支出进度和喷施作业面积情况，资金支出明细及时在农业农村部转移支付管理平台填报。及时反映各地涌现出来的好经验、好做法，以及存在的困难问题。各乡镇9月15日前形成工作总结，发送县植保植检站。

平江县农业农村局

2024年8月14日