

桂林市雁山区农业农村局文件

雁农字〔2024〕13号

雁山区农业农村局关于印发雁山区2024年早稻和春玉米“一喷多促”项目实施方案的通知

各乡（镇）农业农村综合服务中心，局属有关单位：

现将《雁山区2024年早稻和春玉米“一喷多促”项目实施方案》印发给你们，请按照方案要求，强化组织领导，认真组织实施。

（此件公开发布）



雁山区 2024 年早稻和春玉米 “一喷多促” 项目实施方案

为落实《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发 2024 年一季度稳增长开好局 “六个攻坚行动” 总体方案及系列子方案的通知》（桂政办发〔2024〕2 号）精神，全力以赴抓好粮食增产增收，打好全年粮食生产第一仗，自治区农业农村厅将统一组织在全区范围内开展早稻、春玉米 “一喷多促” 作业，保穗增粒推动粮食大面积单产提升。为确保项目在雁山区顺利实施并取得实效，结合雁山区实际，制定本方案。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大、二十届二中全会和中央经济工作会议、中央农村工作会议精神，深入贯彻落实习近平总书记对广西重大方略要求，认真落实自治区党委、自治区人民政府部署要求，锚定粮食生产年度目标，坚持稳面积、增单产两手发力，在全区范围内开展早稻和春玉米 “一喷多促” 作业 0.17 万亩，促进早稻、春玉米保穗增粒提单产，为实现春粮丰产丰收提供有力支撑，确保全年粮食生产增产丰收。

二、实施内容及区域

（一）实施内容。重点在全区相对连片的、适宜开展无人机统一作业的早稻、春玉米种植区，开展“一喷多促”作业，项目实施面积 0.17 万亩，其中早稻 0.15 万亩、春玉米 0.02 万亩。项目由自治区统一进行招标采购社会化专业化喷施服务的方式开展，按每亩不超过 35 元购买早稻、春玉米“一喷多促”服务，服务费包含指定肥药剂费用和飞喷作业费用等。

（二）实施区域与面积分解。项目根据早稻、春玉米的种植分布情况，在乡镇实施，具体实施区域由区农业农村局和乡镇结合当地种植情况、苗情长势等确定。

三、实施步骤及任务分工

（一）实施前期。主要开展明确实施区域，聘请项目实施监理单位明确区域。实施区域及具体地块由乡镇确定，实施区域要优选相对连片、适宜开展无人机统一作业的地块，单产提升关键区域必须纳入项目实施区域。优先新型经营主体连片规模种植区域，优先生育期相对一致的区域，优先群众管理积极性较高的区域。对有桑树等作物混杂种植的区域，要慎重喷施，避免对桑蚕等产生影响。中标服务商根据乡镇确定的实施区域制定喷施作业方案，要对喷施区域地理情况、周边作物等进行调查，结合气象条件制定作业计划。要形成计划作业图表，列明喷施的乡镇、村屯、种植户及面积等。

（二）实施中期。主要确定喷施具体地点，组织开展喷施作业。

1. 确定时间。根据苗情情况确定喷施时间。及时为承担喷施服务的中标服务商提供适时苗情信息，提前明确早稻、春玉米最适喷施时间段，确保在适宜期能够尽快开展和完成喷施作业。

2. 喷施作业。中标服务商在确定的实施区域及最适喷施时间段内，按照技术方案（附件3）等要求开展喷施作业，由市县农业农村部门、监理单位和当地村委会派人进行全程监督。

3. 作业登记。喷施作业后，中标服务商、监理单位在乡镇、村委等配合下，填写无人机喷施作业记录表（附件1），中标服务商、监理单位及村委要签字确认并盖章，及时收集飞行轨迹图、现场作业图片等材料。

（三）实施后期

1. 喷施效果调查。喷施作业后3—5天内，由监理单位、中标服务商组织不少于3名专家对各作业区域开展喷后苗情长势调查及喷施效果评估（填写附件2），对漏喷或喷施效果不达标的田块，由中标服务商进行补喷，不补喷的区域，将不计入喷施完成面积。喷施效果调查应选取乡镇不少于30%的项目村委。

2. 验收评价。验收工作应包括以下内容：

（1）自验收。喷施作业完成后，由中标服务商组织专家对中标的项目进行验收，监理单位、区农业农村局、乡镇、村委会等单位参与。（形成自查验收报告，附件4）

（2）喷施质量效果抽查核验。喷施作业完成后，由区农业农村局组织专家对中标服务商作业质量进行抽查核验，中标服务商、监

理单位、乡镇、村委会等单位参与。（形成喷施作业质量效果核验意见，附件4）

（3）项目验收抽查核验。项目中标服务商自验收合格后，向市农业农村局提出核验申请，由市农业农村局组织专家进行抽查验收，中标服务商、监理单位、区农业农村局等参加。（形成项目抽查核验意见，附件4）

（4）作物产量测产验收。水稻、玉米成熟后，由区农业农村局组织专家测产验收，中标服务商、监理单位参加。（形成产量测产抽查验收意见，附件4）

（5）项目结题验收。由自治区农业农村厅组织专家验收，自治区农业农村厅有关业务处室（站），中标服务商、监理等单位参加。

（四）任务分工

1. 区农业农村局。根据喷施任务制定实施方案；负责与乡镇、中标服务商沟通协调，落实喷施作业；协调解决喷施作业过程出现的问题和纠纷等。

2. 乡镇。负责确定实施区域（地块）、明确喷施时间等；负责与村屯沟通协调，落实喷施作业；负责过程跟踪、喷施作业质量效果核验、产量验收等，协助中标服务商开展喷施作业。

3. 中标服务商。制定作业实施方案；结合技术方案以及标书文件等要求落实喷施物资；根据乡镇确定的实施区域、喷施时间制定喷施作业计划，按时组织完成喷施作业任务；负责项目自查验收；负责项目实施及验收等一系列材料的收集、整理及提交等。

4. 监理单位。主要负责监督中标服务商的整个喷施过程与质量，督促整改落实，形成监理报告等有关材料，参与相关验收，保证项目高质高效推动并完成等。

5. 村委会。配合区农业农村部门、乡镇、中标服务商等落实喷施作物地块和区域，配合完成喷施作业并监督等。

四、实施进度计划安排

（一）3月，调查服务需求面积。

（二）4月，制定方案。

（三）5月，确定实施区域（地块）、明确喷施时间。

（四）6月，完成喷施作业、喷施效果调查及组织完成自验收。区农业农村局完成喷施效果核查。

五、保障措施

（一）强化责任落实。区、乡两级要按照粮食安全党政同责的要求，切实加强组织领导及统筹协调，落实责任单位及人员，结合当地实际，抓紧制定实施方案。压实各方责任，高质量推进喷施作业，确保早稻、春玉米“一喷多促”顺利完成。

（二）抓好示范引导。要在乡镇确定一个100亩以上相对连片的示范基地进行重点跟踪和技术服务，加大不同配方、不同药械、不同时间喷施技术试验和集成示范，重点开展喷施与不喷施、不同配方及不同浓度梯度等对比试验，科学评价“一喷多促”技术效果，引导农户扩大应用，提高技术到位率、普及率。

（三）强化项目监管。一是规范项目管理。明确专人负责项目实施各个环节，严格招标程序，确保“公开、公平、公正”，台账齐全，防止出现违规违纪行为。二是及时掌握进度。要加强与中标服务商的协调与沟通，互通信息，及时掌握项目实施进展。三是加强实施监管。乡镇负责跟踪到到村，对项目实施相关过程（作业前后调查、肥剂配施及飞行作业等）进行现场跟踪和指导，确保项目取得实效。四是及时反馈问题。区农业农村局和中标服务商对项目实施、喷施作业等过程中遇到重大问题要及时向自治区农业农村厅进行反馈或请示。五是加强满意度调查。在项目实施区域内，大范围开展农户、种粮大户等服务对象对项目实施的满意度调查。

（五）强化绩效考评。承担项目的中标服务商应按照服务合同完成项目实施工作。服务完成后，应于2024年7月31日前按照项目验收方案（附件4）要求完成自验及农业农村部门验收。

- 附件：1. 无人机喷施作业记录表
2. 喷施效果调查表
3. 2024年早稻和春玉米“一喷多促”技术方案
4. 早稻、春玉米“一喷多促”项目验收方案

附件1

无人机喷施作业记录表

作业区域	雁山区 乡 行政村（社区）			
作业日期		作业面积（亩）		
作物		作物所处生育期		
无人机编号		飞手签字		
肥药使用记录	名称		用量（毫升/亩、克/亩等）	
飞行轨迹图	共 张，于表格后另附			
作业现场图	共 张，于表格后另附			
服务对象及面积确认				
所属村委会（社区）盖章：			村委干部签字：	
序号	自然村（屯）	村民小组（合作社）	服务面积 （亩）	联系人及电话号码
中标服务商盖章：			中标服务商签字：	
监理单位盖章：			监理单位签字：	

注：以行政村为单位进行填报（一村一表）

附件2

喷施效果调查表

调查地点	雁山区 乡 行政村（社区）		
调查日期		调查面积（亩）	
作物		作物所处生育期	
作业前作物情况			
调查时间			
喷施前作物 生长情况描述	主要描述苗情长势、倒伏情况、病虫害等情况		
作业后效果调查			
调查日期			
喷施后作物 生长情况描述	主要描述苗情长势、倒伏情况、漏喷情况、叶面灼伤危害情况、病虫害等情况		
监理单位盖章		中标服务商盖章	
调查小组成员 签字			

调查小组成员名单

调查小组职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职务/职称	联系电话	签字
组 长							
副组长							
成 员							
成 员							
成 员							

2024年雁山区早稻和春玉米“一喷多促” 技术方案

6月—7月，是我区早稻、春玉米抽穗（雄）扬花、灌浆结实期，是产量形成的关键时期，也是我区早稻和春玉米实施“一喷多促”的最佳时期。为抢抓关键窗口期，高标准推动“一喷多促”技术措施落实落地，确保2024年早稻和春玉米增产丰收，制定本方案。

一、总体要求

以“强化肥剂调控、促进灌浆结实，增加抗逆抗倒”为目标，以“促穗增粒重”为核心，兼顾抗逆性提高，因地施策，根据不同作物、不同长势，分区域、分生育期进程，将叶面肥、调节剂、抗逆剂等混合喷施，实现促壮苗稳长、促灌浆结实、促抗逆性提高、促单产提高。

二、选定肥剂配方

以叶面肥、植物生长调节剂等混合喷施，促进水稻、玉米灌浆结实，增加结实率和粒重，提升抗倒伏能力。叶面肥选用磷酸二氢钾，生长调节剂选择赤·吲乙·芸苔或芸苔素内酯，预防或防治水稻稻瘟病、稻曲病、纹枯病和玉米大小斑病、纹枯病的农药以40%戊唑·咪鲜胺为主。

喷施配方为：纯度99%的磷酸二氢钾+赤·吲乙·芸苔或芸苔素内酯+40%戊唑·咪鲜胺。

99%的磷酸二氢钾亩用量不少于100克/亩，赤·吲乙·芸苔或芸苔素内酯按产品推荐剂量使用，40%戊唑·咪鲜胺用量不少于40毫升/亩。喷施时可根据作物长相长势、病害发生情况适当增加用量，确保取得最佳效果。

如遇高温、旱情、干热风等恶劣情况，植物生长调节剂可优选芸苔素内酯。

三、科学合理喷施

（一）喷施时间。早稻在抽穗破口期或齐穗初期喷施，春玉米在大喇叭口期或灌浆结实初期喷施。无人机喷施时要避开扬花集中期，避免水稻、玉米授粉受到影响。一般选择在没有雨天的上午11:30前、下午16:00后，避开正午高温时段喷施。如喷后4个小时内遇到中到大雨，应及时补喷，以保证喷施效果。

（二）喷施作业。采用植保无人机喷施时，控制适当飞行高度和速度，并规划好喷施飞行线路，避免漏喷和重喷；采用大型植保机械喷施时，要注意匀速行驶并减少压苗，避免引发倒伏。田边地头、铁路、果园、林带周边植保无人机和大型植保机械无法作业到的地方，要采用人工补喷。对参种有对药剂敏感的桑蚕和蔬菜等水稻种植区，应利用电动喷雾器统一喷施。

（三）喷液量。采用植保无人机作业时，每亩喷液量不少于2升，并在药液中添加适量的喷雾助剂，提高雾滴沉降、抗飘移、抗

蒸发等性能。采用机动喷雾器作业的，亩喷液量要达到30升以上。

（四）作业要求。无人机飞行速度控制在3~5米/秒，飞行高度要根据无人机载重量进行调整，飞行高度应距作物冠层2.5~5米，防止作业时吹断茎秆。作业喷幅3~6米。

四、注意事项

（一）要严格按照使用说明推荐剂量使用，不可盲目加大用量。肥剂配制特别是磷酸二氢钾必须要进行二次稀释，确保充分溶解稀释，混配均匀。

（二）叶面肥、调节剂等混合使用时，应先少量调配，确定不发生拮抗作用的情况下，方能大面积应用，以保证施用效果。

（三）喷施作业前仔细检修机械设备，可试喷后再开展正式作业，确保机械无故障、作业合格安全。

（四）无人机起降作业时，应远离障碍物和人员，作业人员应穿戴必要的防护用品，避开喷雾下风位，严禁在施药施肥区穿行，作业时禁止吸烟及饮食。喷施操作规范，确保安全。

雁山区早稻、春玉米“一喷多促”项目验收方案

为做好早稻、春玉米“一喷多促”项目验收总结工作，科学评价目标任务完成情况，结合生产实际，制定本方案。

一、中标服务商自验收

喷施作业完成后，中标服务商组织5人专家组（至少包含一名区乡农技专业人员）开展自验，重点就喷施区域、喷施面积及喷施初步效果进行集中式自查核验，形成自查验收报告（附件1），并向市级农业农村局申请核验。

二、区农业农村局核验（抽查）验收

喷施作业完成后和作物成熟时，区农业农村局应分别组织完成效果质量核验和产量测产验收。每个验收（核验）组专家成员不得少于5人。

（一）喷施作业质量效果抽查核验。喷施后7天内，区农业农村局应在乡镇选择不少于3个实施区域（50亩以上相对连片），重点开展喷施作业前后效果核验，形成质量效果核验意见（附件2）。

（二）产量测产抽查验收。作物成熟后，区农业农村局在乡镇选择1个实施区域（50亩以上相对连片），按高、中、低产类型各抽取1块田（每块田面积不少于0.6亩）开展产量验收，形成产量抽查

验收意见（附件4）。

三、需要提交的材料

（一）中标服务商、监理单位要按照附件5提供整套验收材料，按照标段汇编成册，一式4份。

（二）区农业农村局要按照附件5提供验收材料，一式4份汇编装订成册。以上材料纸质版于2024年8月15日前送至自治区农业技术推广站（地址：南宁市七星路135号自治区农业农村厅办公区2号楼906室，邮编530022），电子版发送至自治区农业技术推广站电子邮箱7712182646@163.com。

附件：1.自查验收报告（中标服务商参考格式）

2.喷施作业质量效果核验意见（县（区）级农业农村部门参考格式）

3.产量测产抽查验收意见（县（区）级农业农村部门参考格式）

4.验收材料（项目实施相关材料汇编）

附件1

自查验收报告（样式）

2024年×月×日--×月×日，由xxx公司组织专家组对其承担的第xx标段、第xx标段的早稻、春玉米“一喷多促”项目进行现场调查、现场验收以及核查项目实施佐证材料，对照绩效指标，出具如下验收报告：

一、xxx公司承担××市、××市的早稻、春玉米“一喷多促”项目作业，合计完成早稻“一喷多促”作业面积××万亩、玉米“一喷多促”作业面积××万亩，完成任务目标（××万亩）。详见作业情况表。

作业情况表（水稻）

市	标段	县	作业面积	作业时间	主要作业区域 (具体到村)
XX市	××	××县	××万亩	×月×日—×月×日	××镇××村、××镇××村、××镇××村等
XX市					
合计					

（以市分标段进行填报，每县填写一行，同时承担玉米的，则

另填一个表)

二、项目区全部使用无人机喷施作业，“一喷多促”喷施覆盖率为100%，经进行喷施效果调查，项目喷施质量符合要求。

三、项目按方案进度计划推进，于2024年×月×日全部完成实施，符合项目要求。

四、通过××形式，合计发出满意度调查问卷××份，经汇总计算，受益群众和机构满意度为××%，大于90%

对照项目指标要求，本项目已按时按标准完成了各项指标，一致同意通过验收。

验收小组组长（签字）：

副组长：

成员：

年 月 日

验收小组人员名单

验收组 职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专 业	职务/ 职称	联系电 话	签字
组 长							
副组长							
成 员							
成 员							
成 员							

附件2

喷施作业质量效果抽查核验意见（样式）

2024年×月×日--×月×日，雁山区农业农村局组织人员对早稻、春玉米“一喷多促”项目（××片区）喷施前后效果行核验，经实地调查，形成如下意见：

一、第一个核验点位于××乡（镇）××村，喷施作物为早稻（春玉米），喷施面积××亩，喷施前作物生长情况描述，如叶片出现黄化，有脱肥早衰的迹象……等，喷施后作物生长情况描述，如长势较好，穗大穗粒多，无明显病虫害，未出现大的倒伏现象……等，喷施效果较为明显。（具体见质量效果核验记录表）

二、第一个核验点位于××乡（镇）××村，喷施作物为早稻（春玉米），喷施面积××亩，喷施前作物生长情况描述，如叶片出现黄化，有脱肥早衰的迹象……等，喷施后作物生长情况描述，如长势较好，穗大穗粒多，无明显病虫害，未出现大的倒伏现象……等，喷施效果较为明显。（具体见质量效果核验记录表）

三、第三个核验点……

……

通过××形式，合计发出满意度调查问卷××份，经汇总计算，受益群众和机构满意度为××%，大于90%。

通过核验，项目喷施达到了增穗增粒重、防病虫害的良好效果，获得实施区内种粮户的高度认可。

验收小组组长（签字）：

副组长：

成员：

年 月 日

验收小组人员名单

验收组 职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职务 / 职称	联系电话	签字
组 长							
副组长							
成 员							
成 员							
成 员							

喷施作业质量效果抽查核验记录表

实施区域	县（市、区）乡（镇） 行政村（社区）		
核验日期		核验面积（亩）	
作物		作物所处生育期	
作业前作物情况			
调查时间			
喷施前作物 生长情况描述	主要描述苗情长势、倒伏情况、病虫害等情况		
作业后效果调查			
调查日期			
喷施后作物 生长情况描述	主要描述苗情长势、倒伏情况、漏喷情况、叶面灼伤危害情况、病虫害等情况		

注：一个核验点一个记录表。要在喷施作业时提前记录每个喷施区域的作物生长基本情况。

附件3

产量测产抽查验收意见（样式）

2024年×月×日，雁山区农业农村局组织人员对乡镇的早稻、春玉米“一喷多促”项目进行抽查验收，经实地规测或全田收割验收，形成如下意见：

一、第一个验收点位于××乡（镇）××村，实施作物为早稻（春玉米），喷施面积××亩，经过专家测产，喷施区域的早稻平均单产为××公斤/亩，非喷施区平均单产为××公斤/亩，喷施比非喷施增产××公斤/亩，增幅为××%。

二、第二个验收点位于乡镇××村，实施作物为早稻（春玉米），喷施面积××亩，经过专家测产，喷施区域的早稻平均单产为××公斤/亩，非喷施区平均单产为××公斤/亩，喷施比非喷施增产××公斤/亩，增幅为××%。

三、第三验收点……

专家一致认为，“一喷多促”取得了较好的增产效果。

验收组组长（签字）：

成员（签字）：

年 月 日

产量测产验收记录表

验收点:

验收时间:

田块	田块面积 (亩)	有效穗 (万/亩)	穗粒数 (粒/穗)	结实率 (%)	千粒重 (克)	湿谷 (公斤/亩)	折干率 (%)	干谷产量 (公斤/亩)
1								
2								
3								
非喷施 田块								

验收小组人员名单

验收组 职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事 专业	职务/ 职称	联系电话	签字
组 长							
副组长							
成 员							
成 员							
成 员							

附件5

广西2024年早稻、春玉米“一喷多促”项目
(中标服务商样式)

验
收
材
料

项 目 名 称：早稻、春玉米“一喷多促”项目

项目建设地址：

中标服务商：（盖章）

项目实施时间：2024 年 月 日

验收材料目录

- 一、作业实施方案
- 二、中标单位项目实施工作报告
- 三、中标单位自验收报告
- 四、喷施效果调查表
- 五、项目采购合同等（正式文件扫描件）
- 六、项目组织实施材料（实施方案、技术方案等）
- 七、无人机作业记录表及配套飞行轨迹、作业照片
- 八、相关凭证（叶面肥、植物生长调节剂等农资进出台帐、记账凭证及发票（含清单）、田间作业服务档案等

（注：格式仅供参考，各中标服务商根据实际情况自行调整、增加，尽可能提供详细具体的实施佐证材料）

广西2024年早稻、春玉米“一喷多促”项目

(监理单位样式)

验 收 材 料

项 目 名 称：早稻、春玉米“一喷多促”项目

项目建设地址：

监理单位：（盖章）

项目实施时间：2024 年 月 日

验收材料目录

- 一、项目组织实施材料（实施方案等）
- 二、监理日记（各环节文字记录、拍照记录等）
- 三、无人机喷施作业记录表
- 四、喷施效果调查表
- 五、监理工作总结报告
- 六、相关凭证（记账凭证及发票（含清单）、监理服务档案等）

（注：格式仅供参考，各监理单位根据实际情况自行调整、增加，尽可能提供详细具体的实施佐证材料）

广西2024年早稻、春玉米“一喷多促”项目

(市县农业农村局样式)

验 收 材 料

项 目 名 称：早稻、春玉米“一喷多促”项目

项目建设地址：

市县农业农村局：（盖章）

项目实施时间：2024 年 月 日

验收材料目录

- 一、项目组织实施材料（实施方案等）
- 二、过程记录（文字记录、拍照记录等）
- 三、喷施作业质量效果抽查核验意见（县级）
- 四、产量测产抽查核验意见（县级）
- 五、工作总结报告等
- 六、相关凭证（跟踪服务指导等档案材料）

（注：格式仅供参考，根据实际情况自行调整、增加，尽可能提供详细具体的实施佐证材料）