附件1

项目绩效目标表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目年度绩效目标衡量指标 | 一级指标 | 二级指标 | 指标内容 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 早稻、春玉米“一喷多促”  面积 | ≥86万亩 |
| 中标服务商数量 | ≥10个 |
| 受益主体 | 参与喷施的县（市、区）个数 | ≥90个 |
| 质量指标 | 项目区“一喷多促”喷施  覆盖率 | =100% |
| 时效指标 | 按进度计划实施情况 | ＝100% |
| 成本指标 | 项目成本 | ≤3010万元 |
| 效益指标 | 社会经济效益 | 水稻、玉米生产经营主体减少生产投入 | ≤3010万元 |
| 满意度指标 | 服务对象  满意度 | 受益群众和机构满意度 | ≥90% |

附件2

无人机喷施作业记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业区域 | | 县（市、区） 乡（镇） 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3

喷施效果调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查地点 | 县（市、区）乡（镇）  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 |  |  |  |  |  |  |  |

附件4

2024年早稻和春玉米“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。一般选择在无雨天的上午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。

附件5

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（至少包含一名县乡农技专业人员）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、县农业农村局核验（抽查）验收

喷施作业完成后和作物成熟时，县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，县农业农村局应选择不少于3个喷施的乡镇（实施乡镇不足3个的除外，下同），在每个乡镇选择不少于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，县农业农村局选择不少于3个乡镇，每个乡镇选择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、市农业农村局核验（抽查）验收

项目中标服务商自验收合格后，市农业农村局应及时组织项目抽查核验验收。验收时要结合查阅项目实施材料以及走访调研后出具抽查核验意见（附件3）。每个验收（核验）组专家成员不得少于5人。

验收抽查核验办法：市农业农村局按照每个标段选取不少于3项目县，每个项目县选择3个实施区域（100亩以上相对连片）开展项目核验，形成抽查核验意见（附件3）。

四、项目结题验收

待中标服务商、市县农业农村部门按照要求提交系列验收材料后，自治区农业技术推广站收集整理汇总验收材料，提请自治区农业农村厅组织整体项目验收。

五、需要提交的材料

1. 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。
2. 市县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。

以上材料纸质版请于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。

未尽事宜，请与自治区农业技术推广站粮油科联系。联系人：郑浩、黄拔程，联系电话：0771-2182647、13557713308、0771-2182718、13471047980。

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（县级农业农村部门参考

格式）

3.项目抽查核验意见（市级农业农村部门参考格式）

4.产量测产抽查验收意见（县级农业农村部门参考格式）

5.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，××县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：

1. 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）
2. 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）
3. 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

项目抽查核验意见（样式）

2024年×月×日，××市农业农村局组织专家对××标段××县（市区）早稻、春玉米“一喷多促”项目进行抽查验收，对照绩效指标，经实地调查和核查佐证材料，形成如下意见：

1. 核验点位于××县××乡镇××村，实施作物为早稻（春玉米），经走访调查及GPS实地核实，喷施面积为××亩，与登记作业面积相符。
2. 该实施区域全部使用无人机喷施作业，“一喷多促”喷施覆盖率为100%。经核查喷施工作质量有关档案资料，喷施质量符合要求。
3. 该实施区域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。
4. 通过实地调研和查证资料，受益群众和机构满意度为××%，大于90%。
5. 项目工作资料档案齐全。

对照项目指标要求，该项目已按时按标准完成了各项指标，一致同意通过验收。

验收组组长（签字）：

成员（签字）：

年 月 日

（一个抽查实施区域一个验收意见）

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4

产量测产抽查验收意见（样式）

2024年×月×日，××县农业农村局组织人员对××乡镇、××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

1. 作业实施方案
2. 中标单位项目实施工作报告
3. 中标单位自验收报告
4. 喷施效果调查表
5. 项目采购合同等（正式文件扫描件）
6. 项目组织实施材料（实施方案、技术方案等）
7. 无人机作业记录表及配套飞行轨迹、作业照片
8. 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

1. 项目组织实施材料（实施方案等）
2. 监理日记（各环节文字记录、拍照记录等）
3. 无人机喷施作业记录表
4. 喷施效果调查表
5. 监理工作总结报告
6. 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

1. 项目组织实施材料（实施方案等）
2. 过程记录（文字记录、拍照记录等）
3. 项目抽查核验意见（市级）
4. 喷施作业质量效果抽查核验意见（县级）
5. 产量测产抽查核验意见（县级）
6. 工作总结报告等
7. 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）