**曹县2021年农作物秸秆综合利用项目**

**秸秆机械深耕精细化还田实施方案**

一、项目名称：曹县2021年秸秆综合利用项目——秸秆机械深耕精细化还田

二、项目实施年度：2021年5月-12月

三、项目位置：曹县

四、项目实施单位：曹县农业农村局

 五、项目实施区域概况

秸秆机械深耕精细化还田项目拟定魏湾镇、孙老家镇、朱洪庙镇、普连集镇、韩集镇、闫店楼镇、楼庄镇、青堌集镇8个乡镇为项目区，以村为单位整建制地进行秸秆综合利用，通过，总结经验，提供可推广可复制的秸秆还田模式，推进全县秸秆综合利用工作全面开展。

建设区域属暖温带半湿润气候区，大陆性季风气候特征明显，年平均气温为14.3℃，年平均降水量为678.4毫米，无霜期203天，年平均日照总时数为2147.6小时，全年主导风向为南风，年平均风速为2.1米/秒。

六、项目建设内容

划定魏湾镇、孙老家镇、朱洪庙镇、普连集镇、韩集镇、闫店楼镇、楼庄镇、青堌集镇为秸秆精细化还田项目区，以村为单位整建制地推进秸秆机械化全量还田示范工作。组织项目区内农业机械装备好、群众基础好，组织能力强，愿意为周边群众提供服务、家庭农场等新型农业经营主体纳入到项目建设体系中来。建立以合作社、农机户为主体的大面积秸秆直接粉碎还田、深耕、旋耙技术推广体系，对参与深耕服务的农机合作社、农机户提供作业补贴，通过示范带动推进秸秆精细化、全量还田。项目区耕地总面积60万亩，秋季完成10万亩秸秆机械化全量还田及6.5万亩秸秆腐熟剂还田，秸秆直接还田率达到97%。完成10万亩深耕，使项目区深耕面积达到耕地面积的16.7%。带动全县秸秆直接还田面积达到110万亩以上，深耕达到75万亩，利用三年时间全县深耕面积达到160万亩，耕地轮换深耕覆盖面达到80%，秸秆还田质量明显提高，土壤有机质含量提高0.1%以上。

（一）技术路线及标准

秸秆深耕精细化还田按照以下技术路线实施：玉米机收、秸秆粉碎——二次粉碎还田——喷施秸秆腐熟剂——增施氮肥——深耕翻埋——旋耕、整地——小麦精播、镇压。

a、秸秆处理

在玉米成熟后，使用带秸秆粉碎装置的玉米联合收割机一边收获玉米，一边将玉米秸秆粉碎，并覆盖地表。玉米秸秆粉碎长度小于5厘米。秸秆粉碎后，每亩撒施尿素5公斤。在秸秆覆盖后，趁秸秆青绿（最适宜含水量30%以上），亩施秸秆腐熟剂2公斤。

b、深耕整地

采用大马力深耕机深耕，深耕深度达到25厘米以上，作业铲最大宽度不超过60厘米，来回作业间距最大不超过60厘米，使玉米粉碎秸秆、秸秆腐熟剂与土壤充分混合。要求做到田面平整、土壤细碎、基本没漏耕、深浅基本一致。

（二）项目实施区域及范围

项目区涉及魏湾镇、孙老家镇、朱洪庙镇、普连集镇、韩集镇、闫店楼镇、楼庄镇、青堌集镇8个乡镇，104个行政村，面积10万亩。详见细表。

|  |
| --- |
| 秸秆精细化还田、深耕、旋耙实施区域及面积 |
| **序号** | **建设地点** | **实施单位名称** | **实施区域** | **涉及户数** | **涉及人口** | **还田、深耕、旋耙作业面积（万亩）** | **备注** |
| 1 | 魏湾镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 张菜园，南董庄，郑庄，焦李，焦楼，代老家，曹新庄，石庄，杨楼，蔡洼，董楼，郑集，李庙，老王集，宋东，宋西 | 4851 | 18215 | 1.5 |  |
| 2 | 孙老家镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 丁庄、关帝庙、韩楼村、黄庄、刘楼、潘庄、王坤集、魏庄、西村、袁张庄、张屯、中村、祝庄 | 5759 | 19258 | 1.3 |  |
| 3 | 朱洪庙镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 后刘、刘东、任庄、郭庄、袁庄、南袁楼、马庄、朱洪庙村、赵棚、邢庄、薄庄、陈李、李辛集、西王庄、李庄寨、姜庄、文庄 | 5161 | 20050 | 1.5 |  |
| 4 | 普连集镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 朱庙、平王庄、葛河武平楼、苗楼、鲁村店、王双庙、苗口、普连集、管楼、赵菜园 | 5032 | 16710 | 1.3 |  |
| 5 | 韩集镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 刘连方，东王庄，仝庄，前范庄，范庄寨，李洪仁，杨花园，杨集，堤上范，曹路口，蒜刘庄，郑庄，沙岗 | 5714 | 16422 | 1.7 |  |
| 6 | 闫店楼镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 袁楼，王楼，魏庄寨，候庄，火神庙，王堂，朱集，赵楼 | 3197 | 9433 | 0.7 |  |
| 7 | 楼庄镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 丁邰庄、东滩、户铁楼、王占乾、王堂、谢滩、孙湾、耿庄 | 2554 | 10157 | 0.7 |  |
| 8 | 青堌集镇 | 项目招标后，确定实施主体 | 刘井、姚庄、张王庄、李集 、刘集、屈庄、尹庄、孙庄、曾楼、吉胡庄、曾新庄、韦老家、樊老家、苗东、苗西、邓庄、胡庄、老刘庄 | 8312 | 24780 | 1.3 |  |
|  | 合计 |  | 104 | 40580 | 135025 | 10 |  |

 （三）项目推进措施

 秸秆精细化、全量还田项目主要建设内容为秸秆精细化全量还田。建立县、镇、村三级推进机制，县、镇制定规划和项目实施方案，镇村按照方案要求进行宣传发动、全面落实秸秆直接还田各项措施，保障项目区还田面积10万亩以上。主要推进措施：一是明确实施主体。2021年秸秆综合利用项目实施主体是曹县人民政府，项目区曹县农业农村局为秸秆机械精细化还田具体责任实施主体，要按有关规定程序严格组织实施。秸秆全量还田作业实施主体是项目区内农业机械装备好、群众基础好，组织能力强，愿意为周边群众提供服务、家庭农场等新型农业经营主体。二是落实责任分工。在明确责任主体的前提下，落实各自实施主体的责任分工和目标任务，分别制定详细的实施方案。县农业农村局负责制定深耕实施方案。秸秆还田深耕方案要具体到村、到地块，明确深耕面积、标准，作业补贴范围及标准。负责核实农机作业补贴面积和标准。三是以点带面全面推进。在项目区建立秸秆全量还田全覆盖推进机制，总结成功的经验模式，在全县推广带动秸秆还田工作深化开展，全面提升秸秆综合利用水平。

 （四）项目资金使用

 项目总投资1480万元，其中中央资金615万元，自筹资金865万元。其中秸秆精细化还田中央资金550万元，自筹资金850万；秸秆腐熟剂中央补贴资金65万元；深耕检测仪自筹资金15万元。

|  |
| --- |
|  秸秆精细化还田、腐熟还田补贴方案 |
| 序号 | 项目 | 实施面积（亩） | 作业标准 | 标准 | 补贴标准 | 补贴资金（万元） | 自筹资金（万元） |
| 1 | 秸秆精细全量还田 | 100000 | 将秸秆粉碎至5厘米以内 | 45元/亩 |  |  | 450 |
| 2 | 深耕 | 100000 | 深耕25厘米以上作业后要做到深浅一致 | 55元/亩 | 55元/亩 | 550 |  |
| 3 | 旋耕 | 100000 | 要求第一遍旋耙，第二遍耙平 | 40元/亩 |  |  | 400 |
| 4 | 秸秆腐熟还田 | 65000 | 秸秆粉碎后，须用秸秆腐熟剂，亩施用秸秆腐熟剂2公斤 | 10元/亩 | 10元/亩 | 65 |  |
| 合计 |  |  |  |  |  | 615 | 850 |
| 农机监测设备投资结构表 |
| 序号 | 项目 | 数量台 | 投资额（万元） | 扶持资金（万元） | 自筹资金（万元） |  |
| 1 | 深耕检测仪 | 50个 | 15 | 0 | 15 |  |
| 合计 |  | 50 | 15 | 0 | 15 |  |

七、进度安排

1、2021年4月制定项目实施方案，组建领导小组和技术小组等相应机构。

2、2021年5-8月做好项目区的规划，落实项目村。搞好项目区宣传、发动和培训。

3、2021年9月检查、检修、落实项目区农业机械，开展机械深耕精细化还田作业。

4、2021年10月继续开展机械深耕精细化还田作业。对作业质量和完成情况进行督导检查。

5、2021年11月搞好项目总结、自查，完成10万亩秸秆深耕精细还田任务。

6、2021年12月申请组织验收。

八、实施效果

（一）促进秸秆禁烧和有效综合利用模式发展

曹县秸秆综合利用工作的主要内容之一就是初步建立秸秆资源开发利用实现良性循环的秸秆利用先进模式，摸索出一整套有效的秸秆资源市场化利用的工作机制。通过三个镇街的秸秆有效利用率大幅度提高，带动全县秸秆直接还田利用，促进了除农业为主的秸秆利用外，很大一块剩余秸秆的能够转化利用。推进秸秆综合利用长效机制，建立“企业+合作社+农民+政府扶持”的秸秆收储、市场化利用模式，逐步提升剩余秸秆收储能力。同时，建立起完善的秸秆综合利用技术服务体系。通过建设，曹县秸秆综合利用率达到95%以上。秸秆还田质量明显提高，土壤有机质提升0.1%。秸秆综合利用成效显著。

（二）促进社会经济发展

农作物秸秆的综合利用，不仅消除了秸秆焚烧带来的大气污染和火灾、交通事故隐患，还有利于改善农田生态系统，有利于农业增效、农民增收，促进农业可持续发展。通过项目的建设和实施，优化了生态环境，显著提高土壤有机质含量，同时缓解了由于连续使用化肥农药而造成的土壤盐渍化和严重板结问题，有利于防治污染、保护环境，促进循环经济发展。

 通过项目实施，使广大农机专业合作社、家庭农场和有关企业在秸秆还田、综合利用等方面切实发挥了主力军作用，提高了农户的组织化程度，增强了农业抗御市场风险的能力，初步建立起以农机专业合作还田为主、家庭农场和有关企业进行收储和利用的社会化服务体系。

（三）社会效益重大

通过项目实施，探索出秸秆综合利用技术路线、应用模式和运行机制。多种方式充分利用秸秆资源，抑制了秸秆焚烧，可以有效控制污染，优化环境，推动高产、优质、高效、生态循环农业的发展，促进农业增效、农民增收，具有重大的社会经济效益。

曹县农业农村局

2021年4月23日

曹县2021年秸秆精细化还田资金补贴表

乡镇（盖章） 村（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 农户姓名 | 身份证号码 | 电话  | 深耕面积 | 人口数 | 补贴标准 | 补贴金额 | 农户签字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

曹县2021年秸秆精细化还田腐熟剂发放表

乡镇 村（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 农户姓名 | 身份证 | 电话  | 作业面积（亩） | 腐熟剂数量（公斤） | 农户签字 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

曹县秸秆综合利用项目---深耕深翻作业情况公示表

           镇         村

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 农户姓名 | 作业地点 | 深耕深翻 | 农户签字 | 联系方式 |
| 作业时间 | 作业面积（亩） | 深翻质量（厘米） |  |
| 1 |   |   |  |  |   |   |   |
| 2 |   |   |  |  |   |   |   |
| 3 |   |   |  |  |   |   |   |
| 4 |   |   |  |  |   |   |   |
| 5 |   |   |  |  |   |   |   |
| 6 |   |   |  |  |   |   |   |
| 7 |   |   |  |  |   |   |   |
| 8 |   |   |  |  |   |   |   |
| 9 |   |   |  |  |   |   |   |
| 10 |   |   |  |  |   |   |   |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |

   村委会（公章）：                          合作社（公章）：

     注：1、本表由县级农业管理部门印制，由承担作业任务的合作社和村委会填制。

2、一式三份，一份报县级农业管理部门存档，一份用于村委会公示，一份由合作社保存。

县级农业管理部门举报监督电话：0530-3211965