宋村镇西王家堡村

秸秆综合利用机械装备能力建设项目

实

施

方

案

目 录

一、村情现状…………………………………………………1

二、项目建设的必要性与可行性……………………………2

三、项目建设地点、时间与内容……………………………3

四、技术措施…………………………………………………4

五、资金筹措及使用方案……………………………………4

六、组织及管理措施…………………………………………6

七、项目效益评价……………………………………………7

西王家堡村

秸秆综合利用机械装备能力建设项目

一、村情现状

宋村镇西王家堡村位于县城东南8公里处，地平水浅，交通便利，全村共有444户1329人，总耕地面积2075亩，其中：玉米种植面积1513亩。现有脱贫户3户3人，三类户1户1人。全村以种植玉米、蔬菜、外出务工为主要经济来源。

项目承担单位长子县宋村镇西堡村股份经济合作社成立于2020年3月，现有理事长1名，副理事长1名，会计1名，成员16名，党员37名，社员444户，办公室15间，电脑、打印机等办公设备1台（件）。拥有资产总额273.2465万元，集体土地2075亩。近年来，该村村支两委通过开展产权制度改革和合同清理等工作，盘活了各类资产，增加了集体收入，合计年收入约23万元，主要用于村内基础设施修建修复与村民福利发放，改善全村生产生活条件。

由于本村及周围邻村玉米种植面积大，农机具数量较少，种类不多，每年秋收以后，秸秆难以处理，焚烧现象屡禁不止，既造成资源浪费，也容易引发火灾和影响交通。为解决这一问题，西堡村支两委经多方技术询问，计划通过购进多台农业机械，将废置秸秆用于培肥地力和牲畜饲料，以进一步提高该村及周边秸秆综合利用机械装备能力。

项目建成后，将有利于当地种植业和养殖业的高效结合，种植业实现机械化生产，规模化经营。养殖业节本增效，绿色环保。项目实施后，挣取利润以不少于下拨资金的7%，一部分用于带动本镇脱贫户、三类户增收，一部分用于巩固壮大村集体。

二、项目建设的必要性与可行性

（一）项目建设的必要性

首先，关于焚烧秸秆行为，《大气污染法》、《治安管理处罚法》、《刑法》等按情节轻重分别给出了相应的处罚规定。我们长子县秸秆资源丰富，林地面积大，每年春季县委县政府投入大量的人力财力开展森林防灭火工作，三令五申严禁焚烧秸秆，有的农户还因此付出了沉重代价，受到了法律制裁。通过实施该项目秸秆禁烧工作由“堵”变“疏”，使农民群众逐渐由“不敢烧”向“不愿烧”转变，从而有效杜绝露天焚烧秸秆行为，降低防为安全隐患，保护生态环境。

其次，西堡村及周边村玉米种植面积大，秸秆综合利用农机具较少，每年秋收后，农民为了抢农时赶季节，经常就地焚烧秸秆，造成资源浪费和环境污染，影响交通运输，给工农业生产和居民生活带来危害。实施该项目，采用机械化还田和就地饲料捡拾打捆，为秸秆资源找到了出路，变废为宝。

（二）项目建设的可行性

首先实施秸秆还田，有利于增强土壤的透气性，有机质的积累和养分含量的提高，能提高土壤保肥性能，有效固定土壤氮素，避免养分流失，有效协调氮、磷、钾及各种微量元素，加速土壤养分循环，促进作物生长，提高作物产量，而且，能够减少空气中二氧化碳气体的总量和温室气体排放。

其次，玉米秸秆中含有的大量可利用纤维、粗蛋白等营养物质，是牛羊等草食动物良好的粗饲料资源。秸秆中的纤维被牛羊瘤胃中的微生物分解后，可以提供能量，可以刺激反刍和唾液分泌，维持瘤胃pH值的稳定，防止反刍动物酸中毒；有利于瘤胃微生物的增殖，从而保证瘤胃微生物的正常活动，提高微生物菌体蛋白的含量。秸秆通过牛羊消化后过腹还田还能为土壤提供优质的有机肥，将部分有机质重新归还土壤，提升耕地质量。

所以秸秆饲料化已成为重要的秸秆农用方式，在弥补优质饲草缺口、保障畜产品供给、推动种植业和养殖业高效结合等方面能够发挥重要作用。而且，秸秆变饲料，不仅牛羊受益，养殖企业也可以节本增效。在这样的压力下，通过加工秸秆作饲料，大大降低了养殖成本。

1. 项目建设地点、时间与内容

（一）项目实施地点：宋村镇西堡村。

（二）项目建设时间：2024年6月1日—2024年12月30日。

（三）项目建设内容：一是机具配备计划。购置东风牌DF2004-5A1型拖拉机1台，青牧王牌9ZFQ-1700(G4)型自走式秸秆饲料捡拾打捆机1台，大益牌4YZ-4B(G4)型收割机1台，华运牌1GKN-280型旋耕机1台，天龙牌1LFS-360型翻转犁1台，布谷牌1JH-250型秸秆还田机1台。

二是秸秆回收利用实施计划。购进机具后，每年预计完成机械化作业面积2000亩。其中，秸秆还田1000亩，旋耕2000亩。完成秸秆打捆2000亩。

四、技术措施

为使耕地土壤达到疏松透气，肥力不断提升，秋季耕作与春季耕作非常重要。

1、秸秆利用。9月下旬至11月底，用大型拖拉机配套布谷牌1JH-250型秸秆还田机进行作业。要求秸秆粉碎长度小于10cm，粉碎率达98%以上，覆盖均匀率95%左右。用青牧王9ZFQ-1700(G4)型自走式秸秆饲料捡拾打捆机进行作业。

2、深翻作业。每2年一次，用东风牌DF2004-5A1型拖拉机配备天龙牌1LFS-360型翻转犁进行作业，深翻土壤，并进行松土、碎土，获得非常疏松细碎的耕田，并翻埋残茬、杂草和肥料。

3、旋耕。每年9月初至11月底或来年的3月初到4月底，用华运牌1GKN-280型旋耕机进行作业，使耕地土壤充分细碎、地面平坦、土肥掺和均匀，一项作业能达到耙、平、耕三项作业的效果。

五、资金筹措及使用方案

**１、项目资金需求**

项目总投资75万元，其中购买拖拉机需资金26.5万元，配套农机具需资金48.5万元（详见下表）。

购置拖拉机及配套机具所需资金明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机具名称类别 | 型号 | 产地 | 生产厂家 | 数量（台） | 单价（万元） | 总价（万元） | 备注 |
| 主机 | 东风拖拉机 | DF2004-5A1型 | 江苏 | 常州东风农机集团有限公司 | 1 | 23.5 | 23.5 |  |
| 配套机具 | 大益收割机 | 4YZ-4B(G4)型 | 吉林 | 吉林省禾田农机有限责任公司 | 1 | 19.5 | 19.5 |  |
| 华运旋耕机 | 1GKN-280型 | 山东 | 山东华运农机设备有限公司 | 1 | 1.8 | 1.8 |  |
| 天龙翻转犁 | 1LFS-360型 | 河南 | 郑州天龙农业机械设备有限公司 | 1 | 2.8 | 2.8 |  |
| 布谷秸秆还田机 | 1JH-250型 | 河北 | 石家庄农业机械股份有限公司 | 1 | 1.9 | 1.9 |  |
| 青牧王自走式秸秆饲料捡拾打捆机 | 9ZFQ-1700(G4) | 河北 | 河北盛发农业机械有限公司 | 1 | 22.5 | 22.5 |  |
| 总计 |  |  |  | 6 |  | 75 |  |

**2、资金筹措及使用方案**

项目资金来源为两部分：

一是申请县乡村振兴中心衔接资金60万元，全部用于购置大型主机及部分配套机具。其中：26.5万元用于购置东风牌DF2004-5A1型拖拉机1台，1.8万元用于购置华运牌1GKN-280型旋耕机1台，2.8万元用于购置天龙牌1LFS-440型翻转犁1台，1.9万元用于购置布谷牌1JH-250型秸秆还田机1台，22.5万元用于购置青牧王自走式秸秆饲料捡拾打捆机1台，4.5万元用于补齐购置大益牌4YZ-4B(G4)型收割机1台不足部分。

二是自筹资金15万元，用于购置大益牌4YZ-4B(G4)型收割机1台。

六、组织及管理措施

（一）项目组织管理

项目建设单位遵循“务实”、“高效”、“精干”的原则，成立以法人代表为组长的领导组。具体职责是：负责制定实施方案及重要资金开支，做好各涉及单位的协调工作，提供各种资料报表，落实项目建设的各项措施，组织项目工程实施，做好项目投资必要的财务和会计记录，对项目建设中各种资料进行收集整理、归档，组织实施项目初期验收工作。

（二）项目建设管理

项目建设过程中严格遵守主管部门要求的相关程序，严格按照批复的实施方案组织项目实施，确保项目的建设性质、建设内容、建设标准、建设规模和建设地点与实施方案一致，坚决杜绝擅自随意更改实施方案内容的行为和做法。项目实施方案批复后，争取尽快开工，高标准高质量完成从施工至竣工、验收等各个阶段工作任务，项目建成后尽快请示主管部门进行验收。

（三）项目财务管理

按国家有关规定建立会计核算账册，专账管理，专款专用，严格执行批复方案下达的投资计划，不得挤占、挪用项目建设资金。

（四）项目运行管理

为保证项目顺利实施和圆满完成，确立专人对资金的使用及建设进度进行监管，项目资金实行专款、专账、专人管理。同时，加强项目的竣工验收和档案管理理。按有关规定收集、整理从项目申报到竣工验收各环节的所有文件资料，及时存档，随时接受上级有关部门的检查、监督。

七、项目效益评价

（一）社会效益

该项目通过在本村及周边开展秸秆还田、旋耕、深翻等机械化作业，可进一步提高农业生产效率，推进我县农业生产规模化、集约化、现代化发展进程。同时也可以解决一部分农民就业问题，促进农村经济发展。

（二）经济效益

项目建设后，预计年利润10万元，受益农户可达到444户1329人，将带动脱贫户3户3人、三类户1户1人，预计人均增收100元。每年挣取利润以不少于下拨资金的7%，一部分用于带动本镇脱贫户、三类户增收，一部分用于巩固壮大村集体。

（三）生态效益

该项目的实施，通过充分利用自然资源，能有效缓解农村废弃物的处理难题，减少焚烧秸秆带来的大气污染，提升环境质量。秸秆饲料化利用有利于我县种植业和养殖业的高效融合，推进农业农村绿色高质发展；秸秆还田作业，能提高土壤有机质含量，培肥地力；浅旋作业使秸秆与地表土壤有效混合，蓄水保墒，能有效减少土壤水分蒸发，抑制水土流失和扬沙天气。