

## 湖南省石门县

# 点“秸”成金 探索秸秆综合利用新路径

初冬时节,在湖南省常德市石门县蒙泉镇的田野里,一台台秸秆捡拾机不停地来回穿梭,快速地将秸秆粉碎、压实、打捆,整齐有序地码在地里,等待装车。

“这些从稻田里回收来的稻草可是宝贝,机器吃进去的是草,‘吐出’来的用途多着呢……”而在石门县鸿鑫农业机械化专业合作社的车间内,工人们也同样在忙着,将这些稻草整理打包,即将发往贵州茅台镇酒厂。

近年来,石门县以2024年中央财政支持农作物秸秆综合利用重点县为契机,不断探索秸秆综合利用方式,从秸秆一烧了之到全面禁止露天焚烧,再到点“秸”成金创造效益,秸秆综合利用成为提升耕地质量、改善农业农村生态环境、加快农业绿色低碳发展的重要举措。



公司负责人董明新现场展示茅台镇所需稻草。

### 精挑细选 卖到了茅台酒厂

公司负责人董明新现场展示茅台镇所需稻草。

11月4日一大早,在石门县鸿鑫农业机械化专业合作社,一满车拉着刚收购整理好的稻草即将发往贵州茅台镇。

茅台酒制曲的主要原料包括小麦、曲霉和稻草。

“我们从事农业生产已经20年了,现在政策好,赶上了好时代,这个稻草都能换回来茅台酒了。”公司负责人董明新说,今年9月20日,自己与合作社几位同事一起,前住贵州茅台镇茅台酒产业链工厂,考察了草源需求情况。

“价格高,好的稻草每吨达到了1200元,对农业行业来说,算是非常高的价格了。”董明新回忆起了自己看到的情形,第二天中午自己在敲定了相关合作细节后,就立马赶了回来,安排部署稻草的收割。

“关键是,只要符合标准,你有多少,他们收购多少。”董明新说,这相当于吃下了定心丸。

据了解,石门县鸿鑫农业机械化专业合作社目前共有7100亩水稻种植面积,只需要在稻谷收割之时,注意稻草的长度,然后组织大量人工进行初选、精选,把质量最好的稻草扎捆,卖给生产酱香型白酒的企业制曲,酒厂对制曲稻草的要求很高,必须颜色好看、晒干到不湿不润,发霉发黑沤烂的均不收购。

正因如此,一些向酒厂供应稻草的秸秆综合利用企业都做失败了。“人工挑选稻草,全凭手上的感觉和细致的观察,才能选出好草。”

董明新说:“1万吨稻草仅能选出7000吨最好的稻草供应酒厂制曲。仅蒙泉镇,产粮面积就达12000亩,我们还可以收购周边的稻草,虽然利薄,关键做量。”

好草卖到了好的价格,那一般的稻草、秸秆呢?

石门县军档桥粮油专业合作社给出了答案。

“做牛羊饲料所需的稻草、秸秆,质量要求比用于酒厂制曲的稻草略低。”石门县军档桥粮油专业合作社负责人谢敏介绍说,“只要保证没有泥沙,无发霉、发黑、沤烂即可,秸秆的颜色不好看可以通过揉丝解决。”

在谢敏的加工厂里,现代化的机械设备将收购来的质量稍次的稻草,通过机器揉丝,除尘除泥沙、粉碎,使之让牛羊适口不伤胃,打包、装车,供应牧区各大养殖场作秋冬牛羊饲料,从10月可供应到次年青饲料出来。去年10月至今已向周边畜牧养殖场供应了100多吨秸秆。

“这些秸秆对于养牛来说是好东西,我养了20多头牛,以前都是自己到稻田里面收,除了给稻田一定的费用外,还要自己用车子拖回来,有些牛还不喜欢吃。”在易家渡镇盘山庙村,养牛大户李灰银告诉记者,以前自己每天都要想着哪里去囤草,其他事情想都不用想,主要是没时间。

“现在,只需要一个电话,牛喜欢吃的草就到了家门口,关键是还便宜。”李灰银算了一笔经济账,一个80斤左右的草堆,一头牛可以吃3天。运到家门口的费用也只需要4块钱省心又划算。

据了解,石门县高度重视秸秆禁烧,积极探索政府引导、市场运作、部门监管、农民参与的秸秆收储运模式,建设以市场需求为导

向,专业合作经济组织为骨干,政府推动,农民经纪人参与,市场化运作,多种模式互补的秸秆收储运服务体系。在夹山镇、三板桥社区、梅家河村、望仙树村等秸秆产生量大的乡镇分别建立了秸秆收储运网点。目前已扶持了8家秸秆利用企业,开展秸秆饲料化、肥料化、原料化、燃料化、基料化利用。全县重点区域秸秆资源循环转换利用基本实现全覆盖,“生态包袱”摇身变为“绿色财富”。

### 供不应求 欲扩大产能

石门县通过开展秸秆的综合有效利用,实现了秸秆饲料化、肥料化、基料化和燃料化等秸秆综合利用措施,有效地达到控制秸秆焚烧的目标,有效地减少了秸秆对环境的污染。

谢敏说,合作社回收利用各类农作物秸秆已达5年。除了大宗利用的稻草以外,收购的油菜秆销往矿山用于修复治理、电厂发电;玉米秸秆则打成草粉、草糠供应牛场或草菇种植户;花生秆是牛羊的好饲料,就地收购粉碎卖给牛羊养殖户……

正是有了这些对秸秆的综合利用,几百吨秸秆只需1天左右即可售罄。一年下来,谢敏会收购各类秸秆10万吨左右,仍然供不应求。谢敏告诉记者,目前正在合作社旁边新建两个加工点,一个是农机停放点,另一个是3000平米的秸秆饲料存储室,使秸秆加工量达到30万吨规模。

“重点还是做稻草的综合利用,毕竟,稻草一年四季均可收购,是所有秸秆中用途最广、价值最高的。”谢敏笑着说。

同样的,在石门县鸿鑫农业机械化专业合作社,几栋新建的厂房拔地而起。“我们新建了稻谷储存室、秸秆储存室,预计11月中下旬就能投入使用”董明新说到。

作为2024年中央财政支持农作物秸秆综合利用重点县的石门县,近年来,积极推进秸秆饲料化、肥料化、燃料化、基料化、原料化等利用,规模不断扩大、层次不断提升。通过推广秸秆综合利用技术,增强农民的环保意识,避免环境污染,有力推进农村生态建设。

2023年,石门县秸秆产生量43.34万吨,可收集量33.75万吨,利用率29.57万吨,秸秆综合利用率87.62%。通过建设“秸秆离田作业+收储运+五化利用”工程、“秸秆离田作业+收储运”工程、“秸秆五化利用工程、秸秆科学还田和秸秆机械化离田作业,预计秸秆离田利用量新增1.22万吨,秸秆综合利用率由87.62%提升至91.25%。

(黄刚 邹自森 文/图)

## 山西:国道336朔州段 改扩建项目全线路基贯通



资料图片

近日,随着山西应朔国道公司办公楼内电子显示屏“决战100天,路基全线贯通”倒计时归零,国道336朔州段改扩建项目,实现全线路基基本贯通目标。

国道336朔州段改扩建工程东起应县罗庄村西至朔城区东榆林北,与国道336、省道208相接,全长68.164公里,是国家公路网规划(2013—2030)60条东西横线中G336天津至神木的重要组成部分,全线采用四车道一级公路标准建设,路基宽度25.5米,设计时速每小时80公里。途经应县、山阴县、朔城区,属省级重点工程。

为了保进度、保工期,全面完成年度目标任务,应朔国道公司审时度势,于8月8日打响了“决战100天,实现路基全贯通”攻坚战,面对征地拆迁难度大、降雨频繁、有效施工期短等诸多不利因素,国道公司锚定目标、锁定任务,笃定前行,凝心聚力,同向发力。全体班子成员以“时时放心不下”的责任感、时不我待的紧迫感和“舍我其谁”的使命感,主动认领包联项目,下沉一线,及时化解工程建设的难点堵点,为了激励调动参建人员的积极性,公司开展了“2024年度阶段”劳动竞赛活动,全线形成了比学赶超超大于快上的氛围,路基建设如火如荼火热推进。项目部紧紧抓住进度、质量、安全、环保关键环节,科学安排,精心组织,倒排工期,开足马力大力推进项目;广大建设者顶烈日、冒酷暑,抢阴天、战雨天,栉风沐雨,以苦为乐,鏖战在雁门关外施工一线,用智慧、汗水铺筑路基、书写传奇。

以实干笃定前行,用汗水浇灌收获。路基全线贯通百日攻坚,时间紧、任务重,是对路桥人担当作为、攻坚克难的考验。三个多月来,全体参建人员把目标刻印在心,撸起袖子加油干,不畏艰苦、迎难而上,积极投身于热火朝天的路基攻坚战中,有的如大禹治水,三过家门而不入;有的视路如命,轻伤不下火线;有的爱岗敬业,国庆、中秋坚守岗位零休息;甚至有的同志长辈过世未能回去送终,抱憾终身。项目负责人如是说,“靠着强大的凝聚力,凭着坚强的战斗力,实现了国道336朔州段路基全线基本贯通的目标,为明年全线竣工通车奠定了坚实的基础。”

(王文军 吴杰 侯兴)

## 山西阳城: 秸秆利用率达90%

初冬时节,阳城县芹池镇南上村的田野上一派繁忙,一排排玉米秸秆迅速被“吸入”秸秆茎穗兼收机,“吐出”粉碎的秸秆,拉运装车车辆随即即将秸秆装车转运。南上村村委委员张文学说:“全村1600亩秸秆全部离田,这样既避免了焚烧秸秆,保护了生态环境,也可以改善土壤结构,提高粮食产量。”

近年来,阳城县在秸秆综合利用上不断探索,建立收储利用、科学还田、产业增值、政策扶持四大支撑体系,大力推广龙头企业带动秸秆产业化利用模式,抓实秸秆资源综合利用市场化、产业化工作,连续5年秸秆综合利用率稳定在90%。阳城县财政累计拿出2664万元,撬动社会资金1.3亿元,探索出了一条“一主三辅”秸秆综合利用的“阳城路径”,促进秸秆从“生态包袱”变成“绿色财富”。“一主”即以机械化秸秆科学还田和堆沤肥轮转换作业为主,“三辅”即以秸秆离田后进行饲料化、燃料化、基料化利用为辅。秸秆综合利用工作走在了全省前列。

眼下的阳城县,依托企业、种植大户、农机大户、合作社等新型经营主体,已初步建成乡镇秸秆收储站11个,村级收储点14个,其中大型收储站1个,最大秸秆收储能力可达2.5万余吨,辐射14个乡镇。

(董学兵)