- -

突泉县综合利用秸秆促进农民增收

编者按:

突泉县是农业大县,耕地 266 万亩,玉米种植面积 190 余万亩。秋收之后,秸秆产生量大、时间集中,如何正确处理秸秆,往往成为农业生产和环境保护的 痛点、难点、堵点。近年来,突泉县立足项目建设,趋利避害,因势利导,在秸秆禁烧基础上,广泛开展秸秆肥料化、饲料化、基料化、原料化、燃料化"五化"综合 利用,促进农业增效、农民增收,将"生态包袱"变成"金色财富",让小秸秆发挥大作用。

□曾令刚

变身牛羊

收集秸秆,粉碎打捆,运输储存…… 11月初,秋收渐近尾声,在突泉县东杜尔 基镇五一村的一处玉米田里,伴随着机器 的轰鸣声,一台秸秆打包机正在田间作 业。每隔一段距离,这台机械就会在尾部 "产下"一个秸秆包。随后,这些经过处理 的秸秆包将作为饲草,销往各养殖基地。

东杜尔基镇五一村村民侯武剑,去年 冬季瞄准商机购买了一台秸秆打包机,今 年秋收后就派上了用场,一直忙个不停。

"现在基本上是24小时全天作业,每 天能打 1200 包左右。村里帮忙协调了周 边的三个自然屯3000亩的玉米地,大约 能出 4 万多包。"侯武剑介绍说。

五一村玉米种植面积共有8000余亩, 通过秸秆打包,90%的秸秆都身价倍增。 老百姓自己养殖牛、羊,打包后的秸秆稍 作加工就能变为饲草料,不仅解决了禁烧 问题,又减少了环境污染,留住了蓝天白

"以前是不敢烧,现在是舍不得烧。 这些秸秆饲草可是养殖户眼中的'宝',通 过机械化收储还为养殖户降低了饲料成 本。"五一村党支部书记吴恩利兴奋地说。

突泉县是农业大县,年产秸秆100多 万吨。近年来,突泉县持续加大对秸秆农 机补贴购置力度,通过政府牵头,引导涉 农企业、合作社采用新技术、新装备,逐步 完善现有秸秆收储运体系,形成一条低碳 环保、农民增收、企业增效的秸秆综合利 用"生态循环链"。近几年,全县共购人、 引入秸秆打包机 400 余台,不仅为秸秆焚 烧找到了新出路,也为农村人居环境整治 奠定了基础。

"以前秸秆没人要,现在得花钱买,一 亩地 10 到 15 块钱。目前秸秆处于供不 应求的状态,只要你打出包,就有人要。" 突泉县兴隆山农业机械化种植专业合作 社负责人刘付说。

据介绍,合作社负责人刘付是突泉县 最早一批做秸秆收购的,从事秸秆转化行 业已经15年了。在合作社的院子里,一 排排黄贮饲料整齐地排列着。今年,突泉 县兴隆山农业机械化种植专业合作社大 概能生产2万多吨青贮和1万多吨的黄 贮。这不仅让废弃秸秆"变废为宝",也为 秸秆找到"新归宿",同时还为农户带来了 新收益。

□王莹

秸

离

田

变

身

环

新

能

源

"以前我每天都得起早掏煤 灰、生炉子,灰尘特别大,弄得厨 房和院子里都是灰。现在用上 了秸秆颗粒燃料,填满炉子后不 仅能持续燃烧半天左右,产生 的灰渣还特别少,取暖效果也很 好。"突泉县太平乡赛银花村村 民刘洪海说。

环保颗粒燃料让秸秆有了 好去处。村民们把废弃秸秆都 供给了突泉县瑞尔生物质能源 开发有限公司,让秸秆枯木"变 废为宝"。公司在转化废弃秸 秆、生产生物质成型燃料及饲料 方面经验丰富、技术精湛。自 2017年开始,突泉县瑞尔生物 质能源开发有限公司就相继与 县城周边乡镇的农户达成协议, 每年冬闲时,田地里废弃的秸秆 由公司进行打包处理,不仅减轻 了老百姓的劳作负担,也让公司 获得了充足的可燃颗粒生产加 工原料。

"我们打包队一天能打包玉 米秸秆 300 吨左右,把秸秆拉回 厂子,通过加工生产转化成可燃 燃料。"正在打包的驾驶员钟立 新介绍。连日来,太平乡道路两 旁的耕地里很是热闹,机器声隆 隆作响,突泉县瑞尔生物质能源 开发有限公司的打包队正在对 农田残留秸秆进行打包。

与此同时,突泉县瑞尔生物 质能源开发有限公司的秸秆加 工生产车间内也是热火朝天,三 条生物质燃料生产线正在加紧 生产运行。

"秸秆通过粉碎、烘干、制粒 后制成可燃烧秸秆颗粒,它的热 能与煤炭相当,价格却比煤炭每 吨便宜100元。" 突泉县瑞尔生 物质能源开发有限公司总经理 张宇欣介绍,成型的可燃秸秆颗 粒具有清洁环保、成本低廉、储 运方便、高效节能、适用性强等 特点,主要销往山东、河北、河南 等地。2022年以来,公司销售 秸秆颗粒燃料8万吨。



青贮包



外地客商收购打包好的秸秆包



亿民生物利用秸秆生产有机肥



秸秆变身牛羊营养餐

□张丽莎

秸

变身有

机

"我们从各村回收秸秆、羊粪等原 材料,不仅解决了周边村屯秸秆露天 焚烧废弃、粪便污染等问题,还为村 民提供有机肥,改善土壤结构,使农 业提质增效。"内蒙古亿民生物科技 有限公司负责人包宝山向笔者介绍

内蒙古亿民生物科技有限公司位 于突泉县永安镇,是一家种养结合的 新型企业。公司通过购买或用有机 肥置换,从农户获得秸秆、羊粪等原 料,通过高温腐熟的方式,将羊粪中 的虫卵、杂草、细菌等污染物抑制掉, 再通过微生物处理,让秸秆转化成高 标准的有机肥。

11月2日一大早,永安镇四家子 村村民闯加财将自家地里剩的最后 一部分秸秆送到了内蒙古亿民生物 科技有限公司,这样到了明年春耕就 可以置换需要的有机肥。

"别看现在这些秸秆粉碎后堆在 这里,我们还有后续的加工。通过加 入益生菌对秸秆加热发酵,待到发酵 成熟后按照一定比例添加牲畜粪肥, 就能生成绿色有机肥料。"包宝山说。

据了解,农户将自家的秸秆送到 公司有机肥厂,每吨可兑换有机肥 200公斤;牲畜粪便运输到公司有机 肥厂,每吨可换有机肥400公斤。企 业每年采购村民秸秆14万吨,羊粪6 万吨,从当地采购的原材料占所需原 材料总量的90%以上,建立了可靠、 稳定的利益联结机制,打造了"种植、 养殖、加工、废弃物产业化利用"的循 环经济模式,切实解决了秸秆露天焚 烧、粪便再污染等问题。

秸秆置换有机肥的方式,带动了 全县农机合作社大量收购农作物秸 秆。不仅提高了农业机械的利用率, 秸秆收获运输还可从中获得收入。每 年收购25万吨秸秆,秸秆收获运输的 组织和个人可获利 1000 万元。同时 带动了200人就业,扩大有机农业种 植面积50万亩。农家肥的还田利用, 大大提升了耕地有机质的含量,培肥 地力,促进增产增收,防止病虫害传 播蔓延,具有较高的经济效益和社会

秸秆变身鲜蘑"培养基"

