

全市秸秆综合利用率已连续3年稳定在96%以上,利用率高于全国平均水平——

一切“秸”有可能

文/记者 史舒频 陆晓芬 摄/记者 陆晓芬

农作物秸秆被称为“另一半农业”。眼下，又是一年秋收正如火如荼。当粮食颗粒归仓后，秸秆也开启了全新旅程。

从田间焚烧的“老大难”到循环经济的“香饽饽”，市农业农村局最新数据显示：湖州秸秆综合利用率已连续3年稳定在96%以上；今年底争取离田利用率突破40%。在前不久召开的全国饲料化利用现场推进会上，南浔区分享了“秸秆变肉”实践经验，为与会者打开了思路。

为与会者打开了思路。

连日来，记者踩在秋收的田埂上，一路探寻秸秆的“逆袭”之路，感受湖州沃野深耕生态农业、推动绿色转型的澎湃动能。

从“田埂草”到“湖羊粮”

走进南浔区旧馆街道，连片的金色稻浪一路铺展，粗壮的茎秆托举着饱满的稻穗，在阳光下泛着生机。高标准农田里，农机手正驾驶着秸秆打包机来回穿梭，不一会儿就“吐”出一个个圆草捆，整整齐齐等待装车。

不远处的标准化秸秆收储中心，南浔区源丰家庭农场负责人朱新华正喜滋滋地接收着成捆的秸秆，经过粉碎和科学配比后，将成为养殖场5000多头湖羊的营养餐。“青贮秸秆可是绿色食品，比起吃普通饲料，吃青贮料的湖羊

肉质更加鲜美，也更卖得起价格。”朱新华告诉记者，整个秋收季已预定了400吨水稻秸秆，全年要消耗各类秸秆2000多吨。

南浔是作物种植和湖羊养殖大区，年产生秸秆约11.2万吨，湖羊饲养量超30万只。为解决秸秆“何处去”与羊饲料“哪里来”的双重难题，当地将秸秆饲料化作为突破口，推进“秸秆变肉”综合利用。眼下，已形成10个标准化秸秆收储中心+43家规模羊场收储主体+165个村级收储点的空间布局，年秸秆收储利用能力突破5万吨。

这段时间，在当地各级农事服务中心，省农科院、浙江农林大学等科研院所校企合作组建的专家服务团队纷纷入驻，向养殖户推广秸秆青贮、黄贮等实用技术。与此同时，政策红利也持续释放，先后出台《高质量推进农作物秸秆综合利用的实施意见》等文件，整合财政资金超1.5亿元，重点向湖羊主产镇倾斜。依托这笔资金，当地完成了2.7万亩农田宜机化改造，让秸秆收割、打捆更高效。

“秸秆要变废为宝，政府统筹引导是关键。我们从制度、资源、技术三方面发力，构筑一张覆盖全区的秸秆收储用网络，让秸秆饲料化这条路走得稳、走得远。”南浔区农业农村局畜牧渔业与农机管理科负责人金敏华说。



秸秆卷

利用率高于全国平均水平，是否意味着遥遥领先？

据研究秸秆综合利用课题的湖州师范学院“两山”理念研究院教授张建国分析，从数据来看，湖州秸秆整体利用率较高，但与国内外先进水平相比，仍有一定差距，主要体现在离田利用率偏低、高值化利用不足、盈利点较少等问题。

记者了解到，一方面，湖州秸秆综合利用主要以还田为主，与先进省份安徽的产业化利用量占比（58.55%）相比，还有很大提升空间。另一方面，利用方式仍以肥料化和饲料化的初加工、低值利用为主，在生物基材料、生物炼制等前沿领域还有很大的追赶空间。

“当前制约秸秆高值化利用的主要瓶颈在于技术成熟度和经济可行性。”张建国指出。

为此，湖州正在积极破局。一方面，加强收储运体系建设，到今年底将累计建成省级标准化农作物秸秆收储中心16家、区域性秸秆收储中心42家，解决“谁来收、哪里存、如何运”难题；另一方面，培育市场化利用主体，新培育年利用秸秆1000吨以上的科技型主体5家，推动秸秆利用从“政府主导”向“市场主导”转变。

同时，政策支持体系也在不断完善。除现有秸秆收储补贴外，湖州正在研究制定秸秆综合利用产品补贴政策，对使用秸秆生物质燃料、秸秆有机肥等的企业等给予适当补贴，培育秸秆产品市场。

从“一烧了之”到“点草成金”，湖州秸秆综合利用正在经历从量变到质变的关键跃升。“未来将着力构建‘收集、转运、加工、利用’一体化的秸秆循环产业体系。”周婷认为，今年中央一号文件提出“支持秸秆综合利用”，从“能用”到“好用”，再到“高值化利用”，湖州正在探索一条具有地方特色的秸秆全量化利用路径。

秸秆饲料化



秸尽其用,有多少种可能?

日前，安吉县天子湖镇良朋村的千亩稻田里，种粮大户胡伟看着收割完毕的田地，立即驾驶着崭新的秸秆打捆机下田作业。

“光是这些秸秆就是一笔不小的收入。”胡伟给记者算了一笔精细账：打捆好的秸秆卖给附近的安吉彩虹绿化工程有限公司，每吨能卖270元。此外，政府还对秸秆收储进行补贴，每吨120元。“这样一来，处理秸秆从纯支出变成了净收益，我们当然乐意。”

跟随“稻秸卷”，记者来到安吉彩虹绿化工程有限公司厂房内，成捆的秸秆被送入大型设备，与其他农业有机废弃物混合、粉碎，最终生产出用于边坡复绿的专用材料。公司负责人邓鸣本身也是种粮大户，对秸秆问题有着切身体会，“以前为处理秸秆发愁，现在琢磨的是怎么收到更多秸秆。”

在湖州，秸秆的跨界之旅远超人们想象，其价值发现的过程，正是一条产业链不断延伸、重构与增值的过程：

吴兴区创新推出“黑水虻虫砂+秸秆”生态循环项目，将秸秆与黑水虻产生的虫砂、餐厨垃圾等在密闭式堆肥反应器内发酵，仅需7至9天，就能转化为高价值的优质商品有机肥；

长兴县长欣生物质能源加工厂，将原本松散的秸秆高温高压锤炼，变身为

能量密度高、易于运输储存的生物质燃料棒，成为替代煤炭的清洁能源；

德清县食用菌种植户将秸秆与棉籽壳按比例混合，制成蘑菇栽培基料。秸秆基料透气性好，持水性强，种出的蘑菇产量提高15%，而且品质更好；

……

“目前，湖州已基本形成了肥料化、饲料化、基料化、能源化、原料化‘五料化’并举的秸秆综合利用格局。”市农业农村局生态与能源中心主任周婷介绍，湖州已率先实现国家级秸秆综合利用重点县全覆盖，利用率高于全国平均水平。



送服务到帮扶基地
记者 朱琳琰 通讯员 陈艺鸣 摄



秸秆离田



打捆小麦秸秆
记者 吴拯 通讯员 邹晨 摄

