

点草成“金” “绿”动田间

编者按：

当田野迎来丰收,随之产生的农作物秸秆成为困扰乡村的“甜蜜负担”。如何为这些田间“废弃物”找到出路,是检验农业现代化水平与乡村可持续发展能力的一道考题。

近年来,全省多地正用生动的实践交出精彩答卷。从余杭的“玉琮草垛”到上虞的“营养面膜”,从瑞安’s“草菇盛宴”到义乌对一根甘蔗的“吃干榨净”,从桐乡的“湖羊营养餐”到遂昌远销西藏的“高原硬通货”——在政策、市场与科技的共同催化下,农作物秸秆正上演着华丽的“绿色变身”。

余杭:秸秆变成“玉琮”

近日,在杭州市余杭区鸬鸟镇前庄村拾古为新非遗创新中心,冒出一个个形似良渚玉琮的秸秆草垛,吸引着游客视线。

秸秆版“良渚玉琮”的设计出自余杭鸬鸟镇手艺人任磊,他介绍:“我们发现收秸秆包的形状和良渚玉琮内圆外方的特点契合,所

以想到了做这样一个装置。之后,秸秆还可以回收利用,回归到田头作为肥料。”

这一创意不仅展现了非遗与现代农业元素的巧妙融合,也反映出余杭区在农作物秸秆综合利用方面的积极探索与实践。

今年,余杭区按照生态优先、

科学还田、高效离田的总体思路,制定了农作物秸秆综合利用提升行动方案,构建“11个镇街+116个行政村+处理企业”三级秸秆收储运体系,形成秸秆利用肥料化、饲料化、基料化、原料化、能源化“五化”模式,有效提升了农作物秸秆综合利用水平。

瑞安:“绿色链条”助增收又环保

近日,走进瑞安市桐浦镇的九益久循环农业科技有限公司,一幅繁忙而有序的生产景象映入眼帘。



帘。工人将发酵完成的基料均匀铺放在菇架上,再将其转入智能化菇房。只需约20天,鲜嫩肥美的草

菇就可迎来丰收。而这些看似普通的“土壤”,实则是秸秆经过预湿、发酵等一系列工艺精心处理后形成的基质和有机肥。

“我们精心构建了‘秸秆—菌菇—菌渣—有机肥’的生态循环链条,实现了资源的高效利用与价值的最大化提升。”该公司负责人谢修福介绍,通过这一模式,每年能消纳5000吨秸秆,产出68吨鲜草菇,直接经济效益约175万元,同时每年可减少碳排放约9000吨,产出的优质有机肥可替代约90吨化肥。

值得一提的是,该项目探索建立了“秸秆换菇”“秸秆换肥”模式,公司以每吨500元的价格回收秸秆,仅这一项就带动农民增收260万元。

桐乡:“生态包袱”成“绿色财富”

“湖羊饲料已预定超1000吨了!”盯着手机里不断刷新的订单消息,桐乡市乌镇镇秸秆综合利用中心负责人张培荣长舒一口气。

作为鱼米之乡,桐乡一年产出的水稻和小麦秸秆曾是挥之不去的困扰。今年6月,乌镇镇秸秆综合利用中心正式投用,这座占地21亩的“秸秆变身工厂”,让秸秆实现了华丽蜕变。

走进中心车间,三条生产线正开足马力运转,一捆捆刚从田里运回来的干湿“草罐头”顺着传送带进入生产线,经过粉碎、压缩、层层包裹等工序后,摇身一变成为两类

抢手产品:一类是供电厂使用的初级燃料,另一类则是经过科学处理的牛羊“营养餐”。

“我们的秸秆饲料一吨卖450元,比外地同类产品便宜150元以上!”张培荣的微信里早已添加了32家周边牛羊养殖大户,“就地取材的饲料新鲜,养殖户认这个品质。”

张培荣算了笔账:刨除原料、人工等成本,一吨饲料秸秆能赚150元。今年第一批稻麦秸秆在厌氧处理时就被预订一空。自10月底水稻进入丰收季,中心抢抓晴好天气加快秸秆离田,预计到12月10日,可回收秸秆约1万亩,重量

近5000吨。

秸秆离田,是生态与经济的双重选择。前不久,乌镇种粮大户潘云峰就急匆匆打来电话:“田里的秸秆犁不碎、埋不深,油菜根本没法种!”中心立刻上门打包清运,一茬茬秸秆顺利离田,地里的油菜种子总算能在松软土壤里“畅快呼吸”了。

“先拿下乌镇2万亩稻田的1万吨秸秆离田任务,接下来逐步覆盖周边乡镇。”张培荣表示,中心会不断更新设备,全力实现适合本地的机械化收储。未来还计划上线数字化管理平台,实现全流程在线监控。

上虞:上山覆绿 入厂生“金”

喷播机将掺入秸秆纤维的褐色基材均匀喷洒在坡面上,为裸露岩土覆上一层“营养面膜”。在绍兴市上虞区,这样的边坡覆绿场景,正是当地将秸秆“变废为宝”的生动实践。

“我们刚完成了覆卮山景区1万多平方米的边坡覆绿,最近订单很多,秸秆加工的草纤维基材特别畅销。”浙江永企复绿有限公司负责人周永良介绍,公司今年成立秸秆回收服务公司,不仅为周边5000多亩农田秸秆找到出路,也结束了基材外购的历史。

秸秆能高效离田,离不开政策推动和机械化支撑。今年,上虞区推行稻麦秸秆免费打捆离田,对服务面积200亩以上主体,给予每亩80-90元奖励,最高可奖60万元,有效激发了各方积极性。在该区上浦镇东山村,全自动打捆机在收割后的田里来回运作,日均处理50亩,为农户省下人工收集的繁琐。

收上来的秸秆去哪了?全区构建起“村—镇—区”三级收储运体系,已形成村级应急收储点全覆盖,还有16个镇级收储中心、6个

区域性农作物秸秆收储中心、1个省级标准化农作物秸秆收储中心,为秸秆利用打下基础。

利用方式也日趋多元。除作为边坡覆绿基材外,秸秆还可加工成有机肥、动物饲料、生物质燃料等,覆盖笋园以保水控草,甚至“变身”水稻育秧基质。上虞区胡家埭省级农事服务中心负责人沈叶剑表示,以往每年需花20多万元外购育秧生物基质,如今用秸秆自制,新添秸秆搅融机“两季即可回本”,同时解决冬闲期工人没活干的问题。

义乌:把甘蔗“吃干榨净”

眼下,义乌等地甘蔗种植区迎来一年一度的榨糖季。如何处理成堆的甘蔗头、叶和渣等废料,成了蔗农们头疼的问题。

义乌市上溪镇甘蔗渣生态化处置利用中心,通过饲料化为主、燃料化为辅等途径,把一根甘蔗“吃干榨净”,大力提升“一根甘蔗”的综合效益,全面延长蔗糖产业链。

近日,在上溪镇甘蔗渣生态化处置利用中心,只见货车满载甘蔗废料从周边村庄驶来。在占地1500平方米的厂房内,堆料区、生产区和产品区等划分清晰。加工生产线上,粉碎机、搅拌机、挤压机和打包机等正有条不紊地运行。

“周边义亭镇的西楼村和先田村都已开始榨糖了,今天上午运回来差不多60吨甘蔗废料。”司机沈国平介绍,接下来一个多月都会很忙碌。

厂房堆料区内,工人们正在对甘蔗废料进行分类。“甘蔗渣饱含水分和糖分,是制作青

贮饲料的优质原料,新鲜的甘蔗叶和甘蔗头也不错,我们会按照比例把甘蔗渣和叶混合,经过‘粉碎—搅拌—发酵’等工序,制作成青贮饲料后再打包、发货。”中心负责人裴员才介绍,500公斤甘蔗榨汁后预计会产生约150公斤甘蔗渣,甘蔗渣饲料适口性好、营养丰富、利于长期保存,一直是四川、安徽、内蒙古等地养殖场的抢手货。部分甘蔗废料因堆放时间过久等原因易导致霉变,通过增加晾干、制棒等工序,制作成燃烧棒和燃烧颗粒等生物燃料,因其热值高、排放量少,深受榨糖厂、发电厂和水泥厂欢迎。

“上溪镇的甘蔗种植面积达1000亩,按照每亩甘蔗约0.5吨甘蔗叶(包含甘蔗尾)计算,每年产生的甘蔗叶就达500吨。”上溪镇副镇长叶俊飞说,随着项目市场化运营,甘蔗渣生态化处置利用中心已实现经济效益与社会效益双赢。

遂昌:田间“废料”变“硬通货”

近日,在遂昌县三仁畲族乡标准化农作物秸秆收储中心,秸秆处理设备正隆隆作响,源源不断地将从农田运来的水稻秸秆粉碎揉丝压缩加工成每捆为30公斤左右的饲料包,随后,工人们迅速将其套袋,加紧送上大货车。

转眼间,满载30多吨货物的车辆已经启程,运往西藏拉萨市当雄县。这些在遂昌制种田随处可见的秸秆废料,经精细化加工处理后,成了一捆捆饲草,将在几千里外的青藏高原“大显身手”。

“以前,这些秸秆既难处理又没收益。”三仁畲族乡小忠村党总支书记程卫星坦言,“如今,通过收储中心的分类加工,秸秆产品可以销往全国各地。目前,我们1吨秸秆的收购价能达到260元,等于把过去巡查秸秆焚烧的执法开支变成了实实在在的收益。”

通过收储中心的各个环节,秸秆经过科学分选,走向不同“岗位”:品质优良的成为一捆捆饲草和草纤维,饲草供应牛羊养殖场,草纤维用于基础设施建设等工程中的边坡绿化;其余的以及饲草和草纤维的边角料则作为有机肥和供热原料。而这次发往西藏的30多吨饲料包,正是瞄准了当地牧区冬季饲草储备的需求。

“我们不单服务本地,更把视野投向远方。”程卫星介绍,去年他们已开拓了甘肃、宁夏等地的市场,今年更是首次将产品销往西藏,西藏订单预计将达到3000-4000吨。

一边是高原牧区亟需越冬饲草,一边是南方稻乡苦于秸秆处置,跨越千里的秸秆“绿色长征”恰好破解了两地难题。曾经的“田间废料”正不断转化为“绿色财富”。

本报综合

