

浅谈平昌县农作物秸秆“五化”综合利用现状、可采取措施及前景分析

李廷梅

（作者单位：636400四川省平昌县土壤肥料站）

本文主要对平昌县农作物秸秆的利用现状、可采取的措施和前景展望进行分析，并详细阐述。农作物秸秆利用主要有肥料化、饲料化、燃料化、基料化和原料化五种，根据当地秸秆利用实际，选择适当的措施，例如加强政策扶持和资金投入等，农作物秸秆综合利用一定会取得明显的成效。

农作物秸秆是一种可再生的生物资源，并在生活中发挥着多种用途。因为农作物秸秆具有数量大、品种多、分布广的特点，一旦处理不好就会造成环境污染。所以应引导农民加大秸秆资源的利用效果，以减少环境污染，促进农业循环发展，增加农民收入。

一、平昌县农作物秸秆利用现状

平昌县位于四川省东北部、米仓山南麓，系全国扶贫开发工作重点县、全国百万生猪调出大县、全国第二批双创示范基地、全国十大魅力茶乡。全县幅员2229平方公里，辖28个镇、3个街道办事处，总人口101万人，有农业人口72.85万人。平昌县主要农作物有水稻、小麦、玉米、油菜等，全县全年农作物秸秆理论产量约49.67万吨（折算干重，可收集量），可收集的农作物秸秆量约40.11万吨。预计在未来的5-10年，平均每年有40吨农作物秸秆可以利用。目前，平昌县的农作物秸秆利用方式主要有以下几种：

1、肥料化

从目前平昌的农作物秸秆的利用来看，秸秆直接还田是秸秆肥料化的主要途径，这种方式操作简单，最容易推广。其次是秸秆工厂化生产有机肥，将秸秆和畜禽粪便按照工艺技术科学配比混合，在发酵池中发酵腐熟，并添加其他配料制成具有商品性质的有机肥产品。我县有平昌县玉鹿农业发展有限公司、平昌县万通达生物科技有限公司两家有机肥生产企业，年消耗农作物秸秆达1.5万吨。

2、饲料化

秸秆饲料化也是我县农作物秸秆利用重要方式。平昌县肉牛饲养量大，具备利用农作物秸秆作饲料的优势。秸秆饲料化是指将农作物秸秆直接喂养或通过青贮、黄贮、微贮等方式加工成饲料用于畜禽养殖。我县有四川金犁田园农业发展有限公司、平昌县佳欣养殖专业合作社、平昌县九云牧业有限公司、平昌县天众牧业有限公司等大型养牛场，年消耗农作物秸秆达3万余吨。

3、燃料化

秸秆燃料化主要是农户将农作物秸秆作为燃料进行生产生活 and 秸秆炭化及产品后续加工。平昌县除了农户将水稻、玉米、油菜等秸秆作为生活燃料外，引进了秸秆炭化企业平昌灵峰农业开发有限公司，通过干馏炭化工艺将各种农作物秸秆转化成固体产物—生物炭、气体产物—生物质天然气、液体产物—秸秆醋液和焦油，从根本上解决农作物秸秆的一体化利用方式。根据企业规模和工艺设备，每年可利用各类作物秸秆1.5万余吨。

4、基料化

农作物秸秆基料化主要包括：食用菌生产栽培基质，植物育苗与栽培基质，动物饲养过程中所使用的垫料，固体微生物制剂生产所用的吸附物料等。平昌县发光猕猴桃种植专业合作社拥有一个2000平方米以上的大棚用于种植食用菌，年可消耗利用水稻秸秆等农作物秸秆2000余吨。

由于目前平昌县的农作物秸秆利用途径不多，局限于农户和部分企业自行利用，消耗量有限。还有大部分农户觉得秸秆还田后土地难以耕作，秸秆焚烧就成了政府的棘手之事。因此如何真正意义上提高农作物秸秆利用，是政府亟待解决的事。

二、提高秸秆综合利用率可采取的措施

- 1、加强监督巡查，纳入政府年终绩效考评。在关键时节开展秸秆禁烧及综合利用巡查，并将巡查结果纳入全年对乡镇目标考核任务。政府还应出台一些奖补措施，提高农民利用秸秆的积极性和主动性。
- 2、创新秸秆利用模式。不断总结现有的秸秆主要利用方式肥料化、饲料化、燃料化和基料化经验，并积极探索出新的综合利用方式。根据地形田块分布等实际，对利用方式综合创新，分区域确定秸秆的主要用途，统筹产业布局和利用项目。
- 3、加大政策扶持和资金投入。对于秸秆收储利用企业、合作社政府应给予必要的政策扶持，并指派秸秆综合利用的技术人员到企业给予技术指导。通过招商引资的手段，吸引更多的社会化组织参与到秸秆综合利用工作中来，逐步形成以市场为导向、企业为主体、农民积极参与的秸秆收储利用长效机制。

三、平昌县秸秆综合利用前景分析

平昌县作为一个农业大县，农作物秸秆丰富。根据目前农作物秸秆的一个利用现状，结合我县农业发展主导趋势，以及在秸秆禁烧工作的高压态势下，秸秆肥料化、饲料化是我县秸秆利用的主要方式。

从长远来看，要切实的提高全县秸秆综合利用率，仅靠当地一些企业合作社和农户利用秸秆是难以长期稳定的。政府应该建立一些保障机制和补贴机制，引进一些原料化、燃料化利用秸秆的企业加入到我县秸秆收储利用工作中来；同时发展我县的食用菌产业，将农作物秸秆基料化利用，然后使用过的菌包又可以循环利用到有机肥生产中。最终达到秸秆“肥料化、饲料化、燃料化、原料化、基料化”五化利用秸秆，确保全县的秸秆综合利用率在94%以上。

总之，合理开发利用农作物秸秆，不仅能减少秸秆焚烧保护环境，也能环境目前我国能源经常的压力。但是目前我县秸秆利用局限于部分企业和部分农户，造成了大量秸秆资源的浪费。因此我县相关政府职能部门应当加大宣传秸秆禁烧及综合利用工作，加强对有关技术推广人员的技术培训，从而提高全县秸秆综合利用率，减少能源的浪费消耗。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/192693.html>