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、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。我县有四川金犂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和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内容包括：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务。

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势态下，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