秸秆生物质能源利用措施探析

□梁先锋

（江苏省涟水中等专业学校江苏淮安223400）

摘要：在农村经济快速发展的背景下，秸秆失去了原有的作为燃料及盖房原料的价值。长期以来，焚烧是农民处理秸秆的一个主要方式。焚烧秸秆存在诸多弊端，要减少焚烧秸秆行为，政府应变禁止为引导，变“挥大棒”为“动脑筋”，引导农民合理利用秸秆，将秸秆变废为宝，让秸秆充分发挥其生物质能的价值。

1农村秸秆资源利用的意义及现状

我国作为一个农业大国，农村每年的秸秆总量超过6亿t，如果能合理开发并利用秸秆这种重要的生物质能资源，不仅可以保护和改善环境、促进生态的良性循环，还对我国养殖业的发展具有重要意义。秸秆可以代替部分化石燃料，产生沼气、酒精等清洁能源，在一定程度上解决能源短缺问题。鉴于焚烧秸秆带来的严重危害，各地政府出台了多项措施。在各种宣传口号的引领下，有关部门以监督检查、罚款、追究刑事责任为主要治理措施，严查焚烧秸秆的现象，但焚烧秸秆行为依然存在。所以，为人民服务不仅要“挥大棒”，更要“动脑筋”，要引导农民、变堵为疏，从百姓的利益出发，引导农民更好地利用随处可见的秸秆资源，变废为宝。

2农村秸秆利用推广措施

为了引导农民合理利用秸秆这一重要的生物质能资源，各地政府部门应该在认真研究当地工、农业发展情况的基础上，探索合理利用农作物秸秆的新途径，加大秸秆的开发力度，制定与我国《可再生能源法》相配套的激励政策，鼓励农民、企业综合利用秸秆，推进农作物秸秆综合利用的产业化进程，让农民和相关企业尝到综合利用秸秆的“甜头”，充分调动其积极性。各地政府还应该加大宣传力度，组织相关技术力量“送宣传下乡”“送技术下乡”，引导农民认识秸秆资源的重要作用及多样化用途，帮助他们了解焚烧秸秆是一种浪费资源、破坏环境、不利于农业发展的错误行为[1]。只有在政府部门多项举措并举的情况下，农村秸秆才能得以有效利用。

3秸秆利用技术

3.1转化为饲料

一方面，为大力发展现代农业，滁州市将畜牧业作为农业特色产业中的重点开发扶持项目。由于滁州市的畜牧业发展良好，所以政府可以引导农民将秸秆作为牛、羊的优质饲料。另一方面，氨化秸秆是增加秸秆粗蛋白质含量、增强适口性、提高食草动物的采食量、提高动物消化率的重要方法，其中堆垛法有极高的推广价值，且成本低、操作程序简单。

堆垛法氨化秸秆的技术要领如下。秸秆氨化的适宜温度为20～30°C，柔软的秸秆可以铡为2～3cm的碎秸，高大、粗硬的秸秆可以铡成1cm左右的碎秸。控制秸秆的含水量时，也应该根据氨源的不同而有所区别。比如用液氨作氨源时，应该将秸秆的含水量控制在20%左右；如果将尿素或者碳铵作为氨源，则应该将秸秆的含水量控制在40%～50%。液氨的注入量应该控制在秸秆干物质量的3%，如用尿素氨化，则需尿素40～50kg/t，将其溶于400～500kg清水中，逐层喷洒。

3.2用作肥料

除了将秸秆作为饲料，推动本地畜牧业发展之外，就地处理秸秆，让秸秆成为改良农田的肥料，也是合理利用秸秆的一个重要途径[2]。

3.3用作燃料

将秸秆作为燃料，服务电厂，也是有效杜绝焚烧秸秆现象的一条重要途径，可以为我国带来显著的环境效益。政府可以引导农民将秸秆制作成草饼，供给生物质发电厂，既避免了焚烧秸秆带来的各种弊端，又解决了生物质发电厂面临的燃料收、储、运困难的问题，还可以帮农民增产、增收。

4结束语

面临世界范围内能源紧缺的现状，可再生资源将成为世界能源消费的主流。秸秆作为农村重要的生物质能资源，其价值是不可估量的。政府部门在农民焚烧秸秆的问题上，应变堵为疏，将宣传、引导和技术扶持相结合，将综合利用秸秆变成农民的自觉行为。

参考文献：

[1]王滨杰.秸秆综合利用与农业生态环境保护探究[J].农业与技术,2018,38（23）:47-48.

[2]陈学文.谈农作物秸秆的综合利用[J].农机使用与维修,2018（10）:78.

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/149698.html