

秸秆综合利用现状及发展对策分析

赵正文

(作者单位：461000河南省许昌市农村能源管理工作站)

一、秸秆的产量及利用现状

许昌市是一个拥有高产量农作物的城市，每年小麦、玉米、花生、棉花、豆类、红薯等产出的秸秆量非常的多。而近些年，随着秸秆的量越来越多，它的用途也还只是简单的化肥利用、畜生饲料、燃料化利用、秸秆沼气利用这些，并没有更多的利用途径和利用方法。以前，为了处理秸秆，农民都是通过利用焚烧来进行处理的，而秸秆的燃烧却有着巨大的危害，它在燃烧的过程中会释放大量的浓雾、烟雾，对农村的环境有着很大的影响，而许昌市的秸秆产量因农作物的原因产量非常的高，所有经常会有农民为了处理进行焚烧，导致农村环境污染。

二、秸秆的利用效果不明显

当前秸秆的利用效果质量参差不齐，这就导致了农民并不会去刻意地学习了解秸秆的利用途径，导致许昌市秸秆产量过剩，严重污染环境。而由于农民对秸秆污染的认识度不够，对农作物秸秆的各种利用方法不熟练，降低了农民对秸秆的利用热情，秸秆的体积较大、收集运输成本较高，使得秸秆利用率低，导致秸秆出现大量的滞留。而秸秆的市场机制也不够完善，秸秆的市场运作水平较低，造成秸秆资源未能够很好地得到综合利用。同样处理秸秆的基础设施也不够完善，所以秸秆的燃烧成为农村的普遍现象。

三、重视秸秆的利用

为了能够更好地利用秸秆，避免秸秆再次污染环境，国家通过科研人员对秸秆进行了研究，深入研究了该如何综合有效地利用秸秆资源，来提高秸秆资源的利用率。秸秆的主要组成就是木质素，而秸秆作为一种木质纤维非常丰富的生物质资源，不仅成本低，存量还十分丰富。根据相关资料的查阅，我们知道在全国范围内，许昌市秸秆的产量就达到了414.14万t，而因为许昌市对秸秆的利用方式较少，利用率低，导致相当多的秸秆出现被废弃或焚烧，不仅污染了农村环境还造成了资源的浪费。

四、秸秆的使用情况

现在我们利用秸秆最多的方式就是还田，根据2019年的综合数据显示，使用秸秆还田使用的相对量是62.63%，用于饲料的相对量是11.53%，其他利用方式的相对量都不超过5%，而焚烧丢弃的相对量则高达12%。那么秸秆的利用就是还田 饲料 焚烧丢弃 其他利用方式，这就表明，秸秆在别的利用途径还是没有得到很好地利用，除了用作于还田和饲料，其他秸秆大多数都会被焚烧或丢弃，不能够很好地得到利用。

而还田的使用方法则分为两种，一种是直接还田（占比率为59.73%）和堆肥（占比率为2.90%），在平时的农作物收获中，农民则是通过利用联合收割机将秸秆粉碎直接抛洒到农田，这样不仅简单省力，还能够增强地力肥力。在饲料的使用中，最简单省力的就是通过直接饲喂，但是这样不利于牲畜的消化，还有可能造成牲畜吸收不全面。而利于牲畜消化吸收的饲料方式，不仅增加成本，还制作工序繁琐。那么其他的利用方式呢，1、能源燃烧，能源燃烧需要根据当地的情况而定，例如，山区丘陵的能源燃烧率高达23.57%，而平原地区的能源燃烧率则低为5.06%，如此巨大的能源燃烧差距，让秸秆在能源燃烧这一方面不能很好地得有效地利用。2、工业原料，秸秆因为含有丰富的木质素，所以可以作为很多物品生产的原材料，例如，造纸工业的原料，建筑装饰工业的原料，生产可降解包装的材料等等，但是并不是所有地区都能够很好地利用秸秆，秸秆体积大，运输成本高，所以导致秸秆无法很好地被利用起来。3、食用菌的原料，因为秸秆中含有大量的碳、氮及丰富的矿物质可以很好地帮助菌类进行生长，将秸秆粉碎后，则可以运用于平菇、香菇、金针菇等大量菌类的培养基料，更甚至来生产各类食用菌，但是由于秸秆的产量地大多都来自农村，而农村只有极少数的拥有相对应的培养器皿，培养工具，培养手段，所以很难将秸秆作为食用菌的原料来进行利用。

五、在利用中出现的问题

虽然秸秆在还田技术中占有一定的利用率，但是大多数农民还是不能够很好地将秸秆进行利用，例如：配方施肥中的配比量能否很好地和除虫剂、除草剂进行融合，喷施量是否精准，怎么解决秸秆在还田以后不易腐烂，影响下一批

农作的播种质量问题，这些问题的存在，严重地影响到了实施水平和效果。想要解决存在的问题，就需要运用秸秆还田机，但是机器价格偏高，使用率也很低。虽然秸秆在还田技术中使用率居高，但是还是不能够很好地将其利用起来，导致投入和产出不成比例。

污染和资源浪费的情况也很严重，现在60%的农户还是通过焚烧或者丢弃的方式来处理秸秆，导致农村环境一再被污染。而燃烧秸秆则会产生大量的一氧化碳、粉尘、浓烟等有害污染物质，对环境产生着极大的影响。同时焚烧秸秆还具有一定的危险性，很多农民会在马路边对秸秆进行燃烧，燃烧秸秆则会产生大量的浓烟，导致来往车辆不能很好地对路况进行观察，容易出现交通事故。再者，秸秆的燃烧也会破坏土壤，造成微生物被烧死，腐殖质和有价值被矿物质化，破坏生态平衡，影响地力。然而丢弃秸秆更是一大安全隐患，首先会占用大量的土地面积，阻碍交通，还会成为火灾隐患，所以解决当前秸秆利用方式狭窄，利用率低是重要的一项目标。

六、利用秸秆综合对策

1、注重农村宣传引导，认真学习并严格遵守相关的法律法规，并围绕秸秆的利用制定一系列施行方法和技术措施。通过有效的技术措施，不仅能够帮助解决秸秆还田的一系列问题还能够突破秸秆作为有机肥料、能源燃烧的利用途径。

2、强化管理。近年来，我国出台了很多关于有效利用秸秆的一系列相关措施，而农民普遍文化水平不高，缺乏环境保护意识，也缺乏参与公共事务的能力，而只有通过积极鼓励农民参与到农村合作社，参与到公共事务中，才能够提高农民对秸秆利用的积极性，改变农民对秸秆利用的单一性、缺乏经验、无法处理秸秆的情况，同时提升农民的环境保护意识。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/193441.html>