

秸秆综合利用与农业生态环境保护探讨

初仲秋

(山东省菏泽市生态环境局单县分局 山东 菏泽 274300)

[摘要] 随着我国农业经济的增长速度加快, 农业生产的面积也逐渐扩大, 农作物生产过程中的秸秆处理问题, 开始呈现出来。秸秆的堆积燃烧, 对环境造成严重的污染问题。秸秆作为可再生农业资源, 秸秆的综合利用以及处理办法也成为农业生态发展研究工作的重点。本文内在秸秆的利用价值角度分析, 结合农业生态环境保护观念, 探究秸秆综合利用的有效途径, 以此实现绿色化生态环境, 优化秸秆资源利用模式。

[关键词] 秸秆利用; 农业生态环境; 环境保护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.785

作为中国的基础产业, 农业的大规模发展, 使其在农作物生产过程中产生大量的秸秆。通过焚烧手段处理会对环境造成一定的污染。长时间堆积不予处理又会占用土地面积。因此关于秸秆处理和环境保护工作政府要充分重视起来。结合地区的实际情况, 寻找科学合理的秸秆处理办法, 保护农业生态环境, 促进农业经济的可持续发展。

1 秸秆的综合利用价值

在可持续发展的理念指导下, 将农业堆积的秸秆进行再生资源的转化, 实现合理的二次利用, 不仅起到保护生态环境的作用, 同时也为循环经济的发展做出贡献, 最终形成绿色环保利用模式。秸秆的综合利用体现在两个方面, 首先通过技术手段支持, 将秸秆进行资源转化, 使秸秆变成饲料、能源或是工业原料等, 让秸秆的再生资源价值最大化, 提升秸秆为农业带来的经济效益, 让其资源得到全面的利用。并结合现代化的技术手段, 改进传统的秸秆处理办法和利用途径, 通过农业机械化设备粉碎秸秆, 用作秸秆还田, 提高农业作物的产量, 并且也不会对环境造成影响^[1]。

秸秆的综合利用手段, 在农业生产和环境保护方面都发挥重要作用。综合利用秸秆的方式会减少部分地区的秸秆焚烧现象, 减少环境与河流的污染, 起到生态环境保护的作用。并且将秸秆资源的再生利用, 也帮助部分地区减少资源的压力。秸秆的粉碎还田处理, 既能提升农作物的生产数量, 还有效提高农业生产的效率, 增加农民的整体收益, 稳定生态发展, 也促进我国循环经济的发展。改变传统的农业生产和生活方式, 推动新农村建设, 实现社会、经济、环境的一体化发展, 为农村发展工作提供基础保障。

2 秸秆综合利用与农业生态环境保护方法

2.1 加大宣传力度, 增加资金投入

秸秆的综合利用问题关系到经济的发展和环境的保护。从环境方面来看, 秋季大量的秸秆焚烧, 会在空气中形成颗粒物, 吸收后影响人的身体健康。所以政府以及有关部分要根据当地的具体情况, 采取合理的治理措施。加大秸秆综合利用的效益宣传, 将责任划分到个人, 加大秸秆回收工作和机械化设备方面的资金投入。这样才能从根本上解决问题。

农村以及乡镇领导, 利用广播或是会议宣传的方式, 宣导秸秆的综合利用办法, 政府积极为乡镇和农村购置秸秆打捆的机械设备, 干部鼓励农业大户和农村合作社协作, 参与到秸秆的收集工作当中, 提升村民的集中收储工作的参与程度, 加快秸秆综合利用工作的效率。为确保秸秆收储工作的顺利进行, 政府或乡镇要给予群众一定的资金补助, 并且利用剩余的资金为周边的秸秆堆积严重的乡镇农村购置秸秆打捆设备, 提升秸秆收储工作的效率。同时政府、乡镇以及村委会要针对秸秆的收集数量或是秸秆农作物面积给予农民经济补助, 提升各村镇秸秆收集利用工作的参与程度^[2]。

2.2 推广秸秆还田技术应用

通过微生态技术和先进的化学技术, 运用科学机械设备操作, 把秸秆粉碎处理, 用作秸秆还田, 保证在农作物生产过程中, 所产生的秸秆能在短时间内被处理, 被土壤快速吸收。为了让基层地区广泛应用秸秆还田技术, 应建设还田的示范地区, 将示范地区所生产出的秸秆作还田处理, 或是通过机械设备直接覆盖到田地, 提升农民群众对秸秆还田的认知程度。通过秸秆还田技术措施, 还能加强土壤中的有机物质增长, 有利于土壤健康, 提升农业作物的生产产量, 并且秸秆的二次利用, 减少焚烧的情况的出现, 降低农业生态环境压力^[3]。

2.3 拓展秸秆利用途径

农业生态环境的有效保护, 除了进行秸秆还田, 还要拓展秸秆资源的利用途径, 提升农民的经济收益。首先秸秆资源可以作为工业的材料, 将秸秆资源通过技术手段粉碎处理之后, 可以制作以植物纤维为主的复合水泥板, 并且这种材料主要是由秸秆的纤维和水泥混合形成的, 可替代传统的水泥板, 坚固且实用性强, 并且具有资源循环的特点。秸秆资源的循环利用与先进技术的广泛推广, 既提升经济收益, 秸秆的合理利用还减少污染的排放, 促进农业生态环境的发展^[4]。并且秸秆通过技术粉碎处理后, 还可以作为清洁性能源, 通过沼气发酵技术或者燃烧后, 能形成电力的供给。并且每两吨秸秆的发电量约等于一吨煤的发电量。秸秆发电的资源燃烧过程中, 不会产生二氧化碳, 只会产生较少的二氧化硫气体, 并不会对环境造成太大污染。秸秆中含有纤维元素和木质元素, 经技术处理培育后, 能生产出银耳、蘑菇等食用菌类, 其皮鳄鱼原理是对菌类进行蛋白饲料培育, 相比于传统的农业肥料, 秸秆中有机物的含量要高出很多。因此这种利用途径也具有一定的产业价值, 为农民带来经济收益。

结束语

综上所述, 将农作物生产过程中产生的秸秆进行综合利用, 既符合农业生态环境保护的主要方向, 同时也能实现农业生态的可持续发展。因此基层单位一级政府相关机构, 要重视秸秆综合利用工作, 及时关注工作的进展程度, 根据当地的实际情况, 了解工作过程中所存在的问题, 并及时提出解决的措施或建议。基于农村或是乡镇集体一定的资金支持, 完善相应的农业政策, 提升秸秆综合利用的工作力度, 营造绿色生态环境, 促进环境经济的可持续发展。

参考文献

- [1] 姜娟 周. 浅谈秸秆综合利用与农业生态环境保护[J]. 生态环境与保护, 2020, 3(4): 4.
- [2] 郭松朝. 秸秆综合利用与农业生态环境保护探究[J]. 山西农经, 2020, No.270(06): 87-88.
- [3] 霍伦. 农田秸秆综合利用与农业生态环境保护[J]. 现代农业, 2019(7).
- [4] 巴国民. 对秸秆综合利用与农业生态环境保护的分析[J]. 农村实用科技信息, 2019(4).