

禁烧农作物秸秆与推广秸秆综合利用分析

李青，孙立刚，李英治

（山东省农业机械科学研究院，山东济南250100）

摘要：本篇文章介绍了农作物秸秆利用的大致情况，分析了禁烧农作物秸秆的原因，指出了推广秸秆综合利用的现实价值和意义，具有针对性地提出了相关解决措施，为合理利用结果提供了几种有效的途径，希望可以进一步的推广秸秆综合利用。

我国是一个农业大国，生物质资源非常的丰富，每年农村的农作物秸秆总产量吨数相当庞大，以往农作物秸秆主要是应用于燃烧、词料、堆沤基肥，少部分也会用于建筑材料和其他的副业原料。随着农业生产技术逐渐在提高，农村的生活水平也有了大幅度的提高，使得秸秆剩余量越来越多，焚烧秸秆的现象越来越严重。焚烧秸秆对于空气环境来说污染力度比较严重，也会严重影响到人们的身体健康，除此之外，这也是一种浪费资源的现象。

1我国作物秸秆的利用情况及焚烧原因

我国农民在应用秸秆的过程当中，相关的应用历史是非常悠久的，以往农业的生产水平比较低，故此秸秆数量也是比较少的，秸秆的应用途径主要是牲畜的饲养、垫圈、堆沤肥，其余所剩下的则是作为燃料使用。随着农业生产不断的快速发展，秸秆的数量越来越庞大，农村的生活水平也逐渐得到提高，剩下的秸秆数量越来越多，而农村用于燃烧的地方越来越少，这就使得农村当中聚集了大量的秸秆。与此同时，农民所应用的都是小农机耕田，没有能力对大量的秸秆进行掩埋，但是秸秆不进行处理也会影响下一次的耕种，故此农民只好将大量的秸秆聚集进行焚烧。

2推广作物秸秆综合利用技术

2.1加快推广秸秆机械化还田技术

对秸秆进行粉碎可以实现还田，以往农民也有这个想法，只是局限于现下的技术不能够提供相应的设备，故此这个想法也没有得到很好的实现。将秸秆粉碎进行还田，可以提高土壤的肥力，也能够减少焚烧秸秆所带来的空气污染。加大力度推广秸秆还田机械，国家有相关的惠农政策，在一定程度上可以拓展农业机械补贴的范围，购置秸秆切碎装置、还田机、打捆机等一系列配套设施。加强农机和农艺相关配套的技术研究，研究出更高水平的秸秆还田机械，为秸秆还田提供相应的技术支持，除此之外，推广秸秆机械化集成技术，以此可以进一步的增大环田的面积，提高机械化还田的整体水平。坚持秸秆还田，有利于培肥阶段提升农作物的产量，后期所产生的效果也是比较突出的，能够起到持续增产的积极作用。

2.2加大力度对无害化加工设备进行研发创新

加大力度开发生物质能，引进生物质混燃发电技术，建立秸秆固化成型加T站，加大力度开发秸秆固化成型加工设备，提升专业炉具整体的科技水平。通过提升设备的工作效率，以此提高秸秆的利用效率，扩大固体成型燃料化利用的比率。将超微粉碎技术应用于秸秆粉碎设备当中，提高秸秆的利用效率，以便于后期可以进行更加充分的发酵，加快酶解化学反应速度。

2.3无害化加工利用技术

加快速度建立循环经济体系，应用生物质转化、能源转化技术、食品安全技术、绿色清洁技术、废物生物化资源环保技术，除此之外，加大力度对新设备进行研究与开发，通过进行综合研究，攻克技术上面存在的难题。推广农作物秸秆无害化处理技术，树立绿色低碳经济发展的理念，加快速度建设循环经济工程，积极引进技术开发新型设备，降低生产的总成本，从而可以提高秸秆综合利用的效率，从根源上减少废弃物的产生。研发设备使秸秆成为绿色的燃料，加大化学和生物T_程科学家对此进行研究的力度，降低秸秆成为绿色燃料的成本，通过将秸秆作为原材料进行微生物发酵，从而可以产生生物乙醇，以此可以减少其他不可再生资源的使用。

2.4应用于秸秆建材

秸秆加工综合利用的新途径就是用于建材，通过对相应的配方进行合理的配比，可以产生一定的化学反应，使得秸

秆可以成为填充料。秸秆建材整体的重量比较轻，在安装的过程当中方便简洁，具有良好的防火，防震、阻燃的性能，并且造价成本比较低。秸秆得到合理的运用，可以成为建材、轻工、纺织优良的原材料，在一定程度上可以替代木材、砖，长此以往就可以有效地节约大量的森林资源，与此同时还可以对耕地进行有效的保护：应用秸秆所做成的墙板具有良好的保温性能，该材料的耐久性也属于上乘，应用于建筑当中也具有良好的装饰性能：在国际上许多发达的国家，已经把秸秆所建成的建筑材料用于代替瓷砖和木板，将这些秸秆材料广泛地应用于建筑行业。经过技术的加工和处理，秸秆也能够制作成人造棉，也能用于生产木糖醇、酒，除此之外，也能用于生产人工纤维。

3结语

随着农业生产技术逐渐在提高，农村的生活水平也有了大幅度的提高，使得秸秆剩余量越来越多，焚烧秸秆的现象越来越严重。为了进一步的推广秸秆综合利用，需要提高相关机械设备的技术水平，以此可以为秸秆综合利用推广作为强大的技术支撑，有效实现秸秆综合利用的推广工作。

参考文献

- [1]秦国伟.农作物秸秆综合利用存在的问题及对策[J].农业科技与信息，2018（12）.
- [2]陈学文.谈农作物秸秆的综合利用m.农机使用与维修.2018（9）.
- [3]王晓宇.产业化利用描绘秸秆处理“蓝图”[N].中国农机化导报，2018-12-17.
- [4]吕银玲.秸秆发电“叫好”更要“叫座”[N].中国能源报，2018-8-17.
- [5]郝春天，戴峰，杜智.秸秆综合利用机械化作业模式[J].农机科技推广，2015（5）.

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/166364.html>