

农作物秸秆综合利用技术及推广

曹银山

(山西省朔州市朔城区农业农村局农村可再生统源服务中心 036002)

朔州市处于毛乌素沙漠前沿，自然环境较为恶劣。为改善地区生态环境，推动经济的可持续发展，废弃物综合利用工程得到深入实施，取得了不错的成效。以2019年为例，朔州市农作物秸秆产量达23万吨，农作物秸秆综合利用率超过90%。通过综合利用农作物秸秆，不仅环境污染问题得到防治，农民的收入水平也得到了提高。

一、推广农作物秸秆综合利用的意义

首先，改善农村生态环境。秸秆焚烧过程中，会对农村大气环境造成严重的污染，影响到生态宜居农村的构建。而通过综合利用农作物秸秆资源，则可有效遏制大气环境恶化的态势，有助于农民生活品质的提高。其次，农民收入水平得到提高。过去农民收获过农作物后，农作物秸秆遭到浪费，难以形成经济价值。而通过推广农作物秸秆综合利用技术，能够发挥变废为宝的作用，有助于农民收入水平的提升。

二、农作物秸秆综合利用技术

朔州市朔城区2019年全区农作物总播种面积92万亩，其中粮食作物播种面积83.76万亩。农作物秸秆理论资源量23.82万吨，其中玉米秸秆21.51万吨，其他秸秆2.31万吨。秸秆可收集资源量21.88万吨，其中玉米19.78万吨，其他2.1万吨。秸秆利用量19.73万吨，现料化13.50万吨，饲料化6.13万吨，燃料化0.1万吨，秸秆综合利用率达90%以上。

1、饲料化利用

农作物秸秆可以被制成牲畜饲料，降低畜牧养殖成本。目前一般采取两种方式加工秸秆饲料，首先粉碎过玉米秸秆后，实施青贮、黄贮等处理，之后向牲畜饲喂，其次，揉丝、烘干秸秆后，进行压制处理，这样将会有颗粒状、块状饲料形成，可以满足冬季畜牧养殖的饲料需求。同时，农作物生产中，也可运用牛羊等牲畜的粪便，达到过腹还田的目的。

2、肥料化利用

在田地地表覆盖粉碎与腐烂后的秸秆，土壤的肥力可以得到显著增加。目前出现了较多的秸秆还田形式，如借助于收割机、还田机等设备，直接粉碎还田玉米秸秆，或者利用重型设备向土地中直接翻埋直立的玉米秸秆，翻埋还田过程中，需控制耕深与旋耕在20cm与15cm以上。或切断处理秸秆，每段长度在15cm以内，向地表均匀铺撒，之后开展旋耕处理。结合生产经验得知，农田连续2年开展秸秆还田处理后，能够明显是改善土壤团粒结构，增加有机质含量，改善土壤肥力条件与蓄水保墒能力，具有明显的节本增效作用。

3、燃料化利用

现阶段秸秆燃料已经被液化气、生活用燃料所代替，导致显著增多秸秆的剩余量，一些地区出现随意焚烧等问题，不仅秸秆资源遭到浪费，也严重污染到生态环境，针对这种情况，朔州区与当地的能源类企业联合起来、共同回收与处理农作物秸秆、依托能源类企业的技术优势，农作物秸秆可转化为能源，充分发挥秸秆的价值。

4.原料化和用

在诸多生产领域内，农作物秸秆可以直接被作为生产原料，如育苗生产中，可直接覆盖农作物秸秆，满足育苗过程的温度要求。或利用农作物秸秆制作各类工艺品，编制一些草绳、草帘等，政府部门需加大对这些领域的扶持力度，调动其利用农作物秸秆的积极性。

5、基料化利用

过去将木质作为食用菌栽培的主要材料类型，具有较高的生产成本，也会对森林、植被等造成严重的破坏。而将秸秆运用于食用菌栽培生产中，可以促使整体成本得到显著节约。农作物秸秆中的纤维、木质素等有机物较为丰富，适

宜食用菌的栽培。

三、农作物秸秆综合利用技术的推广策略

1、强化组织领导

为推进农作物秸秆综合利用项目的顺利推进，地区政府部门要将农作物秸秆综合利用工作领导小组构建起来，小组成员涵盖环保局、财政局、农业局等诸多单位。领导小组下设办公室，农作物秸秆综合利用项目方案的制定与实施由办公室进行监督和指导。明确乡镇政府的农作物秸秆综合利用责任主体地位，促使乡镇政府的责任意识得到增强，推进农作物秸秆综合利用项目的高效实施。

2、加大宣传力度

受传统观念、认知水平等因素的综合作用，部分农民不能够充分认识到农作物秸秆综合利用的价值与优势，对农作物秸秆综合利用的推广与发展造成严重的阻碍作用。针对这种情况，相关部门需进一步加大宣传推广力度，积极革新农民群众的思想观念。要将专题技术讲座、微信、微博等多样化的宣传载体充分利用起来，广泛、深入宣传农作物秸秆的利用价值以及焚烧秸秆所造成的不良影响，促使农民群众的环保意识、资源意识得到逐步增强，能够主动参与到农作物秸秆综合利用事业当中。要重点讲解农作物秸秆综合利用方面的优惠扶持政策，帮助农民群众、经营主体等对政策内容深入理解，促使农作物秸秆综合利用的良好氛围得到构建。

3、完善激励机制

农作物秸秆综合利用项目往往由市场主体所负责开展，为充分调动市场主体的参与热情，减轻市场主体的压力，政府部门可结合实际情况，将项目补助政策设立起来，对农作物秸秆综合利用技术创新类企业、从事秸秆综合利用的经营主体进行财政补贴。为切实发挥激励机制的构建效果，相关部门需明确财政补贴对象，严格监管补贴资金的流向，及时公开补贴信息，引入社会监督，避免有截留资金等不良问题出现。

4、加快土地流转步伐

目前一些农村地块面积较小，集中化程度较低，不仅农业机械化进程遭到阻碍，也对农作物秸秆资源的综合利用造成不良影响。针对这种情况，相关部门需依据政策要求，引导农民合理流转土地资源，有效集中分散的土地，这样不仅土地规模效益得到提高，又能够为农作物秸秆的综合利用提供便利。

综上所述，农作物秸秆综合利用符合可持续发展要求，在改善生态环境的基础上，能够促进农民群众的增收致富，因此，相关部门需加大重视程度，广泛宣传与推广农作物秸秆综合利用技术，逐步改变农民群众的思想观念。同时，要积极引入社会企业主体、发挥合力作用，推动农作物秸秆综合利用事业的发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/186899.html>