

秸秆能源化利用对策研究

李杨

(作者单位：075400河北省怀来县农业农村局)

随着城镇化建设步伐的不断加快，能源的刚性需求也在持续增长。河北省的秸秆资源比较丰富，但是有效利用率不高，在很长一段时间内，都是选择在田间直接焚烧的方式，带来了严重的空气污染，而且还浪费了秸秆生物资源。在新时期，为了提升秸秆能源利用率，避免因秸秆焚烧带来的环保问题，要结合地方实际探索适合当地的秸秆能源化利用策略，为新农村建设打下坚实的基础。

1、秸秆能源化利用存在的问题

1.1 秸秆收集难度高，配套收储服务体系欠缺

首先，就农作物秸秆自身特点而言，其季节性很强。而且分布的不是特别集中，收集的时间比较紧迫。加上秸秆本身质地比较松散、密集度不高，特别容易腐烂和霉变，收集和存储耗费的成本比较高。其次，秸秆收储模式不是特别合理。河北省怀来县普遍存在分散经营的小农生产模式，导致秸秆资源的统一化收集和调配比较困难。特别是最近几年人工成本的增长，让秸秆从田间转向秸秆加工点，经济成本变得更高。河北省采用的比较多的是分散型收储模式，集约化、一体化收储的难度比较高。再次，缺乏统筹规划和服务，秸秆能源化利用牵涉到的部门比较多，各个部门负责各自管辖的一部分，很难形成统筹处理秸秆能源化问题的局面。对秸秆处理直接负责的基层政府部门，由于缺乏有力的领导组织结构，导致成效不明显。

1.2 秸秆能源化技术推广应用程度不高

首先，相关技术不完善。现有的秸秆固化成型设备的实用性不强，而且耗能比较高，生产率却不高，主要零部件的寿命短，运行也不是特别稳定。在秸秆气化利用的时候，气化炉在气化的时候容易产生比较高的焦油量，综合效益等有待提升。秸秆沼气技术的工艺比较复杂，加上运营成本不低，稍有不慎就会产生二次污染问题。其次，配套管理服务措施不到位。我们以秸秆沼气为例进行分析，沼气的产生需要具备一定的厌氧条件，需要有合适的发酵浓度和原料，还要不间断的搅拌。由于当地农村地区的沼气服务体系不健全，也没有专门的管理系统，使用率并不高。

2、秸秆能源化利用对策

2.1 建立完善的秸秆收储运服务体系

首先，要积极探索符合当地实际的秸秆收储运作模式。鼓励那些有条件的地方合理利用原有的粮储设施，包括场地和人员，来建设秸秆存储基地。鼓励企业探索跟农户以及合作社等之间的沟通与合作，找出新的合作方式，特别是农业合作社要发挥其龙头企业的带头作用，设立“企业+经纪人+合作社+基地+散户”的秸秆收储运机制，让其成为一个利益共同体。政府跟秸秆利用企业以及收储运组织之间要达成协议，发挥三方合理作用，建立市场化的秸秆收储运联合体系。

其次，积极推广配套的秸秆收集设备。

可以鼓励农民对秸秆进行打捆和压缩，并加大秸秆收集设备的研发力度，推广高密度压缩，借鉴发达国家先进的经验，开发适合当地的农田秸秆作业设备。要发展秸秆联合收割、打捆、存储运输等机械化操作，这样能够相应的减少运输、存储等方面的成本。

再次，发展集约型秸秆收储运模式。建立专业的秸秆收储企业，鼓励企业建立规模化的秸秆收储服务站，并投入设备进行防雨、防潮、防火等。并运用先进的设备和技术来质检、粉碎、打捆作业，这样才能保障秸秆收集的质量。对于秸秆利用企业来说，通过跟收储企业进行合作，签订相应的供货订单合同，这样能够减少秸秆供应随意性可能存在的风险，确保原料供应是稳定的。

2.2 科学规划、合理布局农村秸秆能源产业

首先，加大对当地秸秆能源量的估算，统计出农作物秸秆的主要类型、特点、资源供应量、分布规律等，选择合适的能源化利用方式，这样才能切实提高项目的可行性，并能够提高经济效益评估的科学性。

其次，建立秸秆能源化试点项目，提升项目申报的规模，政府部门要能够在政策上进行扶持，加大资金扶持力度，这样能够在一定程度上减轻企业的投入负担。

再次，强化秸秆能源化试点项目的监督与管理，合理运用现有的技术优势，打造龙头企业，发挥龙头企业的辐射、带动项目。

第四，切实提升对秸秆能源化利用的环保意识。要加大环保宣传力度，让农民认识到焚烧秸秆的危害性，提升其秸秆能源化意识，在基层群体中推广合适的能源化利用方式，提升秸秆能源化利用成效。

2.3加大秸秆能源化利用技术推广力度

首先，加强科研方面的支持。相关部门要积极整合科研方面的资源，组织科技力量调研当地的秸秆能源化环境，结合综合效益不高等方面的问题，把重点放在秸秆固化、沼气以及发电等方面的技术，加大研发力度，建立上下级联动的科研服务团队。

其次，加大秸秆能源化利用项目的管理力度。要建立健全项目服务网络，建立县、乡、村三个级别的专业服务网点，还有专业化的服务队伍。在进行项目管理过程中，要建立分级管理责任制度，强化对农民技术方面培训，并及时进行监督监察。联合地方高校进行专业化人才培育，培育能够深入一线基层指导工作的秸秆能源产业技能型人才。

再次，加大种植大户的秸秆能源化推广。在实际作业中，要注重示范性作用，对有意向进行能源化利用的农户进行培训，改变其传统的秸秆处理理念，带领农户到秸秆能源化示范基地中参观、学习，让他们有实地考察的机会，并落实资金与设备为有意向的农户提供更多的学习资源，回答农户的问题，打消他们思想中的顾虑，通过讲解让农户对秸秆能源化技术有个更深层次的了解，让他们从愿意尝试到落实过渡，为推广秸秆能源化技术打下坚实的基础。

综上所述，在农村经济发展中，秸秆能源化利用中还存在秸秆收集难度高，配套收储服务体系欠缺、秸秆能源化技术推广应用程度不高等方面的问题。在现阶段，要建立完善的秸秆收储运服务体系，科学规划、合理布局农村秸秆能源产业，加大秸秆能源化利用技术推广力度，这样才能确保秸秆能源化利用成效，为新农村建设打下坚实的基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/195987.html>