

文山州农村沼气建设使用存在问题及对策

文/文山州农业环境保护与农村能源管理站 杨刚

摘要：随着改革开放历史进程不断推进，文山州农业部门从21世纪初开始大力发展农村沼气。农村沼气作为农村新能源，在改革农村用能结构、保护农村生态环境、改善生产生活条件等方面发挥重要作用。大力使用沼肥，不仅有利于减少化肥用量，改善土壤理化结构，促进生态农业发展和社会主义新农村建设；而且有利于推动农业增效、农民增收，实现农村脱贫致富和实施乡村振兴战略。同时农村沼气建设对农村人才培养、沼气技术革新以及今后管理服务等方面都提出新的更高的要求。

一、农村沼气建设发展的重要意义

加强农村沼气建设，是利用科技有效处置农村家庭人畜粪尿，改善农村生活卫生条件，保护乡村自然生态免遭破坏，维护自然生态平衡，减少环境污染，解放农村劳动力，保障人民身体健康的必然选择，是发展现代循环农业、促进资源循环利用、构建节约型社会的必然选择，对解决“三农”问题、推动城乡经济一体化发展等有着十分重要的意义。

（一）建设农村沼气，彻底改变了农村家庭烧柴烧煤烟熏火燎的状况。发展农村沼气配合农村电网改造，有力整合了农村生活用能结构，改善了农村家庭环境卫生状况，提升了农村人居环境，提高了农村生活质量；有力促进了农村生态文明建设，推动了农村“厕所革命”和促进了乡村振兴战略的实施；有利于减少农村烧煤用电的经济支出，因为沼气一次性投资建设，可以长期受益，节省了家庭砍柴、运煤劳动力开支，解放了家庭劳动力以从事其他生产，增加了农村家庭经济收入。

（二）农村沼气变人、畜禽粪便为沼液和沼渣，为农田提供优质高效的有机肥料，以提高土壤肥力、土地生产力和农产品质量；沼液还可作为农作物营养液进行叶面施肥、预防和防治农作物病虫害，作为畜禽饲料添加剂等。发展农村沼气，有利于促进农业增效、农民增收，提高农产品产量和品质，增强农产品市场竞争力，提高农业经济效益。

（三）发展农村沼气，可以改善农村环境卫生状况，推进农村脏乱差环境整治，改善农村生产生活环境，提高农民生活质量，推动现代化新农村建设进程。另外，不少地区农村因为养殖业众多，畜禽粪便得不到有效、及时地处理，给农村环境构成威胁，甚至污染水源，这已成为当前农村环境整治中最为关键的问题。在过去几年，不少地区开展了沼气工程，这不仅解决了农村畜禽粪便污染问题，整洁了农村环境，改善了农民居住条件，还大大阻碍了疫病传染效率，保障了农村人口健康。

（四）循环利用，推动环境友好型新农村建设进程。发展农村沼气和开发农村新能源，结合新时期“厕所革命”配套进行改厕、改厨、改圈，能把农村的“三废”变成宝贝进行有效利用，促进农村生产、城乡生活、自然生态的协调发展。

二、文山州农村沼气建设的现状

文山州地处云南东南边陲，民族众多，山区面积大，全州总土地面积3.2万平方公里，其中山区占70%以上，全州342万总人口中，乡村人口达307万，绝大部分居住在山区，而且主要生活燃料是煤、作物秸秆和树木，造成植被破坏，石漠化面积逐年增加，生态环境日趋恶化。根据《中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》（中发[2006]1号）文件提出的“大幅度增加沼气建设投入规模，加快普及户用沼气，支持养殖场建设大中型沼气，以沼气建设带动农村改厩、改厕、改厨”，《云南省国民经济和社会生活发展第十二个五年规划纲要》提出的“大力普及农村沼气，积极发展适合农村特点的清洁能源”，沼气建设被列入我省社会、经济发展的重要内容，作为农村生态建设，改善生活、生产条件的“民心工程”“德政工程”，得到各级领导的重视，这有效推动了我州农村沼气工程建设向规模化、多元化方向发展。

三、文山州农村沼气建设使用存在的问题

（一）思想认识不足，重视不够，工作不到位。部分乡镇领导干部对沼气建设的认识不到位，重视不够，只是注重转发文件、下达任务，不能深入沼气建设一线抓落实，也不能积极履行职责参与沼气建设，严重限制了沼气建设推广工作。

（二）资金投入不足。农户自有经费难以弥补，地方财政困难，配套资金不能足额到位，造成建池资金、项目监管经费短缺，严重影响了沼气建设的进度和质量。

（三）人才队伍不健全，专业理论水平参差不齐。一是沼气建设部门专业人才缺乏；二是沼气技术工人严重不足；三是随着事业单位机构改革，人员向外分流严重，工作力量显得薄弱；四是沼气建设理论水平参差不齐。这种状况很难适应新形势下沼气建设和管理使用工作的需要。

（四）沼气池产气效果不理想。建沼农户普遍对科学管理和综合利用知识了解不多，安全意识薄弱，加之农村青壮年劳力外出务工，多数农户不能及时进行管护，致使相当数量沼气池不能正常运行或停止运行，达不到最佳产气效果。

（五）存在重建轻管轻利用问题。目前，虽然不少地区沼气利用还处于初始阶段，但随着科技的进步与国家投资力度的加大，各项实验数据对比不断更新，为沼气工程的发展奠定了基础。但沼气池建好后，普遍存在轻管理使用的问题，随着时间的推移，沼气池产气不正常甚至报废停用的现象时有发生。综合利用技术研究不够，不能充分发挥沼气建设作用。不少地方仅停留在解决农民生活用能上。

（六）后续服务跟不上，病废池数量较多。由于后续服务体系不健全、资金不足、服务对象零星分散等问题，我州病废沼气池较多。当前，文山州虽然建立有547个农村沼气服务网点，但出于技术工人较少，建池质量低，安装不规范，加之农户使用操作不当，服务网点不能及时上门提供服务；由于外出打工、异地搬迁扶贫、农村危房改造、城乡开发、乡村公路改造等方面原因，建池农户得不到有效服务，大部分沼气池不能正常运转使用。据2019年报废沼气池调查，农业部门承建户用沼气池70966口，报废51175口，报废率72.1%，挫伤了农户建池积极性，进而影响了沼气池建设的应用效果和效益。

四、发展农村沼气建设的对策与建议

（一）提高认识，加强引导，全力以赴推进沼气建设。发展农村沼气，可以从根本上改变农村环境卫生，提升农村人居环境，促进实施乡村振兴战略。当前，国家沼气建设投入重点转入特大型、大中型沼气，通过积极争取，增加特大型、大中型沼气建设计划是完全可能的。由此，各级各部门要协调一致，加强政策引领、舆论引导，宣传发动到位、引导到位、工作到位、责任到位，共同推进沼气池建设与管理使用。我州实施沼气池建设的有利因素和条件不错，进一步坚定信心，结合当前农村“厕所革命”修复病废池、新建大中型池，扎实抓好我州农村沼气池建设与管理，为提高农村沼气建设应用效益，为建设社会主义新农村，实施乡村振兴战略作出新的更大贡献。

（二）树立“绿水青山就是金山银山”生态观念，加强组织领导。沼气建设不仅为农村提供生活用能，改变农村用能结构，还能清洁农村环境卫生，清除农村病菌污染源，保护农村自然生态环境，让农村山更青水更绿。各级政府要加强对此项工作的领导，站在全面实施乡村振兴战略的高度，切实加强组织领导，调整充实各级沼气建设管理机构，进一步完善各级服务体系，协同联动，推进农村沼气建设与管理使用，确保沼气建设及使用覆盖面，提高沼气应用实效。

（三）大力开展沼气综合利用技术试验研究与应用。由政府统一组织协调，采取走出去、请进来、校企（事）联合、行业联动等多种方式，整合资源，开展沼气综合利用技术试验研究。试验研究成熟一项就示范推广普及一项，积极引导农村发展“猪—沼—果、菜、粮、饲”等农业生态模式，充分发挥沼气建设应用的综合效益，促进农村经济社会文明发展。

（四）资金投入是农村沼气建设的有力保障。各级政府要将农村沼气建设经费纳入年度财政预算，保障沼气建设工作所需的人财物条件。采取招商引资、项目立项、政府扶持、农户自筹等多渠道筹资方式，加大农村沼气建设投入力度。各级政府要加强对投入沼气建设使用资金的监督管理，统筹规划，统一标准，不定期开展沼气建设资金使用情况的检查、督促或审计，确保有限的资金足额精准到位，提高资金使用效率。

（五）加大培训宣传力度，提高全民沼气安全管理使用意识。一是加强沼气建设管理人员和沼气技术工人的培训，提高他们沼气建设与管理理论水平；二是充分利用广播、电视等媒介，进行沼气安全管理使用及沼气建设意义的全面宣传，提高社会对沼气建设的认知度，调动全民支持、参与沼气建设与管理的积极性，促进沼气建设与管理水平提高；三是沼气建设主管部门要结合自身工作实际，充分利用“世界环境日”“法治宣传月”“安全宣传月”“科普宣传月”及农业科技下乡等活动，加强沼气建设与安全使用常识的宣传；四是各级组织实施沼气建设与管理的单位，要结合安全生产监管职责，进村入户开展沼气安全隐患检查排查，同时向沼气用户宣传讲解沼气安全利用知识，发放沼气知识宣传资料。通过广泛培训宣传，提高全民建设沼气、净化环境、保护生态的环保意识。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/205321.html>