

低碳经济环境下农村节能减排的分析

张志英,冯 婧

(石家庄铁路职业技术学院,河北 石家庄 050000)

摘要:为了全面提高低碳经济环境下农村节能减排工作水平,助力“碳达峰”“碳中和”,在开展节能减排工作过程中要全面结合农村发展实际,有针对性的制定更加优化的节能减排方案,落实相关制度,推进农村节能减排工作有效开展。本文深入农村实际,总结了低碳经济环境下农村节能减排的意义,并提出了应用于农村更加有效的、可实施性强的节能减排方法。

关键词:低碳经济;农村;节能减排

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.29.003

1 前言

中国作为全球第一大碳排放国,2020年9月中国在联合国大会上向世界郑重承诺,中国力争在2030年前实现碳达峰,2060年前实现碳中和。作为全球最大的发展中国家,“碳达峰、碳中和”目标关系着中华民族永续发展的生态文明建设之千年大计,与发达国家相比,我国碳达峰与碳中和任务较为艰巨,时间紧迫。对城市来说,容易实现集中规划和统一管理。而农村一般以村镇为单位,建筑相对分散,基本以个体为单位,能源难以集中规划,农村居民对新鲜实物的理解和接受相对困难,这些都给减碳工作带来巨大挑战。在“双碳”背景下,农村节能减排任重而道远。

2 低碳经济环境下农村节能减排的意义

2.1 缓解国家能源压力、优化能源结构的迫切需要

我国“多煤少油少气”的能源现状,使得我们国家长期以来以煤作为主要能源,这造成了空气质量的下降和雾霾天气频发。在人们意识到这个问题后,开始推广应用天然气、太阳能、地热能、风能等清洁能源,但清洁能源不一定是低碳能源,比如天然气,而且天然气在应用的过程中还经常会出现气源不足的问题。在“碳达峰”“碳中和”的时代背景下,我国的能源结构势必发生变化,能源是否要推广应用,除了考虑其清洁性外,还要考虑其低碳甚至零碳性。这将带来农村生态环境、粮食生产、居民生活方式、取暖方式、农民收入等较大的变化。

近些年,我国农业取得了长足发展,新农村建设工作也逐步得到了落实,清洁取暖也在逐步推进,农民的收入水平随之呈现出明显的上升趋势,这些因素都直接或间接的影响了农村的能源消费。但人民对美好生活的向往不止于此,农作物的秸秆未得到规模性加工和利用,而且转化为的经济利润有限;冬季取暖因为天然气费用高、气源不稳定、电取暖费用高等问题,依然有背地采用效率低下散煤的情况;可再生能源太阳能光伏板的初投资太高,大多老百姓无法接受,甚至觉着不好用而不愿意采用。

为实现农村的可持续发展,我们必须对现有农业资源、取暖方式、可再生能源应用等进行合理规划,以降低农村发展对环境带来的破坏程度,助力“双碳”目标。受设备与技术的制约,我国农村当前的能源利用率一直无法达到预期目标,这也意味着我国农村的能源利用还有较长的路要走。

2.2 减轻环境压力、降低农业面源污染的内在要求

自推进“农村地区清洁取暖”政策、响应习近平总书记“绿水青山就是金山银山”号召、推行“厕所革命”以来,经过几年的发展,我国农村的生态环境较从前已经有了极大的改善,但这些改善却多浮于表面。我国部分农村地区仍是工业“三废”消纳地,农业面源污染较严重;农田化肥、农药使用量大,但无公害、高效低毒绿色生物肥料、农药使用比例偏低;大量畜禽粪便没有得到资源化利用。这些均大大加快了农村资源的消耗速度,不利于我国农村农业的可持续发展。农村环境改善,不能只顾“面子”,不顾“里子”,这也是降低农业面源污染的内在要求。

2.3 转变发展方式、加快现代农村建设的重要选择

随着我国社会主义发展进入新时期,新农村建设也在如火如荼进行,农村面貌正逐步发生变化:房屋统一规划,村落变的整齐又美观;政府补贴推行煤改气、煤改电等清洁能源;厕所改造提升农村整体环境;规划采用集中供暖等。然而农村在发展过程中仍然存在着较大的资源浪费情况,太阳能光电、风能发电等可再生低碳能源应用普及率低,农村居民对新型环保产品的认可度低、接受率少,未真正树立节能环保意识,大多对政府推广应用的节能环保新技术持排斥态度,认为节能是政府的事情,与己无关,而靠政府补贴已经使用的环保产品,一旦停止补贴,将难以为继。

资源污染、环境污染等问题已大大制约了农村经济的发展。在新农村的建设过程中,节能减排减碳是非常重要的一项工作,只靠政府出力不行,还要靠参与新农村建设的农村居民真正认识到节能减排减碳的重要性,并树立正确的节能减排减碳理念—减排并不是少用能或者不用能,而是在满足人们生产生活的的前提下,尽量多的采用清洁的低碳的可再生能源。建设思路也要打开,新能源可再生能源不光只有太阳能、风能、地热能等,还有在农村随处可见的农作物秸秆、畜禽粪便等。除此之外,农村沼气建设工作的推进可以有效解决这一问题,沼气建设不但可以提高农村可再生资源的利用率,还能够使不再对农村环境造成污染,为农民的生活创造一个良好环境。

3 低碳经济环境下农村节能减排的建议

3.1 加大宣传教育力度

虽然多数地区的农村都能够响应国家号召完成节能减排工作,但实际上仍有大量的农民意识不到节能减排工作对于农

村经济发展的重要性,因此加大节能减排工作的宣传教育力度是十分有必要的。节能宣传月、节水宣传日、地球日以及世界环境日等活动都是向广大群众宣传节能减排工作重要性的极佳时机,新闻宣传部门、农业部门、水利部门以及环境保护部门等都应把握住这一时机积极完成宣传工作。广播、电视等新媒体平台都是向群众宣传节能减排工作重要性的有效渠道,除此之外,相关工作人员还可以结合当地的实际情况来举办节能减排科普活动,让更多的农民加入到节能减排活动中,了解节能减排工作对于农村经济发展的重要性,进而积极参与到相关工作中去。这样做可以逐步培养农民的节能减排意识,让广大农民可以真正将节能减排工作切实融入到日常生活中。

3.2 完善相关政策措施

节能减排技术的提高对农村落实节能减排工作有着极大的积极作用,为此相关部门应积极完善相关政策,这样做可以最大程度上保证节能减排工作的有效落实。一些发达国家在意识到节能减排工作的重要性之后已经依据自身实际情况落实了相关政策,如德国为鼓励农民在生产种植的过程中使用有机肥,会对使用有机肥的农民给予一定的补贴,这大大增加了当地居民使用有机肥的积极性。这是值得我国相关部门借鉴的。我国目前在使用有机肥、秸秆利用等方面的政策补贴仍不健全,存有较大缺漏,这对推进农村节能减排工作是较为不利的。想要真正将节能减排工作融入进农民的日程生活中,使其成为农村未来经济发展中的一部分,首先要做的是明确节能减排工作的目标,让相关工作人员能够知道前进方向,而后对任务目标进行进一步分化。完善的节能减排法规体系可以让相关工作更加规范合理,推动节能减排工作的有效落实。

3.3 推进农村节能环保低碳生活

节能环保生活是指将节能减排工作融入到自己的日常生活中去,通过日常生活中的一些行为来降低自身生活所消耗的能量进而达到节能环保的目的。采暖一直在农村人民群众的生活中占据着极为重要的位置。多数农民都采用烧煤炭炉子的方式来取暖,但随着经济水平的提高,在国家大力推广清洁取暖的背景下,人们对采暖的方式也有了新的要求,电采暖、燃气壁挂炉取暖、清洁兰炭煤取暖等应运而生。随着科技的不断进步,省柴节煤灶、节能炕、生物质炉等也走入了农村居民家中。取暖方式的改进,体现了人民对美好生活的向往,但更多的是对环境做出的贡献,减少了污染。

现如今,诸多地区的沼气进村入户工作已经开始稳步落实,当地政府为了让村民意识到这项工作的诸多好处多采用了财政补助与示范户的方法,这些方法在一定程度上促进了村民落实招生工作的积极性,对推进沼气进村入户的工作起到了较大的积极作用。除此之外,一些地区还将沼气工程与当地的生态农业相结合,进而衍生出“猪沼菜”“猪沼果”等特色产业,即利用农民所养殖的猪产生的粪便来生产沼气,将因此出现的沼渣沼液作为有机肥料,生产出无污染的绿色蔬菜。这样做不但推进了农村经济的可持续发展,还有效改善了农村居民的居住环境,让农民可以生活的更加舒适。

3.4 发展农村可再生能源

可再生能源对环境的污染极小,因此又被称为环境友好能

源。现如今广泛应用的可再生能源有风能、太阳能、地热能等,但这些能源因为主观或客观因素在我国农村地区的利用率并不高,可再生能源在农村能源总消耗中所占比例较小。农村的建筑多为单体式,比较分散,基于这个特点,在阳光充足的农村地区,可以大力推广应用太阳能光伏板、太阳能热水器等。太阳能热水器应用率较高,而基于环境压力、能源转型,太阳能光伏发电也要逐步推进,配套储能装置,满足村民对电能的使用需求。太阳能光伏板也可以与空气源热泵等节能技术联合使用,达到用可再生能源驱动节能产品的目的,实现能源的高效利用。在空旷有风的地区,适宜推广风力发电。在农村农业丰富的地区,可以发展应用生物质能,配套生物质加工厂,将农作物秸秆加工成生物质燃料成品,供给生物质锅炉使用,节约资源保护环境的同时提高了农村居民的收入。

3.5 推广节约型农业技术

一些地区养殖的农畜牧产品多、使用的化肥多,对环境产生了较大污染,政府部门应重点关注这些地区,帮助这些地区早日构建起完善的排污减排体系。在此过程中相关工作人员要将节肥、节药、节水、节能作为重点工作目标去抓,为农民提供相应技术,让农民能够在种植过程中科学合理的使用农药,做到高效率、低残留。此外,帮助农民遴选植保机械同样也是工作重点,好的植保机械不但可以降低农民的种植难度,还能够让农药的使用变得更加科学合理。

因为缺乏病虫害防治知识,一些农民在出现病虫害后会第一时间选择使用喷洒农药来降低损失,这无疑会对环境造成污染,增加农作物的农药残留。相关工作人员应建立起专业的服务组织,为农民科普病虫害防治知识,防患于未然,进而降低农药的使用量。农村节能减排工作的落实很大程度上受制于技术的落后,为此应鼓励相关研究人员、企业全力攻克与之相关的技术壁垒,突破技术瓶颈,帮助农民实现真正的农业废弃物可持续利用,助力实现农村农业的可持续化发展。

4 结束语

低碳节能是新时期农村发展的重要部分,如何开展低碳节能建设备受人们关注。要基于低碳经济背景,全面的进行节能减排工作研究,从而创新农村节能减排方式,有效的加强对相关技术的应用能力,以进一步保证农村节能减排工作的有效开展。

参考文献

- [1]何森.农业环保、农村能源与生态安全的思考[J].江西农业,2019(22):52.
- [2]罗荣生.低碳经济环境下农村节能减排研究[J].江西农业,2019(20):56.
- [3]尹臻.论我国农村环境保护及节能减排机制创新对策研究[J].节能与环保,2019(09):36-37.
- [4]颜文进.农村住宅建筑节能措施和建设[J].建材与装饰,2019(02):112-113.