

凤县沼气生产现状及农村新能源发展探索

吴洲平

(作者单位：721700陕西省宝鸡市凤县农业技术推广服务中心)

本文着重阐述了凤县农村沼气生产现状，发现问题，从实际出发分析了近年来农村沼气使用率逐年降低的原因。并立足长远，从风能、太阳能、生物质能等几方面提出了今后几年农村新能源发展的方向和潜力，为建设社会主义新农村，实现乡村振兴提供了参考。

一、凤县沼气生产使用现状

凤县地处秦岭腹地，嘉陵江源头，全县总面积3187平方公里，总人口11万，辖9镇66个行政村，农村总户数20568户，农村人口73198人，其中农村常住户18000余户。近年依托项目支撑，前后修建大中型沼气两座，2010至2017年修建农村养殖小区、联户沼气30余座，2010年前累计修建农村户用沼气1778座。现因经营、养殖情况变化，大中型沼气已停止使用，养殖小区沼气有两户正常使用，农村户用沼气中因正常、灾毁、政策性、功能性等原因共计报废1403座，现能正常使用的户用沼气375座。沼气使用率逐年降低。

二、沼气使用率低的原因分析

导致农村沼气使用率降低的原因是多方面的，凤县主要存在以下几问题：

- 1、农村人口整体减少。近年来，随着城市用工需求量变大，农村外出务工人员也逐年递增，农村部分农户举家外出，常年家中无人，部分农户年轻劳力外出，农村留守人员大多为老弱病残，在沼气使用上能科学正确的维护管理有难度。
- 2、发酵原料短缺。农村劳力缺乏，导致农村养殖业快速向集约化养殖转移，加之疫情频发，市场价格不稳定等因素，以家庭为单位的分散养殖户几乎没有了，即使有一两户从事家庭附带饲养的农户不仅养殖数量很少（一头猪），并且还时养时停，养殖业下降，沼气生产原料严重不足，导致户用沼气陆陆续续停用。
- 3、其它能源的使用占比增加。农村常住人口减少后，家庭使用煤气灶、太阳能、节柴灶等新能源的户数增加，传统的沼气灶管理维护较麻烦，渐渐被这些新能源所替代。

由于以上几个主要原因，现凤县农村沼气正常使用的农户仅300余户，因各种条件环境的制约，沼气发展空间也很小。

三、农村新能源发展探索

能源作为一种投入要素，与资本、劳动力和原材料一样，在经济生活中发挥着重要的作用，是经济可持续发展的物质基础，是人类社会进步和经济发展的重要物质基础之一，任何国家的发展都离不开能源的支持。但是随着全世界各国经济的飞速发展，能源对经济可持续发展的约束问题已经日益明显。进入21世纪，环境污染、能源短缺等问题更凸显，在经济全球化、世界政治格局多极化的今天，保障能源持续供应、建立能源安全供应体系已成为当今世界各国十分关注的问题。在经济高速发展的今天，能源越来越凸显出其重要性。能源是国民经济的基础产业，对经济持续快速健康发展和人民生活的改善发挥着十分重要的促进与保障作用。

- 1、风能发电。风能是自然产生取之不尽，用之不竭而又不会产生任何污染的可再生资源，它因空气流动做功而给人类提供可利用的能量，由于科学水平的进步，风能自身环保、清洁的特点被应用到发电行业，风能发电设施日趋进步，大量生产降低了成本，风力发电普遍被应用。凤县平均海拔1000米以上，地广人稀，高山多，风量大，发展风电厂前景广阔。
- 2、太阳能发电。太阳能是可再生资源，近年来，在化石燃料日趋减少的情况下，太阳能已成为人类使用能源的重要组成部分，并不断得到发展。太阳能的利用有光热转换和光电转换两种方式，太阳能发电是一种新兴的可再生能源，随着国家光伏发电上网标杆电价政策的出台更进一步推动了国内光伏市场的快速发展。凤县年均气温11.3℃，无雾霾，全年光照条件良好，利用太阳能光伏发电的发展推广。

3、生物质能。生物质能是可再生能源的重要组成部分，具有可再生性、低污染性、广泛分布的特性。生物质能的高效开发利用，对解决能源、生态环境问题将起到十分积极的作用。近年来，世界各国尤其是经济发达国家都对此高度重视，积极开展生物质能应用技术的研究，并取得许多研究成果，达到工业化应用规模。对于农村发展来说，发展生物质能具有非常重要的作用，其不仅能够为农村带来更多的清洁能源，为正常的生活供给相应的能源。提高农业的产业附加值，对农民的收入也具有很大的好处。当然，发展生物质能最根本的好处在于农民可以在本地将生物质资源开发出来并且从中获得福利，促进农村经济发展的同时也可以开拓一些新的领域，为落后的农村基础设施进行改善。同时对农村地区脏乱差的生存环境也有着改善作用。农村，生物质能，太阳能等可再生能源分布非常广，但是利用率比较低。因此相关部门在日常的工作当中一定要考察当地的实际情况，并且结合这些情况实现具体的太阳能生物质能布局。提高能源利用率，并且有效的改善农民朋友的供暖需求。

随着时间的推移，凤县农村地区的发展将越来越好，各种新能源的应用普及范围也会越来越广，其对于农民的影响也将越来越大。未来的一段时间内，沼气、风能、太阳能、生物质能将农村地区做出突出的贡献，包括提高农民收入、促进现代化建设、推进产业体系的建立、提高农民整体素质和生活质量、带动生态、经济、能源的快速发展等等。当然，农村能源办等相关部门也要认识到，当下是农村地区和农业发展的一个新的阶段，对于农民来说，他们面临着新的机遇和挑战。在完成全面脱贫攻坚致力乡村振兴上，如何调整产业结构、全面建设社会主义新农村已经成为新阶段的重要任务。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/203698.html>