

秸秆沼气

简介

秸秆沼气是指利用沼气设备，以农作物秸秆为主要原料，在严格的厌氧环境和一定的温度、水分、酸碱度等条件下，经过微生物的厌氧发酵产生的一种可燃气体。秸秆做沼气发酵原料主要是采用小麦、玉米、花生、大豆等作物秸秆，农村常用的秸秆沼气主要分为全秸秆沼气发酵和秸秆与人畜粪便混合沼气发酵。

现状

农作物秸秆是农业生产中数量最大的副产品，是一种大量的永续性的宝贵资源，若进行综合利用，不仅能变废为宝，保护生态环境，促进农业生产的可持续发展，而且还可为肥料、畜牧、食用菌、能源、加工业等提供大量的廉价原料，从而带动农村产业结构乃至整个农村结构的变革，促进农民生活质量的提高和城乡环境的改善。以往农民认识不到秸秆是一种宝贵资源，将其抛弃或焚烧，不仅造成资源浪费，而且带来了严重的环境污染，引发交通安全等社会问题。

近年来，在国家和地方政府的扶持下，沼气得到了迅速的发展。但这只是在养殖业集中的地区，粪便原料较充足，沼气迅速发展，农户利用沼气可获得足够的清洁廉价能源供日常生活之用。由于规模化养殖业的快速发展，农户分散养殖逐渐减少，在一些非集中养殖区，畜禽粪便的减少，使沼气的原料供不应求，到养殖区购买粪便价格高、路途远，因此，不少地区出现了农村沼气由于原料不足停用或弃池的现象。

秸秆焚烧现象虽然在相关政策的强制下有所减少，但秸秆的焚烧处罚措施只能在一定程度上遏制秸秆的浪费和环境的污染。加强秸秆综合利用不但能缓解资源紧缺、环境污染问题，而且在一定程度上增加了农民的收入，减少了农村劳动力过剩的问题。值得注意的是在秸秆综合利用时要立足长远发展，应变堵为疏，如秸秆发酵制沼气技术就是将农作物秸秆转化为清洁、高效、便捷的廉价能源，把“放错了位置的资源”利用技术的创新和推广变为真正有用的能源。

问题

政策上：政府应重视秸秆沼气工作的建设发展，在政策上，制定相关政策，确保秸秆沼气的发展能得到政府和企业的大力支持；在资金上，加大对秸秆沼气的补贴扶持力度。而德国在沼气的建设上，为了鼓励沼气的发展，实施发电上网补贴政策，在政策上有力的推动了沼气能源的开发和利用。通过政府对生态用电电价的补贴，农户在沼气发电上网得到了实惠，有力的促进了生态能源的开发利用；德国在全国上下建立了一套完整的沼气工程质量控制法规和标准体系，对推动其沼气技术的研发和开展利用起了非常大的作用。

技术上：一方面，秸秆成分中缺少氮磷，不利于微生物的生长，因此利用秸秆制沼气在一定程度上增大了微生物分解的难度，现在所采用的发酵技术还不能够完全满足秸秆沼气发展的需要，只能在小范围内实施应用。另一方面，秸秆沼气应用实践的受挫，导致秸秆发酵制沼气的研究受挫，因而应注重培养秸秆沼气的专业技术人员，尽快开发出便捷、经济的秸秆发酵技术，以科研促进生产。

宣传上：秸秆沼气是近几年新兴的生物质能源，农户对此认识不足，主要是宣传力度不够和示范性工作不到位。政府应鼓励技术人员下乡宣传，耐心真诚地向农户讲解秸秆综合利用的前景和他们所获取的利益，传授简便、实惠的秸秆沼气发酵技术，开办培训班、召开现场会、典型带动等不同形式促进技术普及。同时，要选择示范村，让农户看到效果。把农业副产业变成重要农产品，提高秸秆的市场价值，让秸秆在农民手中变成真正有价值的商品，用效益吸引农民自觉参与秸秆沼气的建设和利用工作，从根本上解决秸秆整体利用率低的问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3256.html>