

意大利发现一种新的可持续能源来源——芦竹

日期: 2014年04月16日 科技部

作为动物和植物有机物分解的产物, 沼气是一种天然的能源, 可以在电能和热能生产中替代化石燃料。目前, 玉米是最为常用的一种沼气作物, 但是用玉米生产沼气会对环境产生相当大的影响, 而且玉米也是人类和动物的必要营养。

最近, 意大利比萨圣安娜高级学校的农业、环境和景观土地实验室的一项研究发现, 芦竹生产沼气是一个很好的解决方案, 它可被用于生产发动机生物燃料, 而且对环境的影响很小。这项研究近期发表在《生物资源技术》期刊上。

该实验室的研究人员恩里科·博纳睿 (Enrico Bonari) 认为, 芦竹是一种非常有效的玉米替代物, 就生物物质而言, 芦竹是一种有着巨大增产潜力的一年生植物, 其生产力可保持10—15年, 而且能适应边际土壤 (marginal soils)。此外, 芦竹还有一个很大优点, 即在生产作物的同时不会带走土壤的肥力。这些特性都有助于芦竹在生产沼气时保持环境和供应链的可持续性。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶