产业沼气作物种植发酵及能源利用过程中的水足迹和碳平衡

作者：段青松，何丙辉著

出版社：昆明：云南科技出版社

出版日期：2022.06

总页数：101

介绍：本文将产业沼气作物农田生态系统碳平衡、水足迹分别与生命周期评价原理结合，研究产业沼气作物种植发酵及能源利用过程中的碳平衡和水足迹。得出：不同产业沼气作物种植发酵及能源利用过程中，生物量水足迹、产能水足迹均以杂交狼尾草最低，紫花苜蓿最高，玉米居中。农田土壤呼吸碳排放是产业沼气作物能源利用过程中的重要碳源，农田生态系统因作物不同可能是CO2的汇，也有可能接近碳中性。产业沼气作物能源利用全过程因作物不同既有可能是CO2的汇，也有可能是CO2的源。考虑长期环境效应，农田土壤呼吸是产业沼气作物能源利用过程中“唯一”的碳源。与获得相同热值的标准煤相比，4种作物碳减排效益以杂交狼尾草最好、紫花苜蓿最差，玉米居中。在滇中地区，杂交狼尾草种植发酵及能源利用过程的生物天然气产量、碳减排量效益最高，产能水足迹最低，是产业沼气的优良原料，可优先种植；2个玉米品种中，曲晨9号优于云瑞88号。

说明：登录教客网（https://www.jiaokey.com/book/detail/96317668.html）查找全本阅读方式

产业沼气作物种植发酵及能源利用过程中的水足迹和碳平衡 评论地址：https://www.jiaokey.com/book/detail/96317668.html

教客网提供千万本图书阅读地址。

https://www.jiaokey.com/book/detail/96317668.html

书名：产业沼气作物种植发酵及能源利用过程中的水足迹和碳平衡