



自然资源学报 2006年第21卷第4期

“猪—沼—果”生态农业模式

作者: 胡振鹏, 胡松涛

“猪—沼—果”生态农业模式是一种循环经济模式, 论文分析了这一模式的系统结构和运作机制, 总结了科学实验的结果。“猪—沼—果”模式以沼气池为核心, 聚集了一系列复杂的生化反应, 优化传统种养模式的组织结构, 使物质充分利用, 能量有效转换, 具有显著的经济、社会和生态环境效益。江西建设了103.87×104个农户家用沼气池和250个大、中型沼气工程, 每年可以节省木材600×104余m³, 相当于75×104hm²林地的活立木蓄积量; 农作物施用沼肥, 节省化肥农药, 比传统模式提高肥效20%左右。“猪—沼—果”模式在流域综合治理、减少农村面源污染、发展绿色食品和控制血吸虫病等方面都有广泛的应用。

关键词: 循环经济; 生态农业; 资源高效利用; 生态环境保护