

GIS在环保型养猪业区域规划中的应用

Regional planning of pig husbandry with environmental protection using GIS

投稿时间: 2005-10-8 最后修改时间: 2005-11-16

稿件编号: 20060938

中文关键词: GIS; 养猪业; 区域规划; 废物处理; 环境保护

英文关键词: GIS; pig husbandry; regional planning; waste disposal; environmental protection

基金项目: 联合国粮农组织 (FAO) 项目 (FAO TCP/CPR/3002) 的一部分

作者	单位
赵小敏	(1962-), 男, 江西上高人, 教授, 博士生导师, 主要从事土地利用规划和GIS应用的教学和科研。南昌江西农业大学国土资源与环境学院, 330045. Email: zhxm889@yahoo.com.cn
Gerrit J Carsjens	荷兰瓦格林根大学与研究中心土地规划组, 荷兰, 瓦格林根 6700AA
Pierre Gerber	联合国粮农组织家畜生产与卫生司, 意大利, 罗马 00100

摘要点击次数: 174

全文下载次数: 57

中文摘要:

快速发展的养猪业在带来巨大社会效益和经济效益的同时也带来了许多环境问题, FAO从1998年开始启动了养殖业环境与发展项目, 目的是为了在促进养殖业发展、增加经济效益的同时大幅度减少养殖业对环境的不利影响。该文是FAO项目中的一部分, 主要是应用GIS技术工具, 通过建立养猪业选址的指标体系, 发展了可持续的畜牧业生产建设区域规划的决策辅助工具, 以减少养猪业发展对环境带来的负面影响; 并且将该技术在江西省的养猪大县万年县进行了具体的应用。

英文摘要:

The pig husbandry has brought great social and economic benefits. But the intensive industrialization of pig husbandry has also created some environmental problems. In 1998, The Food and Agricultural Organization of the United Nation (FAO) carried out the Area-Wide Integration (AWI) researches and development project with the aim of significantly improving the development, increasing the economic benefit and reducing environmental impact of livestock husbandry. This paper describes the results of the AWI project in Wannian County, with respect to the evaluation for the spatial distribution and regional planning of pig husbandry. A site selection tool for future pig farms was developed and implemented by GIS. The use of the GIS tool will allow a more sustainable regional development of livestock husbandry and production.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计