

## 农业系统可持续度的随机模拟方法与实证分析

### Stochastic simulation model and its application for sustainability degree of agricultural system

投稿时间: 2005-7-1      最后修改时间: 2006-2-27

稿件编号: 20060726

中文关键词: 农业系统; 可持续度; 随机模拟; 功效函数; 指标体系

英文关键词: agricultural system; sustainability degree; stochastic simulation; efficacy function; index system

基金项目:

作者	单位
刘凤琴	浙江财经学院信息学院, 浙江 310018
马俊海	浙江财经学院金融学院, 浙江 310018

摘要点击次数: 185

全文下载次数: 115

中文摘要:

从系统学角度, 对农业可持续发展的持续度的确定问题进行了量化分析。首先利用功效函数评价和时间序列的随机模拟分析等方法, 建立了农业可持续发展系统的持续度理论计算模型与模拟预测模型; 在此基础上, 对浙江省农业系统可持续性的量化确定及模拟预测问题进行了实证分析。研究表明, 文中提出的计算模型能比较好的适应农业系统随机不确定性等基本特征, 实证研究结论也为浙江省进一步实施农业可持续发展战略提供有益的决策参考。

英文摘要:

From the viewpoint of system science, this paper makes a quantitative analysis of the problem about sustainability degree of agricultural sustainable development. First, by using efficacy function and stochastic simulation for time sequence, the theoretical computation models of sustainability degree for agricultural sustainable development system were set up. On the basis of this work, the practical analysis of problem on computation and simulation for agricultural system of Zhejiang Province was made. The research result shows that computation model can adapt to many basic characteristics such as stochastic indefiniteness of agricultural system. The conclusion may provide important references for decision-making for the strategy for agricultural sustainable development of Zhejiang Province.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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