

## 新疆地区土地资源开发利用SD模型

### SD Model for the Development and Utilization of Land Resources in Xinjiang

投稿时间: 1989-7-18

稿件编号: 19910205

中文关键词: 新疆; 土地开发利用; SD模型

英文关键词: Xinjiang Land development and utilization SD model

基金项目:

作者	单位
戴健	新疆农科院现代化所
赵利新	新疆农科院现代化所
黄训芳	新疆农科院现代化所
曹爱民	新疆土地管理局

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 20

中文摘要:

本文根据系统动力学原理和土地资源的有限性、不可替代性及动态发展特性,建立了新疆土地开发利用SD模型系统并予以具体应用。该模型由七个子块构成:(1)人口发展子块;(2)水资源开发利用子块;(3)种植业发展子块;(4)林业发展子块;(5)畜牧业发展子块;(6)城镇用地发展子块;(7)交通用地(公路)发展子块。文中主要介绍模型构思,以种植业子块为例,对模型进行描述。并介绍了应用结果。

英文摘要:

A system dynamics (SD) model system for the development and utilization of Xinjiang land resources was established in terms of SD principles as the limitation, non-replacability and dynamic development feature of land resources. The system consists of the following seven subsystems: ① population development, ② water resources development and utilization, ③ crop planting development, ④ forest development, ⑤ animal husbandry development, ⑥ the variation of the land resources used for city and town expansion, ⑦ the variation of the land resources used for transportation installation (highway) construction. The paper mainly presents the idea for constructing the model, and taking the crop planting development subsystem as an example, describes the subsystem in detail and gives the results of the subsystem.

[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](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计