

图书基本信息

书名：<<生态脆弱区土地利用变化与农户响应研究>>

13位ISBN编号：9787030300591

10位ISBN编号：7030300599

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：陈海，梁小英，郝静 等著

页数：172

字数：255000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书在近几年对我国典型生态脆弱区土地利用变化与驱动力分析、退耕还林政策与微观农户土地利用响应的互动机制研究、微观主体——农户及其群体的土地利用行为模拟研究、基于博弈论的不同类型农户间相互作用研究、多尺度MAS土地利用模型的构建、农户适应对策及土地利用模式推广研究的基础上撰写而成。

本书共分6章，从典型区域土地利用变化、农户土地利用行为响应机理及其决策因素分析、农户土地利用行为模型构建及模拟、微观土地利用行为与宏观农业景观格局互动机理等方面进行了理论研究和实践分析。

本书可供从事地理学、生态学、资源环境、农学等领域的研究人员及高等院校相关专业师生阅读参考。

。

书籍目录

前言

第1章绪论

1.1研究背景及LUCC特性

1.1.1研究背景

1.1.2LUCC特性

1.2研究的意义

1.3Multi-Agent System在LUCC中的研究进展

1.3.1研究范式的转化

1.3.2MAS模型在土地利用变化中的研究进展

1.4研究目标

1.5本书的构架及章节简介

参考文献

第2章区域土地利用 / 覆盖变化研究

2.1研究区简介

2.1.1自然生态环境

2.1.2社会经济状况

2.1.3土地利用现状

2.1.4退耕还林概况

2.1.5样本区的选择

2.1.6样本区概况

2.2研究方法

2.2.1区域土地利用 / 覆盖变化研究方法

2.2.2土地利用 / 覆盖变化的模拟与检验

2.3区域土地利用 / 覆盖变化分析

2.3.1LUCC时间过程分析

2.3.2LUCC空间格局分析

2.4区域土地利用 / 覆盖变化的模拟与检验

2.4.1模型的构建

2.4.2模型检验

2.5本章小结

参考文献

第3章农户土地利用行为响应机理及其决策因素分析

3.1研究方法

3.1.1基于Cobb-Douglas生产函数的经济驱动机制方法

3.1.2农户土地利用决策影响因素分析方法

3.2农户土地利用行为响应机理

3.2.1农户土地利用行为选择的自然驱动机制

3.2.2农户土地利用行为选择的经济驱动机制

3.2.3农户土地利用行为选择的社会驱动机制

3.3农户土地利用行为影响因素分析

3.3.1退耕还林(草)政策对农户土地利用行为的影响

3.3.2退耕还林(草)政策对农户土地利用决策的影响因素

3.3.3基于多层次模型的农户土地利用决策因素分析

3.4本章小结

参考文献

第4章农户土地利用行为模型构建及模拟研究

4.1 农户类型的划分及其土地利用策略分析

4.1.1 农户智能体的类型划分

4.1.2 不同类型农户的行为策略分析

4.2 农户土地利用决策模型的构建及模拟研究

4.2.1 模型构建流程及其概念模型

4.2.2 农户个体土地利用决策模型的构建及模拟

4.2.3 农户群体土地利用决策模型的构建及模拟

4.3 多尺度土地利用主体行为的模拟

4.3.1 技术路线与转化机理

4.3.2 空间尺度与组织层次的对应

4.3.3 多尺度土地利用变化模型的构建

4.4 本章小结

4.4.1 农户土地利用行为选择的群体一致性、个体差异性特征

4.4.2 农户个体及群体土地利用决策模型的构建

4.4.3 多尺度土地利用主体行为的模拟

参考文献

第5章微观土地利用行为与宏观农业景观格局互动机理

5.1 相关的概念及其研究进展

5.1.1 涌现的内涵及相关概念

5.1.2 群决策

5.1.3 优势度

5.2 农户土地利用决策对农业景观格局的影响研究

5.2.1 数据来源与处理流程

5.2.2 模型构建

5.2.3 分析与结果

5.2.4 结论与展望

5.3 农户类型与农业景观变化类型间相互作用研究

5.3.1 数据来源与分析方法

5.3.2 研究区土地利用类型及景观类型的变化

5.3.3 分析结果

5.3.4 结论

5.4 不同农户类型土地利用变化和景观要素关系的研究

5.4.1 数据处理流程与研究方法

5.4.2 分析与结果

5.4.3 结论与讨论

5.5 本章小结

参考文献

第6章结论与展望

6.1 研究结论

6.2 研究展望

6.2.1 有限理性决策

6.2.2 土地集约利用

6.2.3 模拟平台建设

参考文献

章节摘录

3.农户对社会因素的土地利用行为响应 社会特征始终是土地利用决策者行为选择的重要因素

随着农村社会变迁，特别是退耕还林政策实施以后，越来越多的农业劳动力被从土地上解放出来，从事其他行业的生产活动，此时，农业劳动力的土地利用行为选择也发生了明显变化。

和众多发展中国家一样，中国的农户仍然具有小农应有的特征，其土地利用行为选择处于半自给自足与半商业化阶段。

在近30年的经济市场化进程中，农户之间逐渐分化为不同类型的农户，而不同人口规模、年龄结构、文化背景和兼业状况的农户家庭在地块尺度上的土地利用行为选择具有较大的差异性。

综合农户调查分析认为，户主年龄越大的家庭，特别是老年型家庭偏爱于选择自然条件较好的土地耕种粮食作物；而户主年龄越小的家庭，偏爱于选择自然条件较好的土地耕种经济作物。

两类农户土地利用投入要素差别不大，均是以农家肥、化肥等为主。

欧阳进良等（2004）以农户家庭非农就业人口的主要劳动投向作为划分标准，将农户分为纯农业户、农业兼业户、非农业兼业户和非农业户四种类型（欧阳进良等，2004）。

本研究以此划分方法为基础，综合考虑了农户家庭总收入中农业收入（包括种植收入和畜牧业收入）、非农业收入包括（打工收入）、退耕补偿金（针对退耕户）比例，将上述四种类型农户具体含义进一步解释为：纯农业户，即家庭劳动力以经营农业为主，家庭总收入主要依靠农业收入和退耕补偿金；农业兼业户，即同时从事农业和非农业，但是以农业劳动投入为主，农业收入占到家庭总收入的60%以上；非农业兼业户，即同时从事农业和非农业，但是以非农业劳动投入为主，非农业收入占到家庭总收入的30%以上；非农业户，即家庭劳动力全部以非农业为主业，家庭总收入基本上依靠非农业收入和退耕补偿金。

结合农户调查数据得出（见图3-3），调查样本农户中纯农业户、农业兼业户、非农业兼业户和非农业户分别占总数的26.54%、6.55%、62.53%、4.38%。

各类型农户中，非退耕户所占的比例分别为：23.28%、44.21%、9.88%、8.29%。

可以看出，农村劳动力受工业化、城市化的吸引和自然灾害、农业生产波动等因素的影响，形成了一批数量可观的外出打工群体。

目前，农业兼业户、非农业兼业户在农村普遍存在，两类农户在土地利用行为选择上具有相似性，即由于经济意识加强和时间约束，他们偏好于选择经济效益高、耗时少的种植方式，这对于非农业兼业农户更加突出（欧阳进良等，2004）。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>