

<<区域土地质量指标体系及应用研究>>

图书基本信息

书名：<<区域土地质量指标体系及应用研究>>

13位ISBN编号：9787030204974

10位ISBN编号：7030204972

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：郭旭东 邱扬 连纲 何挺

页数：250

字数：385000

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>

<<区域土地质量指标体系及应用研究>>

内容概要

本书对土地质量及土地质量评价的基本概念与理论框架进行了系统总结，重点论述了基于PSR框架的针对土地退化问题的土地质量指标的国内外最新研究进展和发展趋势，并以黄土丘陵典型生态脆弱区为例，通过大量的野外实测数据，详细阐述了包括指标体系建立、评价方法选择、土地质量属性要素空间分异等在内的基于PSR框架的土地质量评价研究。

本书可供从事土地质量及相关研究的大专院校、科研院所的研究人员及国家机关和企事业单位从事土地管理的相关人员参考。

<<区域土地质量指标体系及应用研究>>

书籍目录

前言上篇 区域土地质量评价的理论与方法 第一章 绪论 一、土地质量与土地质量评价 (一) 土地质量的基本概念 (二) 土地质量与土壤质量 (三) 土地质量评价的基本思路与框架 二、基于PSR框架的土地质量指标体系 (一) 基本概念与指标框架 (二) 研究进展 (三) 趋势与展望 三、国内外主要土地质量评价指标体系 (一) 国际土地质量指标计划 (二) FAO土地评价的土地质量指标 (三) 针对土地退化问题的土地质量指标 (四) 农用地分等定级的土地质量指标 (五) 农业部耕地地力等级划分中的土地质量指标 第二章 基于文献分析的土地退化评价指标分析 一、文献资料来源及研究方法 (一) 数据来源 (二) 检索方式 二、土地退化文献概况 (一) 中文文献 (二) 英文文献 (三) 综合统计分析 三、土地退化综合评价指标统计分析 (一) 中文指标统计分析 (二) 英文指标统计分析 (三) 遥感监测的指标统计分析 四、土壤侵蚀评价指标统计分析 (一) 中文指标统计分析 (二) 英文指标统计分析 (三) 遥感监测指标统计分析 五、土地沙化评价指标统计分析 (一) 中文指标统计分析 (二) 英文指标统计分析 (三) 遥感监测指标统计 六、主要结论 第三章 土地质量评价方法研究 一、土地质量评价主要方法与趋势 (一) 单因素与多因素评价方法 (二) 定量线性统计方法和非线性统计方法 (三) 人工智能评价方法 (四) 基于遥感技术的土地质量评价方法 (五) 主要趋势 二、综合指数法 (一) 方法简介 (二) 基于综合指数法的区域土地质量评价——以环北京地区为例 三、高光谱数据分析法 (一) 国内外研究现状 (二) 关键技术与方法 (三) 基于高光谱数据的土地质量评价技术流程 (四) 基于高光谱数据的土地质量评价——以氧化铁为例 四、社会调查方法 (一) 方法简介 (二) 基于社会调查的土地质量分析——以PRA为例下篇 黄土丘陵沟壑区基于PSR框架的土地质量评价 第四章 陕西省安塞县土地质量指标体系构建与评价 一、研究区概况 (一) 地理位置 (二) 气候 (三) 地貌与土壤 (四) 植被与土地利用 二、多重尺度土地质量评价指标体系构建与评价方法 (一) 土地质量评价的过程与方法 (二) 县域土地质量评价指标体系与方法 (三) 小流域土地质量评价指标体系与方法 三、县域土地质量时空评价 (一) 县域土地单元质量评价 (二) 县域整体土地质量评价 四、大南沟小流域土地质量时空评价 (一) 大南沟小流域1998年土地质量评价 (二) 大南沟小流域退耕格局下土地质量动态评价 (三) 大南沟小流域土地质量综合评价 第五章 陕西省横山县土壤属性空间变异与土地质量评价 一、研究区概况 二、朱家沟小流域土壤属性空间变异特征研究 (一) 研究方法 (二) 土壤物理性质空间变异及预测 (三) 土壤养分空间变异及预测 三、县域土壤属性空间变异特征研究 (一) 研究方法 (二) 县域土壤物理性质空间变异及预测 (三) 县域土壤养分空间变异及预测 (四) 土壤属性空间变异的尺度分析 四、县域土地质量评价 (一) 评价指标与方法 (二) 评价结果参考文献图版

章节摘录

第一章绪论 进入20世纪90年代以来,由于人口增加和经济发展对水、土壤和生物资源的压力越来越大,土地质量问题日益引起世界各国政府、国际组织和科学家们的普遍关注。

建立衡量土地质量变化的指标体系,并研究将其应用到土地质量监测、评价和土地可持续发展政策的制定中,已成为当前和未来一段时期内土地科学研究领域的一个热点(冷疏影和李秀彬,1999)。

当前,我国土地面临巨大压力,土地资源已经成为国民经济健康发展的瓶颈因素,主要表现在以下三个方面。

首先,我国耕地资源匮乏,耕地质量低,后备资源严重不足,粮食安全保障能力先天不足。国土资源部最新公布的2006年度全国土地利用变更调查结果显示,截至2006年10月31日,全国耕地面积为18.27亿亩(1亩=1/15hm²),人均耕地面积1.4亩,不到世界平均水平的40%,约相当于美国的1/8、印度的1/2。

在这些耕地中,高产田只占28%,中产田占40%,低产田占32%。

我国耕地后备资源严重不足,仅1.13亿亩,近2/3的未利用土地难以开发利用,且后备土地资源大部分分布在自然条件恶劣、生态环境极为脆弱、土地潜在退化威胁大的地区。

其次,工业化、城市化进程的快速发展使土地面临的压力进一步增大。

未来10~15年是我国全面建设小康社会的关键时期,也是我国城镇化、工业化、市场化、国际化快速发展的时期,土地对国民经济和社会发展的制约将进一步凸显。

据统计,过去10年是我国城镇化发展的快速时期,1997年,我国城镇人口比例为31.9%;到2005年底,城镇人口达56225多万人,城镇人口比重增长到43%,8年年均提高1.39个百分点,城镇人口年均增长5%,每年新增城镇人口约2094万人。

按照这个发展趋势,以目前城镇人均110m²。

计算,仅此一项,未来每年要新增建设用地23万多公顷,将大大超过规划指标。

即使按照比较保守的估计(将人口城镇化水平控制在年均提高0.9个百分点),城镇人口平均每年也要增加1500万人以上,交通、居住、休闲、娱乐、自然保护等非农建设用地需求将持续增长,土地资源面临空前压力。

在城市化、工业化快速发展的背景下,建设占用耕地严重。

“十五”期间,我国耕地面积净减少9240万亩,年均净减少耕地1848万亩,每年建设占用耕地约300万亩,占用的相当一部分耕地都是有灌溉设施的优质农田。

经济发达地区和粮食主产区非农建设占用耕地尤为突出。

按照中央要求,到2010年,乃至2020年“一定要守住全国耕地不少于18亿亩这条红线”,形势十分严峻。

.....

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>