

<<农业生态安全的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<农业生态安全的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787109139084

10位ISBN编号：7109139085

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王军 著

页数：268

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>

<<农业生态安全的理论与实践>>

内容概要

河北省作为农业大省,要实施沿海经济强省战略,构建和谐河北和生态河北,必须高度重视农业生态安全的现状和发展趋势。

只有加强农业生态建设,减轻农业生态压力,并且解决好农民要收入、地方政府要财政、政府要生态的矛盾,才能实现农业可持续发展。

本研究以农业经济为出发点,以种植业为重点,以河北省各县和市为区域单位对河北省农业生态的安全进行评价和预警研究。

内容主要包括:构建河北省农业生态安全的评价指标体系;评价农业生态安全现状并分析障碍性因素;进行农业生态安全预警框架设计并进行预测预警;提出确保河北省农业生态安全的农业生态建设的建议。

首先,本研究依据农业生态系统等理论并考虑河北省的农业特点明确了农业生态安全的概念,即农业生态安全是指农业生态系统具有自我恢复和人工调节功能,具有为人类生产、生活等方面提供优质健康的农产品和生态服务功能,具有持续发展能力的状态和过程。

其次,本研究以OECD提出的压力、状态和反应(P-S-R)的分类思路,明确了农业生态安全机能由农业生态压力、农业生态质量和农业生态建设能力构成,以此框架展开对农业生态系统的安全机制分析。

参考河北省农业区划和河北省生态功能区划,设计了由35项因子构成的农业生态安全指标体系,然后分别按照4大农业功能区(即坝上农业生态区、山区农业生态区、滨海农业生态区和平原农业生态区)分别以全国和河北省两个基准值进行分区赋权重,最后采用综合指标法对河北省农业生态安全进行分类综合评价。

主要结论有:河北农业生态安全整体上处于较低级的安全(相对河北省基准值)和不安全状况(相对全国基准值)。

目前,河北省农业的生态压力大于农业生态建设能力。

河北省农业生态安全质量状态依次由平原农业生态区向山区农业生态区、滨海农业生态区和坝上农业生态区递减。

为进一步分析以上现象的原因,本研究运用障碍度进行了因子选取,指出影响河北省农业生态质量的主要障碍性因子有:单位农产品物耗、农药使用强度、化肥使用强度、人均水资源量和贫困人口比例等。

第三,本研究在对农业生态安全进行评价的基础上,根据资料的可得性,选取22项指标,运用时间序列法,对河北省11个市进行了从2006-2020年的农业生态安全预测和预警。

主要结论有:单位农产品物耗、农药使用强度、造林增长率和农业人均纯收入是未来中期的很不安全的指标;耕地有效灌溉率是未来中期很安全的因素。

坝上农业生态区和滨海农业生态区是今后农业生态脆弱而不安全的地区。

最后,本研究提出了实现农业强省为目标的农业生态建设的建议:主要包括:明确生态功能分区定位,实施非平衡农业开发战略。

即对坝上农业生态区进行限制性开发,对滨海农业生态区进行优化开发,对山区(包括太行山区、冀西北山间盆地区和燕山山区)进行适度开发,对平原农业生态区进行重点开发。

确保生态省投资到位,提高农业生态建设能力。

确保耕地与粮食安全,协调退耕还林的关系。

推行节水和旱作农业,完善水制度和水管理。

大力节能降耗,构建资源节约型农业。

开发生态家园富民工程,发展循环农业。

实施跨区生态补偿,解决环京津贫困带问题。

建立农业生态安全预警管理机制。

<<农业生态安全的理论与实践>>

书籍目录

前言摘要1 绪论1.1 研究依据1.1.1 实践依据1.1.2 理论依据1.1.3 政策依据1.2 研究意义与目的1.3 国内外研究现状1.3.1 国内研究现状1.3.2 国外研究现状1.4 研究内容和技术路线1.4.1 研究内容1.4.2 技术路线1.5 研究创新点1.6 结论与对策2 农业生态安全的基本理论2.1 农业生态系统的概念2.2 农业生态安全的概念2.2.1 概念内涵2.2.2 其他相关概念2.3 农业生态安全的特点2.3.1 综合性与复杂性2.3.2 跨区域性与层次性2.3.3 动态性与阶段性2.3.4 不可逆性与可修复性2.3.5 战略性与深远性2.4 农业生态安全的类型2.5 农业生态安全的理论依据2.5.1 生态系统理论2.5.2 农业生态学功能理论2.5.3 生态质量的环境库兹涅兹曲线2.5.4 能值分析理论2.5.5 最低安全标准理论2.5.6 压力、状态、响应分类框架3 河北省农业生态现状及主要问题3.1 河北省自然经济条件概况3.2 河北省农业生态的变化和主要问题3.2.1 耕地资源数量和质量下降3.2.2 水资源短缺与水污染并存3.2.3 水土流失日益突出3.2.4 灾种较多, 发生频繁, 危害较重3.2.5 粮食播种面积减小, 供需不平衡3.2.6 生物多样性降低, 物种入侵严重3.2.7 农村贫困问题仍然严重3.3 影响河北省农业生态变化的基本原因3.3.1 自然条件对农业生态安全的影响3.3.2 人口增长对农业生态安全的影响3.3.3 城市化水平对农业生态安全的影响3.4 河北省农业生态建设的特点3.4.1 农业生态建设已初见成效3.4.2 农业生态建设尚存的主要问题4 河北省农业生态安全评价4.1 评价原则4.1.1 指标全面性4.1.2 分区赋权重4.1.3 两个基准值4.1.4 可得且兼容4.1.5 动态稳定性4.1.6 方法简单化4.2 评价指标4.3 评价过程4.3.1 建立基准值4.3.2 指标无量纲化4.3.3 分区赋权重4.3.4 加权求和得出综合指数4.3.5 农业生态安全等级的确定4.3.6 农业生态安全分布图4.4 评价结果与分析4.4.1 平原农业生态区——中等较安全区4.4.2 山区农业生态区——低等较安全区4.4.3 滨海农业生态区——低等较不安全区4.4.4 坝上农业生态区——中等较不安全区4.5 障碍度计算4.5.1 基本思路4.5.2 计算步骤4.5.3 计算结果5 河北省农业生态安全预警5.1 预警的概念5.2 预警评价程序5.2.1 建立预警基本结构5.2.2 预警的实施程序5.3 预警要素的选择5.4 预警的前提条件5.5 预测模型的建立5.5.1 选择预警要素作为预测样本5.5.2 建立时间序列线性最小方差模型5.6 预警结果与分析5.6.1 以各市为单位对分项指标预警5.6.2 按分项指标对各市的预警5.6.3 农业生态安全的预警结论5.7 关于预警目标和基准值的调整6 构建河北省农业生态安全机制的对策6.1 明确生态功能区定位, 实施非平衡农业开发战略6.1.1 平原农业生态区——重点开发区6.1.2 山区农业生态区——适度开发区6.1.3 滨海农业生态区——优化开发区6.1.4 坝上农业生态区——限制性开发区6.2 确保生态省建设投资到位, 提高农业生态建设能力6.3 确保耕地与粮食安全, 协调林农关系6.3.1 实施耕地保护工程, 保护基本农田6.3.2 加强土地管理, 提高土地利用效率6.3.3 加强科技投入, 确保粮食增产6.3.4 加速结构调整, 开展区际贸易6.3.5 实现耕地保护和退耕还林的协同发展6.4 推行节水和旱作农业, 完善水制度和水管理6.4.1 制定农业节水规划, 推行重点节水措施6.4.2 实施旱作示范工程, 为节水提供科学依据6.4.3 实施旱作农业工程, 推广农业节水技术6.4.4 严格执行相关法制, 加强水资源管理6.4.5 发展虚拟水贸易, 拓宽粮食安全新途径6.5 大力节能降耗, 构建资源节约型农业6.6 开发生态家园富民工程, 发展循环农业6.7 实施跨区生态补偿, 解决环京津贫困带问题6.7.1 跨区域生态补偿的基本原则6.7.2 京津冀农业生态补偿的主要模式6.8 建立农业生态安全预警管理机制6.8.1 建立政府主导型农业生态安全公共预警体系6.8.2 加强农业生态安全体系的保障体系建设6.8.3 提高全民生态文明意识, 投身生态文明村建设7 结论与探讨参考文献

<<农业生态安全的理论与实践>>

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>