

图书基本信息

书名：<<中国区域农业资源合理配置、环境综合治理和农业区域协调发展战略研究>>

13位ISBN编号：9787109126169

10位ISBN编号：7109126161

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：石玉林 著

页数：314

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

《农业资源合理配置与提高农业综合生产力研究》是在中国工程院《中国区域农业资源合理配置、环境综合治理和农业区域协调发展战略研究》项目的第二课题的基础上形成的。试图在总结已有研究基础上，围绕合理配置区域水土资源、不断提升农业综合生产能力和维护国家粮食安全的目标，在全球化、市场化背景下，从人口—资源—农业—环境的互动入手，重点探讨水土资源的保证程度、优化配置、农业综合生产潜力及提高途径和措施。旨在为决策部门提出咨询意见，以期提高区域农业水土资源的优化配置水平，提高区域水土资源的利用和生产效率，全面提升农业的综合生产能力，缓解我国水土资源短缺，实现社会经济可持续发展。

作者简介

石玉林，福建长乐人，1957年毕业于北京农业大学土壤农业化学系。
从事土地资源与区域资源综合开发研究工作。
现为中国科学院地理科学与资源研究所研究员，中国工程院农业、轻纺与环境工程学部主任，中国工程院环境委员会副主任，中国自然资源学会名誉理事长。
长期从事西北、内蒙古、东北地区的综合考察和全国自然资源开发利用的综合研究。

书籍目录

前言总论农业资源合理配置与提高农业综合生产力研究一、农业资源和农业生产状况及问题分析(一)农用地比重大,后备土地有限,耕地态势堪忧(二)农业用水减少,灌溉面积增加,水资源供需矛盾依然突出(三)草地资源消失过快,利用粗放,过牧超载,退化严重(四)资本和技术对于耕地和水资源具有替代作用,但是替代的成本会越来越高(五)农业综合生产能力大幅度提高,但粮食生产形势依然严峻二、水土资源潜力与农业综合生产力(一)未来25年耕地保有量方案设计(二)灌溉面积潜力与农业需水(三)主要农产品生产能力三、重点区域农业资源综合开发与农业综合发展(一)三江平原(水稻、大豆为主)综合农业区(二)松嫩平原(玉米、大豆为主)综合农业区(三)黄淮海平原(小麦、棉花、大豆、肉牛为主)综合农业区(四)长江中游平原与江淮(水稻、棉花、油菜、水产养殖为主)综合农业区(五)四川盆地(生猪、水稻、油菜、柑桔为主)综合农业区(六)桂南、粤西、滇西南(甘蔗与热带、南亚热带水果为主)综合农业区(七)新疆(棉花为主)综合农业区(八)内蒙古东部草原(乳肉为主)综合农业区四、农业资源高效利用与提高农业综合生产力的战略与措施(一)确保耕地数量,着力提高质量,提高耕地利用率(二)加强节水农业建设,提高农业水资源保证度(三)全面增加对粮食主产区的投入,大力加强粮食主产区建设(四)高效利用湿润草原,加速开发南方草地,提高草地综合生产能力主要参考文献分论第一章土地资源现状、演变趋势及其对农业生产的保证程度研究一、全国及区域土地资源现状及其利用潜力(一)全国土地资源利用现状分析(二)后备土地资源分布状况(三)中国耕地后备资源重点潜力区二、全国及区域土地资源演变态势分析(一)土地资源利用变化的基本特点(二)土地资源利用变化的流向分析(三)非农建设用地占用耕地情况(四)土地利用存在的问题(五)土地利用潜力分析三、农业生产能力变化分析(一)粮食总产量变化(二)粮食单产和播种面积变化(三)粮食作物内部用地结构变化(四)粮食生产区域分布情况四、未来不同时段全国土地资源情景预测分析(一)基于模型的土地利用变化情景预测(2010、2020、2030年)(二)未来25年全国耕地保有量高、中、低方案设计五、未来我国农业生产用地需求与保障程度分析六、以确保粮食安全为目标的耕地资源保护战略(一)保护耕地就是保护我们的生命线,耕地警戒线必须坚决贯彻落实,基本农田面积坚决不能减少(二)充分认识粮食问题的严峻性,认真吸取历次结构调整的经验教训,确立粮食生产在农业结构中的核心位次,防止粮食播种面积在结构调整中过多地流失,保护粮食生产持续发展(三)提高农业综合生产能力,强化重点区域的耕地保护和等级折算(四)突出强调并大力推进节约集约用地,立足存量建设用地上内涵挖潜(五)加大土地整理、复垦和开发力度,推进土地整理复垦开发重大工程的实施(六)切实加强粮食主产区建设(七)建立和完善耕地保护目标责任制,加强行政监督主要参考文献第二章农业水资源合理配置与高效利用一、农业用水现状及问题分析(一)农业用水沿革(二)灌溉农业面临的主要问题二、区域水资源需求发展趋势(一)水资源需求发展趋势分析(二)供需演变趋势分析三、作物需水量与灌溉定额(一)主要作物需水量与净灌溉需水量(二)灌溉需求指数(三)非充分灌溉条件下作物耗水量和灌溉需水量四、农业水资源合理配置(一)农业水资源配置思路(二)灌溉面积发展布局(三)灌溉面积发展预测(四)灌溉发展需水量预测(五)重点地区农业节水发展模式五、高效农业节水发展的对策与保障措施(一)农业水资源合理配置与高效利用对策(二)高效农业节水发展的保障措施主要参考文献第三章草地资源评价及畜牧业可持续发展研究一、中国草地畜牧业的地位、问题与发展战略(一)中国草地畜牧业的重要地位和区域分布(二)中国传统草地畜牧业面临的困境(三)中国草地畜牧业的发展战略二、北方与西部传统草原牧区的草地畜牧业可持续发展(一)湿润草原与草甸区,发展现代化集约化高效草地畜牧业(二)干旱温带草原区,青藏高原东部高寒草甸和高寒草甸草原区,发展生态优先的草地畜牧业(三)荒漠与高寒草原区,草原保护为主,适度利用(四)极干旱荒漠和极高寒草原区,永久性禁牧三、北方和西部草原畜牧业遭受连续干旱年的影响及防御对策(一)草原旱灾发生特点(二)草原旱灾的危害(三)草原旱灾的减灾对策与措施四、半农半牧区恢复畜牧业主导产业地位的产业结构调整(一)农牧交错区的形成与变迁(二)农牧交错区的经济功能(三)农牧交错区存在的主要问题(四)农牧交错区的产业结构调整五、加速南方草地开发,发展农区商品草地畜牧业(一)发展农区商品草地畜牧业(二)加快南方草地开发主要参考文献第四章区域农业生产投入要素系统分析及其资源替代能力研究一、我国农业生产投入要素的演变趋势分析(一)耕

地投入的变迁(二)农业水利投入的变迁(三)农作物优良品种的投入(四)化肥投入(五)农业机械的投入(六)农业生产要素投入的演替规律二、我国区域农业生产投入要素的差异分析(一)农田基本建设投入(二)农机总动力投入(三)化肥投入(四)农药投入三、我国农业生产率区域时空差异分析(一)农业生产率的计算方法(二)我国区域农业生产率的空间差异分析(三)我国区域农业生产率变化分析四、农业生产投入要素的生产能力及其资源替代能力分析(一)我国农业生产投入要素的产出弹性分析(二)农业生产要素的替代性分析(三)农业生产要素贡献率分析(四)小结五、我国农业生产投入要素的优化配置组合(一)资源优化配置的标准及线性规划模型的构建(二)模型结果及结论主要参考文献第五章 资源约束下的农业综合生产潜力一、农业综合生产力现状分析(一)农业综合生产能力已显著提高,但资源的刚性约束越来越大(二)粮食生产波动大,粮食安全形势依然严峻二、水土资源潜力与农业综合生产力(一)耕地面积、农田灌溉面积、复种指数及总播种面积和单产水平(二)主要农产品生产能力三、主要结论和基本对策(一)主要结论(二)基本对策主要参考文献第六章 提高农业自然资源保障程度的管理及政策措施一、中低产田及其改造(一)中低产田数量和分布特征(二)中低产田改造主要措施与对策二、水旱灾害对农业生产影响及对策(一)我国农业水旱灾害特征分析(二)防灾减灾对策三、耕地保护与管理对策(一)耕地保护中存在的问题(二)耕地保护的管理对策四、水资源管理对策(一)水资源管理中存在的主要问题(二)水资源管理对策五、草地资源管理(一)草地资源管理中存在的主要问题(二)草地管理对策主要参考文献课题组成员名单

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>