

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 中国不同地区粮食生产似的资源利用效率与生态环境效应

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国不同地区粮食生产似的资源利用效率与生态环境效应

关键词: 粮食 资源利用效率 生态环境系统

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院地理科学与资源研究所

成果摘要:

研究采用农田水分平衡法对AEZ模型中的水分生产潜力公式进行了改进, 引入土壤有效系数订正土地生产潜力, 建立了基于GIS的农业气候—土地生产潜力模型, 定量计算了中国不同地区的小麦、玉米和水稻等主要作物生产潜力, 编制完成了上百幅中国农业土地生产潜力数字化地图, 从光合、光温、光温水到光温水土, 逐步完成了中国县域农业土地生产潜力的数字计量与空间表征, 通过对土地生产潜力与现实生产力的对比研究, 定量揭示了中国不同地区粮食生产的资源潜力及其效率差异, 为区域农业资源的优化配置与高效利用提供了翔实的基础数据和科学依据。在野外实验基础上, 系统研究了以稻田生态系统为代表的农田生态系统多项服务功能物质量和价值量的形成和累积过程, 提出了稻田生态系统服务功能物质量和价值量评价指标体系和评估方法。

成果完成人: 封志明;谢高地;陈百明;吴绍洪;游松财;章予舒;刘爱民;鲁春霞

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号