

请输入查询关键词

科技频道

搜索

REGION MANAGER区域农业工程综合信息管理系统

关键词: [区域农业工程](#) [信息管理系统](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京林业大学

成果摘要:

Region Manager区域农业工程综合信息管理系统, 通过信息库提供的各项参数, 使农业生产决策过程中的水土流失分析, 土地资源评价, 土地规划, 经济效益分析与投资的可行性, 梯田、造林、谷坊、淤地坝、小型水库等工程设计通过微机自动实现, 并自动生成各项专题图、施工图和结果数据库, 其结果能以任意大小或比例输出, 也可以制成多媒体光盘。极大地提高了规划决策、工程设计的效率和精度, 节省了人力、物力和时间, 为农林牧综合发展技术决策提供了有力工具。主要专业功能如下: 资源评价功能: 采用专家综合评价法, 采用DAO数据库互连技术。实现对土地等资源的定量化评价功能。可以任意选取评价指标并自由确定指标权重, 评价结果以专题图形式输出、保存, 评价结果为规划子系统提供了规划的依据。专家规划功能: 以中文自然语言描述的专家规划文件为规划依据, 与属性数据库进行匹配, 自动生成规划结果。规划文件修改编辑也十分方便。针对不同区域确定规划文件, 从而能够得到符合实际的规划结果, 充分利用专家知识作出区域的合理规划, 规划结果自动生成规划图。效益分析功能: 可直接按地块、类别或整个区域计算投入产出情况, 也可以计算实施后任意一年的效益、累加到某一年的效益, 可直接计算动态、静态投资回收期、益本比、内部收益率等经济指标。农业工程设计功能: 对整地造林工程、梯田工程、谷坊、拦沙坝、淤地坝、塘坝工程、小水库、进坝工程等提供完整的工程设计, 快速计算土石方量、自动生成工程图、准确计算投工用料, 科学投资概预算与动态效益分析, 结果自动输出典型工程设计子系统。软件创新之处: 1.在微机Windows环境下, 通过区域农业与3S技术结合把区域内域内资源信息, 环境信息, 人口及生产管理信息等进行收集整理, 按其地理坐标空间分布和时间顺序在微机内存储, 并通过各专业模型的运算、提取加工、整理, 以图表文字等方式系统化地为生产部门提供查询检索、统计量算、评价、决策、效益分析等信息结果, 实现区域农业工程的管理系统化, 决策科学化, 办公自动化, 节省了人力、物力和时间, 提高了效率和质量。2.实现计算机自动化决策。土壤侵蚀分析、资源评价、规划、投资效益分析、工程设计等各个模块均能以地块为单元, 直接进行分析运算, 自动生成专题图和统计报表。3.采用DAO技术, 数据库操作方便快捷。软件采用开放数据库互连技术, 软件支持微软的Access、Excel、Foxpro、Dbase等多种数据库格式, 并能够实现不同类型数据库相互转换, 对用户已有数据无须转化即可使用。系统开发后, 在黄家二岔小流域、西吉县农业综合管理、西吉县下堡乡综合治理与科技扶贫项目、北京市延庆县综合治理与生态建设规划项目、宁夏固原地区WFP中国4071项目、水土流失监测项目、中国水土保持“十百千”重点治理项目、河南省重点流域治理域规划项目、深圳市采石场水土流失监测项目、全国生态县建设项目等国家级、省级、地区级、县级、小流域等进行了推广应用, 收到了良好的效果。通过软件初步推广应用的情况来看, 具有广阔的市场前景, 主要表现在以下几个方面: 软件对硬件要求较低在586微机上可以运行, 目前县有职能单位均能够承做, 在经济上具有推广的可能性。软件能用性强, 适用范围广, 操作简便, 使用灵活, 具有推广的市场条件。软件功能针对性强, 直接解决区域农业和生态环境建设的一系列问题, 具有推广的必要性。正值国家生态环境建设关键时期, 需要有先进的决策手段和科学的管理方法支持生态环境工程建设的实施, 该软件恰逢这一有利时机, 具有广阔的市场前景。该软件是课题组与北京地拓公司等经软件开发商联合开发, 在开发初始即以商品化为目标, 具有良好的推广机制和推广途径。

成果完成人:

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...	04-23

Google提供的广告

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...
- 新疆养羊业毛绒毛肉高效生产综...
- 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

>> 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