

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 一种大面积作物种植面积及其产量的遥感检测估算方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种大面积作物种植面积及其产量的遥感检测估算方法

关键词: 作物产量 种植面积 遥感检测估算

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 广州地理研究所

成果摘要:

该发明提供一种大面积作物种植面积及其产量的遥感检测估算方法, 该方法是在对遥感影像进行常规辐射和大气校正的基础上, 建立一个包括与遥感影像作物生长期一致的实地冠层光谱对应的纯作物影像光谱在内的光谱对, 计算该光谱对的距离阈值, 将影像元波谱与参考波谱的距离与距离阈值比较, 获得TM纯作物像元, 从同期同地区的中分辨率成像光谱数据MODIS的每像元中统计相应TM纯作物像元的数量, 确定MODIS影像中作物的种植成数, 再根据种植成数和MODIS中每像元的面积确定MODIS中作物的种植面积。在此基础上结合每TM像元土壤调整的植被指数, 确定每MODIS像元累积的植被指数SAVI, 用以确定每MODIS像元作物的长势, 计算作物的产量。

成果完成人: 陈水森;柳钦火;陈良富;谭启宇;方立刚

[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