

<<水稻遥感估产>>

图书基本信息

书名：<<水稻遥感估产>>

13位ISBN编号：9787109075290

10位ISBN编号：710907529X

出版时间：2002-5

出版时间：中国农业出版社

作者：王人潮

页数：287

字数：500000

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>

## <<水稻遥感估产>>

### 内容概要

本书是1应用遥感技术进行早稻氮素营养状况监测试验；2 水秀氮素营养遥感监测与光谱估产模式研究；3 水稻不同品种的光谱特征研究；4 早稻氮素营养状况遥感监测基础研究；5 杂交稻氮素营养状况的遥感监测基础研究；6 水稻遥感估产技术经济前期研究；7 水稻营养元素的多维光谱分析和自动化研究；8 水稻遥感估产技术攻关研究；9 氮素营养水平引起水稻光谱反射特性变异的机理研究；10 浙江省水稻卫星遥感估产运行系统的研制与应用研究等课题连续近20年的研究，并在水稻遥感估产的机理、技术和方法等方面取得丰硕成果的基础上撰写的。

因此，著书的材料基础是扎实的，内容是处于国内外前沿的，研制的浙江省水稻卫星遥感估产运行系统是可行的。

这是一部在学术上具有国际先进水平和中国特色的科技专著，也是一部时代性的科技著作。

为了增强国际交流特意增加了本书的英文介绍和中英文图表、中英文名词、英文缩写等索引，以及土壤发生分类与土壤系统分类对照表等。

## &lt;&lt;水稻遥感估产&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 水稻遥感估产综述 第一节 水稻遥感估产概述 一 粮食问题的重要性 二 农作物产量常规估测方法评述 三 农作物卫星遥感估产的优越性及其存在问题 第二节 国内外水稻遥感估产研究进展概况 一 遥感技术及其在农业中的应用研究进展 二 地理信息系统及其在农作物估产中应用研究进展 三 农作物种植面积的遥感估算方法研究进展 四 农作物遥感估产模型方法研究进展 五 国内外水稻遥感估产研究动态 第三节 中国水稻遥感估产研究发展过程简述 一 六五期间(1983-1985年) 二 七五期间(1986-1990年) 三 八五期间(1991-1995年) 四 九五期间(1996-2000年) 第二章 水稻遥感估产的农学机理研究 第一节 水稻氮素营养水平的水稻试验设计与方法 一 不同氮素营养水平的水稻试验设计与方法 二 不同氮素水平的水稻光谱特性 三 光谱差异的显著性测定与敏感波段的选择 四 结论与讨论 第二节 农学参数与光谱变量的相关分析 一 光谱变量的概念和试验设计与方法 二 农学参数之间的相关分析 三 主要农学参数与光谱变量的相关性分析 四  $N_1$ 、CHL、LAI与光谱变量的综合分析 五 结论与讨论 第三节 从产量结构分析建立单产光谱试验模式 一 产量结构分析 二 建立单产农学光谱模式 三 结论与讨论 第四节 水稻品种间的光谱特性研究 一 不同早稻品种的光谱特性差异比较试验 二 杂交稻与常规稻的光谱反射差异比较试验 第五节 农学机理研究成果的应用效果分析 一 水稻叶片含氮量及叶面积指数在建立估产模式中的应用试验 二 在建立早稻农学光谱估产模式中的应用试验 三 在建立晚稻农学光谱估产模式中的应用试验 第三章 遥感资料的定量处理与图像增强技术 第一节 提供水稻估产的遥感资料简介与评述 一 NOAA/AVHRR资料 二 Landsat/MSS和TM资料 三 SPOT/HRV资料 四 Radarsat/SAR资料 第二节 大气影响校正 一 大气影响及校正方法 二 天空反照率的计算 三 大气透射率的计算 第三节 几何精纠正 一 几何精纠正原理与方法 二 几何精纠正的实现 第四节 云污染的检测、消除与云区资料的插补 一 浙江省各地晴天日数和阴天日数 二 云的检测方法 三 云区资料的插补方法 第五节 浙江省陆地区域图像数据提取与图像增强处理 一 浙江省陆地区域图像数据撮 二 图像专题增强处理 三 浙江省陆地区域地物光谱特征与最佳波段组合 第四章 水稻遥感估产的分区技术 第五章 水稻卫星遥感估产运行系统的设计与评价 第六章 浙江省绍兴试验区水稻遥感估产研究及其应用效果 第七章 浙江省嘉兴试验区水稻卫星遥感估产研究及其应用效果 第八章 浙江省水稻卫星遥感估产运行系统的研制与应用 第九章 水稻长势遥感监测与遥感数值模拟模型 第十章 建立中国水稻遥感估产运行系统的构思与展望 附表 土壤发生分类和土壤系统分类参比表中英文图表索引中英文名词索引英文缩写索引主要参考文献

<<水稻遥感估产>>

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>