

<<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

图书基本信息

书名：<<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

13位ISBN编号：9787801636324

10位ISBN编号：7801636325

出版时间：2003-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：严力蛟

页数：138

字数：130000

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>

## <<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

### 内容概要

农业面源污染的防治和水资源的可持续利用，是当前我国在国民经济建设中所面临和亟待解决的主要生态环境问题之一，同时，也是本世纪生态、环境、农业等学科的研究热点和世界性的一个难题。本书比较系统地阐述了作物生长模拟模型的涵义和原理，作物生长模拟模型的发展历程和成果，并从生育期与器官形成的模拟、水稻干物质生产模拟、水稻生产潜力的估算、水稻群体质量指标的模拟与优化、气候变化对水稻生长的影响、氮肥的优化管理等7个方面概述了水稻生长模拟模型的研究进展。

本书利用模拟模型对水稻生产进行优化管理，是信息农业和精确农业技术在作物生产中的应用的一个重要方面。

研究结果对于推进精确农业技术在我国的应用，实现水稻生产的高产、高效、优质、低耗和减少化肥对环境的污染，具有较重要的理论意义和实践价值。

全书内容丰富。

数据翔实，图文并茂，文笔流畅，科学性和实用性兼具。

为方便读者阅读和引用，本书还以附录的形式列出主体模型的计算机语言程序以及英文缩写字母的含义。

本书可供生态、环境、资源、农业等方面的科技人员以及决策管理人员，高等院校农学、生物学专业师生参考，同时也适合于对作物栽培、生态学、环境学、模拟模型、生物数学和农业生产管理感兴趣的各界人士阅读。

## <<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

### 作者简介

严力蛟,1959年3月生,浙江省上虞市人。

浙江大学农业生态研究所博士,副教授,硕士生导师,浙江省科普作家,浙江省生态学会常务理事、秘书长,浙江省科普作家,浙江省生态学会常务理事,秘书长,浙江省科普作家协会农业专业委员会秘书长,浙江省科协农科学会联合会办公室常务副主任。

主要从事农业生态、生态规划、环境生态、生态系统模拟等方面的教学和科研工作。

1991年以来共主编或副主编《农业可持续发展概论》等专著10部,参编7部。

曾或正在主持与生态农业、绿色农产品、休闲观光农业、农业可持续发展,生态环境规划、农业园区建设、生态旅游、水体富营养化,微生态技术,作物生产的模拟与系统分析、生态模型等有关的国家自然科学基金、国家科技攻关项目子专题等15项,主要参加国内外课题7项,荣获浙江省科技进步三等奖和浙江省优秀论文奖等奖项15项。

## <<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

### 书籍目录

第1章 水稻生长模拟模型研究进展 1.1 作物生长模拟模型研究概述 1.2 水稻生产模拟模型研究进展第2章 研究目的和方法 2.1 研究目的 2.2 研究方法 2.3 模拟运行环境 2.4 技术路线第3章 不同施氮水平与水分管理方式对水稻生长的影响 3.1 材料与方法 3.2 结果与分析 3.3 小结与讨论第4章 水稻生长发育模拟模型组建及应用研究 4.1 模型构建 4.2 田间试验及参数 4.3 模型验证 4.4 模拟与优化 4.5 结语第5章 水稻氮肥优化管理模拟系统的构建及应用 5.1 系统描述 5.2 系统模拟 5.3 系统验证 5.4 系统应用 5.5 结语第6章 水稻生产水分管理模拟系统研究 6.1 水稻生长发育模型 6.2 土壤水分平衡模型 6.3 两个模型之间的联系 6.4 系统验证 6.5 系统模拟 6.6 结语第7章 讨论与展望 7.1 讨论 7.2 问题和展望第8章 本书结论附录1 水稻生产优化管理模拟系统程序附录2 系统中的缩写字符含义致谢

<<水稻生产优化管理模拟系统研究>>

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>