

<<商品林经营环境与经济分析及政>>

图书基本信息

书名：<<商品林经营环境与经济分析及政策>>

13位ISBN编号：9787503838286

10位ISBN编号：7503838280

出版时间：2004-8

出版时间：中国林业出版社

作者：曹建华,=王红英

页数：355

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>

## <<商品林经营环境与经济分析及政>>

### 内容概要

试验设计是在数理统计的基础上, 逐渐发展起来的一门应用统计学分支学科。随着试验设计数据分析方法不断丰富和完善, 已形成一门较为完整的专业基础学科, 并广泛应用于农业、林业、工业、食品、电子、医学、航空和机械制造等领域。

本书分18章, 在结合编著者科研实践的基础上, 以原理、操作、案例为主线, 除介绍方差分析、回归分析、完全随机化试验和随机区组试验、拉丁方设计、正交试验设计、平衡不完全区组设计、裂区设计、协方差分析外, 着重叙述了均匀设计、回归正交设计、回归旋转分析、饱和D-最优设计、混料试验设计、三次设计以及基于人工神经网络的试验设计分析模型和遗传算法在试验设计统计分析中的应用等内容。

本书可作为农林院校学生和教师的教材和教学参考书, 也可供农林科研院所科研人员以及生物、制药、食品、环境等专业学生、教师、科研人员参考使用。

## <<商品林经营环境与经济分析及政>>

### 作者简介

洪伟，男，1947年11月出生于福建省福州市。  
福建农林大学常务副校长、教授、博士生导师、国家有突出贡献中青年专家。  
福建省“211”重点学科——森林培育学科带头人，主要从事森林生态学、森林培育学、森林经理学等领域研究与教学工作；以其为课程带头人的《生物统计学》于1995年被评为“福建省优秀课程”，2003年被评为“福建省精品课程”。  
获省部级科技进步二等奖3项、三等奖19项；获省社会科学优秀成果二、三等奖5项。  
在《林业科学》《生态学报》等刊物上发表学术论文200余篇，版《马尾松人工林经营模式及其应用》《林业试验设计技术与方法》等专著8部。  
担任中国林学会理事、省林学会副理事长、省科协常委、《林业科学》编委、《水土保持学报》编委、《福建林学院学报》主编以教育部森林培育学科教学指导委员会成员等多项社会学术职务，先后荣获国务院政府特殊津贴、国家突出贡献中青年专家、省优秀专家、省优秀共产党员、香港柏宁顿（中国）教育基金会“孺子牛金球奖之荣誉奖”、省优秀科技工作者、省先进工作者等国家级和省级荣誉奖。

## 书籍目录

第一章 试验设计概述第一节 试验设计的几个基本概念第二节 试验设计的基本原理第三节 试验设计的基本要求第四节 试验设计的基本程序第五节 试验设计中的小区技术第二章 异常数据的剔除第一节 拉依达 (Pan Ta) 准则第二节 肖维勒 (Chauvenet) 准则第三节 格拉布斯 (Grubbs) 准则第四节 t检验准则第三章 方差分析第一节 单向分组的方差分析第二节 两向分组的方差分析第三节 系统分组的方差分析第四节 两个以上因素的方差分析第五节 数据转换与漏失数据的弥补第四章 回归分析第一节 一元回归模型第二节 一元非线性回归第三节 多元回归第五章 完全随机化试验和随机区组试验第一节 完全随机化试验第二节 随机区组设计第六章 拉丁方设计和希腊拉丁方设计第一节 拉丁方设计第二节 希腊拉丁方设计第七章 正交试验设计第一节 正交试验设计法第二节 交互作用的试验设计与统计分析第三节 有重复试验的正交试验第四节 水平数不等的试验设计第五节 单纯形最优化方法的应用第六节 案例——稀土、氮、磷、钾肥对锥栗苗木生长的影响研究第八章 平衡不完全区组设计第一节 平衡不完全区组设计第二节 平衡格子设计第三节 部分平衡格子设计第九章 裂区设计第一节 裂区设计第二节 林木多点多年试验设计第十章 协方差分析第一节 协方差分析方法第二节 随机区组设计的协方差分析第三节 多个协变量的协方差分析第十一章 均匀设计第一节 试验设计与均匀设计第二节 配方均匀设计第十二章 回归正交设计第一节 一次回归正交设计第二节 二次回归正交设计第十三章 回归旋转设计第一节 回归旋转设计的几个重要问题第二节 二次正交旋转组合设计的统计方法第三节 通用旋转组合设计的统计方法第四节 案例1——旋转组合设计在杉木人工林林分收获建模中的应斥第五节 案例2——毛竹营养液开发与应用效果分析第十四章 饱和D—最优设计第一节 D优良性第二节 一次饱和D—最优设计第三节 二次饱和D—最优设计第十五章 混料试验设计第一节 单形格子设计第二节 单形重心设计第三节 极端顶点设计第四节 案例1——毛竹专用复合肥研制第五节 案例2——马尾松轻型基质容器育苗技术的研究第十六章 三次设计第一节 三次设计第二节 三次设计在参数优化中的应用第三节 案例——三次设计在人工林优化经营中的应用第十七章 基于人工神经网络的试验设计分析模型第一节 神经网络概述.....第十八章 遗传算法在试验设计统计分析中应用参考文献

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>