

《试验设计与统计分析》

书籍信息

版次：1

页数：356

字数：555000

印刷时间：2009年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787109131934

丛书名：全国高等农林院校“十一五”规划教材

内容简介

试验设计与统计分析是数理统计学的一个重要分支学科，随着试验设计技术与数据分析方法的不断丰富与发展，现已形成一门系统的专业基础学科，并在多学科广泛应用。本教材分为17章，包括试验设计、方差分析、回归分析、完全*化和*区组设计与分析、拉丁方与希腊拉丁方设计与分析、正交试验设计、平衡不完全区组设计与分析、裂区试验设计与分析、协方差分析、均匀设计与分析、回归正交试验设计与分析、回归旋转设计与分析、饱和D-*设计与分析、混料试验设计、三次设计、基于人工神经网络的试验设计分析模型、遗传算法在试验设计统计分析中的应用等内容。

本教材可作为高等农林院校林学类本科专业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学、园艺、作物、环境、食品科学等专业学生、教师、科研人员参考使用。

目录

前言

绪论

- 一、试验设计与统计分析概念
- 二、科学研究的方法与要求
- 三、试验研究的特点
- 四、本课程的作用与重要性
- 五、本课程的发展及其与其他学科的关系

思考题

第一章 试验设计

第一节 试验设计的几个基本概念

第二节 试验误差

第三节 试验设计基本原理

- 一、试验设计的“三要素”
- 二、试验设计的三个基本原则

思考题

第二章 方差分析

第一节 单向分组的方差分析

- 一、组内观测值数目相等的单向分组资料的方差分析
- 二、组内观测值数目不等的单向分组资料的方差分析

第二节 两向分组的方差分析

- 一、组合内无重复观测值的两向分组资料的方差分析
- 二、组合内有重复观测值的两向分组资料的方差分析

第三节 系统分组的方差分析

第四节 数据转换与漏失数据的弥补

一、数据转换

二、遗失数据的弥补

思考题

第三章 回归分析

第四章 完全随机化和随机区组设计与分析

第五章 拉丁方和希腊拉丁方设计与分析

第六章 正交试验设计

第七章 平衡不完全区组设计与分析

第八章 裂区试验设计与分析

第九章 协方差分析

第十章 均匀设计与分析

第十一章 回归正交试验设计与分析

第十二章 回归旋转设计与分析

第十三章 饱和D-最优设计与分析

第十四章 混料试验设计

第十五章 三次设计

第十六章 基于人工神经网络的试验设计分析模型

第十七章 遗传算法在试验设计分析中的应用

附表 常用数理统计用表

主要参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)