

<<试验设计与统计分析>>

图书基本信息

书名：<<试验设计与统计分析>>

13位ISBN编号：9787109131934

10位ISBN编号：7109131939

出版时间：2009-6

出版时间：中国农业出版社

作者：洪伟 编

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>

## <<试验设计与统计分析>>

### 内容概要

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、完全随机化和随机区组设计与分析、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-最优设计与分析、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。

## <<试验设计与统计分析>>

### 书籍目录

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

<<试验设计与统计分析>>

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>