

# 《生物试验设计与分析》

## 图书基本信息

书名：《生物试验设计与分析》

13位ISBN编号：9787030360540

10位ISBN编号：7030360540

出版时间：2013-1

出版社：倪海儿 科学出版社有限责任公司 (2013-01出版)

作者：倪海儿

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《生物试验设计与分析》

## 内容概要

倪海儿编著的《生物试验设计与分析》以生物科学及相关领域为背景，介绍各类试验设计的原理、方法及其统计分析。全书共7章，第1章介绍试验设计的统计基础及其数据分析的基本原理；第2章介绍试验结果的回归分析；第3章至第7章依次介绍完全随机化试验、随机区组试验、内套试验、正交试验、带协变量的试验的设计与分析。同时把SPSS在试验设计中的应用贯穿于各个章节中。

《生物试验设计与分析》可作为生物科学类及农、林、畜牧、水产、制药、生物资源与环境等相关专业本科生和研究生的教学用书，也可供相关学科的科研、教学、实验及农业推广技术人员参考。

# 《生物试验设计与分析》

## 书籍目录

前言 第1章试验设计的统计基础 1.1随机变量及其分布 1.2抽样分布 1.3总体参数的检验与区间估计 1.4两个总体期望的比较——简单对比试验 1.5多个总体期望的比较——方差分析 1.6SPSS软件的应用 1.7试验设计的基本原则 1.8习题 第2章试验结果的回归分析 2.1一元线性回归 2.2一元线性回归的检验 2.3一元线性回归的预测 2.4多元线性回归 2.5多项式回归 2.6SPSS的回归分析 2.7习题 第3章完全随机化试验 3.1单因素试验 3.2模型参数的估计 3.3多重比较 3.4正交对比 3.5响应曲线的拟合 3.6模型的适合性 3.7无重复的双因素试验 3.8有重复的双因素试验 3.9方差分析的效应模型 3.10完全随机化试验的SPSS分析 3.11习题 第4章随机区组试验 4.1随机化完全区组试验 4.2拉丁方试验 4.3均衡不完全区组试验 4.4裂区试验 4.5随机区组试验的SPSS分析 4.6习题 第5章内套试验 5.1二级套设计 5.2三级套设计 5.3习题 第6章正交试验 6.1正交表 6.2正交试验的方差分析 6.3正交试验的交互作用 6.4混合水平的正交试验 6.5重复试验 6.6SPSS的正交设计 6.7习题 第7章带协变量的试验 7.1概说 7.2一元单因素协方差分析 7.3一元两因素协方差分析 7.4二元协方差分析 7.5习题 参考文献 附表

## 章节摘录

版权页：插图：7.2.3协方差分析的计算步骤如上所述，我们希望在消除了协变量对试验指标的影响后，对因素各水平的效应进行检验。1.回归显著性检验 表7.2.2中已将离差平方和 $l_{xx}$ ， $l_{yy}$ 及积和 $l_{xy}$ 进行了分解，“组内”这一行所反应的是从总的离差平方和及积和中析离了因素的效应后所留下的协变量对试验指标的影响，即回归的效应，于是可据此检验模型(7.1.1)中的线性回归的假设是否为真，利用这一行的它是式(2.1.11)的推广，提供了模型(7.1.1)中参数 $\beta$ 的估计，于是，回归的显著性检验可按以下的方差分析表进行(表7.2.3)。

# 《生物试验设计与分析》

## 编辑推荐

《生物试验设计与分析》以生物科学及相关领域为背景，介绍各类试验设计的原理、方法及其统计分析。《生物试验设计与分析》可作为生物科学类及农、林、畜牧、水产、制药、生物资源与环境等相关专业本科生和研究生的教学用书，也可供相关学科的科研、教学、实验及农业推广技术人员参考。

# 《生物试验设计与分析》

## 精彩短评

1、没怎么看。翻了一下还可以

# 《生物试验设计与分析》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)