

<<试验统计方法>>

图书基本信息

书名：<<试验统计方法>>

13位ISBN编号：9787109063068

10位ISBN编号：7109063062

出版时间：2000-1

出版时间：中国农业出版社

作者：盖钧镒 编

页数：407

字数：617000

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>

## &lt;&lt;试验统计方法&gt;&gt;

## 内容概要

《试验统计方法》(《田间试验和统计方法》重编版)是纳入教育部“国家重点教材建设”和“面向21世纪课程教材”计划的重编版教科书,供植物生产类包括农学、园艺、草业、植物保护、生物技术、农业资源与环境等专业使用。

本书内容包括有15章,可分为7个单元。

第一单元在介绍科学研究基本过程、试验方案制订和试验误差及其控制的基础上进一步讲述田间试验的误差来源、土壤差异和控制误差的小区技术、试验设计、实施规则以及试验数据的获取。

第二单元从样本试验数据最基本的描述统计开始,进而介绍研究对象总体的理论分布、统计数的抽样分布及统计数的理论概率。

第三单元在误差理论的基础上引入通过假设测验进行统计推断的基本方法,介绍平均数比较的 $F$ 测验和 $t$ 测验,然后进一步介绍 $F$ 测验和 $X^2$ 测验及其应用,包括计量数据的方差分析和计数数据的统计分析等。

第四单元承上启下介绍参数估计方法,包括矩法、最小二乘法 and 极大似然法等。

第五单元进入二类及二类以上变数关系间的分析,包括一元、多元线性回归与相关,以及曲线回归。

第六单元为方差分析的进一步应用,介绍单因素、多因素及不完全区组试验结果的统计分析。

最后第七单元介绍应用于调查研究的抽样调查方法、抽样结果的统计分析以及抽样方案的设计。

本书内容较其第一、二版从多方面作了增补,信息量大;采用非数学性的叙述方法,深入浅出,便于理解;着重介绍方法和应用,每种方法均配有例题,可供比照使用。

本书内容有伸缩性,可供“试验统计方法”、“田间试验和统计方法”、“生物统计学”、“试验设计”等不同课程使用。

本书可作为本科生、大专生教材,研究生的参考书,也可供有关专业的教师、学生和研究人员参考使用。

## <<试验统计方法>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论——科学试验及其误差控制
- 第二章 田间试验的设计与实施
- 第三章 次数分布和平均数、变异数
- 第四章 理论分布和抽样分布
- 第五章 统计假设测验
- 第六章 方差分析
- 第七章 卡平方测试
- 第八章 参数估计方法
- 第九章 直线回归和相关
- 第十章 多元回归和相关
- 第十一章 曲线回归
- 第十二章 单因素试验的统计分析
- 第十三章 多因素试验结果的统计分析
- 第十四章 不完全区组设计和统计分析
- 第十五章 抽样调查
- 实习指南
- 附表
- 附录
- 索引与英汉术语对照表
- 参考书目

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>