

<<试验统计学>>

图书基本信息

书名：<<试验统计学>>

13位ISBN编号：9787536139541

10位ISBN编号：7536139543

出版时间：2010-9

出版时间：广东高等教育出版社

作者：区靖祥.

页数：233

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>

<<试验统计学>>

内容概要

鉴于目前综合性大学和师范类高校中采用的生物统计学课本较少涉及试验设计的内容,大部分农业院校的专业也早已突破"农"的范围,开拓出更为宽广的专业领域,过去使用的田间试验设计与统计分析教材已不敷应用。

作者编写这本试验统计学教材,举出了大量农学、林学、茶学、蚕学、园艺学、植物保护、环境资源、生物技术、动物科学、食品科学,甚至医学和工业方面的例子和习题,为学生将统计方法应用到这些领域提供了示范。

本书可作为有关专业学生的专业基础课教材,也可用作有关研究领域的试验工作者的参考工具。

《面向21世纪高等学校教科书·试验统计学(第2版)》共分十章,每两章为一个单元。

第一单元解释了科学试验的基本概念和方法;第二单元陈述了数据的整理方法、次数分布和概率分布;第三单元介绍了总体参数的置信区间和各种统计假设的测验;第四单元讨论了方差分析及各种设计的试验资料的分析方法;第五单元阐明了直线回归、相关和协方差分析的方法。

<<试验统计学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 科学试验的意义一、农业和生物学领域的科学研究二、科学研究的基本过程和方法第二节 科学试验的基本概念和基本要求一、科学试验中的因素及其水平的概念二、农业科学试验的基本要求第三节 试验误差及其控制一、系统误差与随机误差二、试验误差的来源三、试验误差的控制第四节 科学试验的一些基本类型和特点一、田间试验和非田间试验二、单因素试验和多因素试验三、初级试验、高级试验和生产性试验第五节 制订试验方案的要点练习题第二章 常用的试验设计第一节 试验设计的基本原则一、重复二、局部控制三、随机排列四、三项基本原则之间的关系第二节 常用的试验设计一、成对法设计二、完全随机设计三、随机区组设计四、拉丁方设计五、裂区设计六、条区设计练心题第三章 试验数据的整理第一节 总体与样本的概念一、总体二、样本一第二节 次数分布一、试验数据的性质及其分类二、次数分布表三、次数分布图第三节 衡量资料中心位置的特征数--平均数一、平均数的意义和种类二、算术平均数第四节 衡量资料分散程度的特征数--变异数一、极差二、方差三、标准差四、变异系数第五节 用计算机和科学型计算器计算各种特征数一、用Excel处理本章介绍的内容二、科学型计算器的使用练习题第四章 概率论与数理统计学基础知识第一节 概率论的一些基本概念一、事件与事件之间的关系二、随机事件发生的可能性--概率三、事件概率的一些计算法则第二节 随机变量的概率及概率分布一、用随机变量来表示试验的结果二、离散型随机变量数据资料的概率计算方法及概率分布三、连续型随机变量数据资料的概率计算方法及概率分布第三节 二项总体的理论分布 u 第四节 正态总体的理论分布一、正态分布的密度函数和概率分布函数二、正态分布曲线及其特性一三、利用正态分布计算概率第五节 其他几种常用的理论分布一、学生氏(t)分布二、卡平方(X^2)分布弘.....第五章 参数区间估计第六章 统计假设测试第七章 方差分析第八章 常用试验设计的资料第九章 直线相关与回归第十章 协方差分析

<<试验统计学>>

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>