

<<生物统计附试验设计>>

图书基本信息

书名：<<生物统计附试验设计>>

13位ISBN编号：9787109120693

10位ISBN编号：7109120694

出版时间：2008-5

出版时间：中国农业

作者：明道绪

页数：326

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>

<<生物统计附试验设计>>

内容概要

《生物统计附试验设计》第四版在第三版的基础上修订而成，包含绪论、资料的整理、资料的统计描述、常用概率分布、假设检验、方差分析、次数资料分析—— χ^2 的平方检验、直线回归与相关、多元线性回归与多项式回归、协方差分析、非参数检验、试验设计、常用生物统计方法的SAS程序等内容，介绍常用的、基本的、重要的试验设计方法和资料整理、分析的方法以及相应的SAS程序，基本概念、基本原理、基本方法叙述简明扼要、深入浅出，实例丰富、步骤完整，可作为高等农林院校动物科学类各本科专业生物统计课程的教材，对于动物科学研究工作者也是一本重要的参考书。

<<生物统计附试验设计>>

书籍目录

- 第四版前言
- 第三版前言
- 第二版前言
- 第一版前言
- 第一章 绪论
- 第二章 那感资料的整理
- 第三章 资料的统计描述
- 第四章 常用概率分布
- 第五章 假设检验
- 第六章 方差分析
- 第七章 次数资料分析—— χ^2 的平方检验
- 第八章 直线回归与相关
- 第九章 多元线性回归与多项式回归
- 第十章 协方差分析
- 第十一章 非参数检验
- 第十二章 试验设计
- 附录常用生物统计方法的SAS程序
- 汉英名词对照表
- 主要参考文献

<<生物统计附试验设计>>

章节摘录

版权页：插图：（六）试验结果分析与效益估算 试验结束后，对各阶段取得的资料要进行整理与分析。

在拟定试验计划时就应明确所采用的统计分析方法，如 t 检验，方差分析、回归与相关分析等。

每一种试验设计都有相应的统计分析方法，对数据的收集也有明确的要求。

如果收集的数据不符合要求、统计方法应用不恰当，就不能获得正确的结论。

千万不能在试验完了以后，才去考虑用什么统计分析方法，那样常常会因为收集的数据不符合统计分析方法的要求而无法对收集的数据进行统计分析。

如果预期试验效果显著，可先估算经济效益。

例如，某养鸡场进行肉仔鸡饲喂维生素添加剂试验，不仅记录分析饲喂维生素添加剂对肉仔鸡生长发育的效果，而且还计算出饲喂青料（对照）每只鸡分担的费用和饲喂维生素添加剂每只鸡分担的费用，进而估算出饲喂维生素添加剂全年可节约的费用。

（七）已具备的条件和研究进度安排已具备的条件主要包括过去的研究工作基础，预备试验情况，现有的主要仪器设备，研究技术人员情况及协作条件，从其他渠道已得到的经费等。

研究进度安排可根据试验的内容按日期、分阶段进行安排，定期写出总结报告。

（八）试验所需的条件除已具备的条件外，本试验尚需的条件，如经费、饲料、仪器设备的数量和要求等。

（九）研究人员分工一般分为主持人、主研人、参加人。

应以学历高、职称高，有丰富专业知识和实践经验的人员担任主持人或主研人。

课题组应是高、中、初级专业人员相结合，老、中、青专业人员相搭配，使年限较长的研究项目能够后继有人，保持试验的连续性、稳定性，确保试验的完成。

（十）试验的时间、地点和工作人员试验的时间、地点要安排合适，工作人员要固定，并参加一定培训，以保证试验正常进行。

（十一）成果鉴定及撰写学术论文这是整个试验研究工作的最后阶段，凡属国家课题应召开鉴定会议，由同行专家作出评价。

个人选择课题可以撰写学术论文发表自己的研究成果，根据试验结果作出理论分析，阐明事物内在规律，并提出自己的见解和新的学术观点。

一些重要的个人研究成果，也可以申请相关部门鉴定和国家专利。

二、试验方案的拟定（一）试验方案的基本概念试验方案（experimental scheme）是指根据试验目的要求所拟定的进行比较的一组试验处理的总称。

试验方案是整个试验工作的核心，须周密考虑，慎重拟定。

试验方案按试验因素的多少可分为单因素试验方案、多因素试验方案。

1. 单因素试验方案 单因素试验（single-factor experiment）是指整个试验中只比较一个试验因素的不同水平的试验。

单因素试验方案由该试验因素的所有水平构成，是最基本、最简单的试验方案。

例如，在猪饲料中添加4种剂量的土霉素进行饲养试验。

这是一个有4个水平的单因素试验。

添加土霉素的4种剂量，即该因素的4个水平就构成了试验方案。

<<生物统计附试验设计>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:生物统计附试验设计(第4版)》可作为高等农林院校动物科学类各本科专业生物统计课程的教材,对于动物科学研究工作者也是一本重要的参考书。

<<生物统计附试验设计>>

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>