第一图书网, tushu007.com

<<食品试验设计与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<食品试验设计与数据处理>>

13位ISBN编号：9787564504731

10位ISBN编号：7564504730

出版时间：2011-9

出版时间：郑州大学

作者：胡传荣

页数：368

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

内容概要

《普通高等教育食品类专业十二五规划教材：食品试验设计与数据处理》介绍了常用的食品试验设计方法和数据处理方法，并介绍了常用的4种数据处理软件Excel、DIS、SAS和SPSS进行数据处理的操作方法。
《普通高等教育食品类专业十二五规划教材：食品试验设计与数据处理》共分9章，可作为高等院校食品类专业本科生教材，也可作为其他相关专业和研究生的教材。
同时还可供相关科研人员参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 食品试验设计与数据处理的特点1.2 生物统计学发展概况1.3 常用数据处理软件简介1.4 本书内容介绍第2章 试验设计与数据处理基础2.1 统计常用术语2.2 统计特征数2.3 异常数据的检验2.4 试验数据的分类与整理2.5 统计表与统计图2.6 试验设计基本概念2.7 试验误差及控制2.8 试验设计的基本原则第3章 统计假设检验3.1 理论分布3.2 抽样分布3.3 统计假设检验3.4 正态总体参数的假设检验3.5 二项分布百分数的假设检验3.6 统计假设检验应注意的问题3.7 总体参数的区间估计3.8 统计分析软件在统计假设检验中的应用第4章 因素试验与方差分析4.1 方差分析概述4.2 单因素试验与方差分析4.3 双因素试验与方差分析4.4 数据处理软件在方差分析中的应用第5章 试验数据的回归分析5.1 回归分析的基本概念5.2 一元回归分析5.3 多元线性回归分析5.4 多项式回归和正交多项式的应用5.5 数据处理软件在回归分析中的应用第6章 正交试验及其数据处理6.1 正交表简介6.2 正交试验设计方法6.3 正交试验结果的极差分析法6.4 正交试验结果的方差分析法6.5 不等水平的正交试验6.6 正交试验数据用DPS进行数据处理的方法第7章 均匀试验设计7.1 均匀试验设计的概念7.2 均匀设计表7.3 均匀试验设计的基本方法7.4 数据处理软件在均匀设计中的应用第8章 回归试验设计8.1 一次回归正交试验设计与分析8.2 二次回归正交组合设计8.3 二次回归旋转组合设计8.4 利用数据处理软件进行回归试验设计与数据处理第9章 混料试验设计9.1 混料试验设计的概念及特点9.2 单形混料设计9.3 具有约束条件的混料试验设计9.4 混料的比率设计9.5 混料试验的检验9.6 DPS统计软件在混料试验设计中的应用实例附录附录一 标准正态分布表附录二 正态分布的双侧分位数（ua）表附录三 泊松分布表附录四 x2分布表附录五 t值表附录六 F值表附录七 SSR值表附录八 常用正交表附录九 均匀试验设计表附录十 常用的二次回归通用旋转组合设计表参考文献

编辑推荐

《普通高等教育食品类专业十二五规划教材：食品试验设计与数据处理》主要是依据教育部食品科学与工程专业的培养规范，结合当前该课程教学的实际需要编写的。
食品试验设计与数据处理课程涉及知识面宽，特别是对高等数学相关知识的应用要求很高，教与学的难度都比较大，所以编写一本合适的教材就显得十分重要。
为解决本书所涉及的知识较深奥和抽象、学习起来难度大，而撰写研究论文又必需的矛盾，本书的撰写以实用为主，对于那些较抽象但又必须介绍的内容，尽量用通俗的语言来表达，使其变得通俗易懂。

第一图书网, tushu007.com

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