

<<食品研究与数据分析>>

图书基本信息

书名：<<食品研究与数据分析>>

13位ISBN编号：9787501945160

10位ISBN编号：7501945160

出版时间：2005-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：刘魁英 编

页数：261

字数：392000

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>

<<食品研究与数据分析>>

内容概要

本书的编写把系统工程学与数理统计学有机地结合在一起，着眼点放在会用的实用技术上，复杂的计算过程由计算机软件完成。

在这本书中力求由浅入深地认识规律，从系统设计、参数设计和允许误差设计入手，以产品质量评价指标的信息特征作为引申理论分布和抽样分布的出发点，使试验设计建立在统计理论上，试验设计与数据分析相辅相成，体现了从简单的对比试验的方案设计到多因素复杂的回归正式试验方案设计，以满足不同层次的研究人员的需要。

应用软件采用人机对话，可以英汉两种文字提示，便于不同年龄阶层和不同文化层次的食物研究人员进行试验设计和数据分析，也可作为本科生或研究生的教材。

<<食品研究与数据分析>>

书籍目录

第一章 食品的线性质量研究与非线性质量研究 第一节 食品质量的概念 第二节 系统设计、参数设计和允许误差设计 第三节 线性质量研究第二章 食品质量指标的信息特征与表达 第一节 食品质量的感官指标、物理指标和化学指标 第二节 食品质量指标的信息特征 第三节 食品质量指标信息特征的表达第三章 理论分布与抽样分布 第一节 概率-频率的稳定性 第二节 二项分布 第三节 正态分布 第四节 平均数抽样分布 第五节 t-分布 第六节 抽样技术 第七节 抽样误差 第八节 试验指标的数量化方法和数据处理第四章 食品质量评价 第一节 变异系数 第二节 信噪比 第三节 多指标的综合评判第五章 对比试验的方案设计与结果分析 第一节 对比试验的方案设计 第二节 计量资料试验结果的显著性测验 第三节 百分数或成数资料的显著性测验 第四节 计数资料的显著性测验 第五节 非参数检验第六章 随机试验的方案设计与结果分析 第一节 随机试验设计 第二节 方差分析的基本原理 第三节 方差分析的基本方法 第四节 复因素试验的方差分析 第五节 裂区试验的方差分析 第六节 缺区估计 第七节 数据转换第七章 线型反应试验的方案设计与结果分析 第一节 线型反应试验的方案设计 第二节 线性相关 第三节 线性回归 第四节 非线性回归第八章 面体反应试验的方案设计与结果分析 第一节 面体反应设计 第二节 面体反应的模型 (RSM) 第三节 多元回归分析 第四节 多元回归与偏回归的假设检验 第五节 参数分析第九章 回归正交试验的方案设计与结果分析 第一节 回归正交试验设计的基本原理 第二节 回归正交试验的方案设计 第三节 回归正交试验的结果分析 第四节 线性规划 第五节 通径分析第十章 混料回归试验的方案设计与结果分析 第一节 混料设计的原理 第二节 混料设计的步骤与分析方法第十一章 均匀试验的方案设计与结果分析 第一节 均匀设计的基本原理 第二节 均匀设计的方法步骤 第三节 均匀设计试验的结果分析 第四节 均匀设计的假设检附录 《食品研究与数据分析》应用软件使用说明附表

<<食品研究与数据分析>>

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:<http://www.tushu007.com>