

<<田间试验与生物统计>>

图书基本信息

书名：<<田间试验与生物统计>>

13位ISBN编号：9787810668910

10位ISBN编号：7810668919

出版时间：2007-3

出版单位：农业大学

作者：霍志军

页数：245

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>

<<田间试验与生物统计>>

前言

高等职业教育在人才培养上坚持“以服务为宗旨，以就业为导向，走产学研结合的发展道路”。作为与传统学科型高等教育双峰并峙的教育形式，高等职业教育必将在办学宗旨、教学方法与手段、教学管理、教学内容与课程体系，乃至在教材建设等诸多方面引发一场革命性变革。

“田间试验与生物统计”是植物生产类专业的专业基础课程，也是一门实践性较强的课程，很希望能够通过本书为这一场利国利民的教育变革添砖加瓦。

根据教育部《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的精神，本书以“必需、够用”作为本课程的编写标尺，经过参编同志的认真讨论，力求把握高职高专学生层次所需教材的深度和广度，着重介绍田间试验和统计分析的基本知识和技能，有利于学生进行科学试验，为科学研究提供研究手段，采用由浅入深、循序渐进的总体思想来构建全书的内容，删除数学公式的推导，增加Excel在生物统计中的应用，使得统计分析变得简单化。

本书还是“田间试验与生物统计”精品课程建设的成果之一。

全书共分4篇，包括13章及实验实训指导，由霍志军和郭才任主编，王振华教授任主审，苗兴芬、赵文若、崔承鑫、曹雯梅任副主编。

第一章和实验实训九由霍志军与苗兴芬编写，第二章和实验实训十二由张钰编写，第三章和实验实训十三由谢学强编写，第四章和实验实训八、十四由郭才与杨念福编写，第五章和实验实训五由史淑菊编写，第六章和实验实训七由杨红丽与曹雯梅编写，第七章和实验实训四由赵文若编写，第八章和实验实训六、十由崔承鑫编写，第九章和实验实训十一由王俊侠编写，第十章和第十一章由龚莉萍与苗兴芬编写，第十二章和实验实训一、二、三由红茹与苗兴芬编写，第十三章由雷振山编写。

全书由霍志军统稿。

本教材在编写过程中得到了有关职业技术学院的大力支持帮助，广泛参阅、引用了许多单位及各位专家、学者的著作、论文和教材，在此一并致以诚挚的谢意。

由于编写人员水平有限，书中难免有一些错误和不足之处，欢迎广大读者批评指正，以便我们今后的修订、补充和完善。

<<田间试验与生物统计>>

内容概要

本书是高等职业教育技能型人才培养培训工程系列教材。

本教材介绍了田间试验的有关概念、设计原理、常用的设计方法与实施步骤；介绍了试验资料的整理、基本特征数、概率及其分布以及统计假设测验的基本方法：t测验、u测验、F测验、X平方测验；介绍了单因素与多因素试验结果的方差分析及双变数的直线回归与相关分析方法的应用。

除每章后有小结与复习思考题之外，还有实验实训指导，且将计算机的常用办公软件Excel应用于生物统计中，作为加强学生实践技能的训练。

本书可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院、五年制高职、成人教育生物技术及相关专业的教材，也可供从事生物技术工作的人员参考。

<<田间试验与生物统计>>

书籍目录

第一篇 田间试验导论 第一章 田间试验概述 第一节 田间试验任务与要求 第二节 田间试验种类 小结 复习思考题 第二章 试验误差与试验小区设计 第一节 试验误差来源与控制 第二节 田间试验设计基本原则 第三节 田间试验小区技术 小结 复习思考题 第三章 试验方案与试验计划书 第一节 制订田间试验方案的方法 第二节 田间试验计划书 小结 复习思考题 第四章 田间试验实施 第一节 田间试验地的准备和小区设置 第二节 田间试验实施步骤 第三节 试验观测、记录与计算 小结 复习思考题 第二篇 试验资料统计基础 第五章 基本特征数 第一节 几个统计基本概念 第二节 试验资料的整理 第三节 平均数和变异数 小结 复习思考题 第六章 统计假设测验 第一节 概率及概率分布 第二节 统计假设测验 小结 复习思考题 第七章 方差分析 第一节 方差分析基本原理 第二节 单向分组资料方差分析 第三节 两向分组资料方差分析 小结 复习思考题 第八章 卡平方(χ^2)测验 第一节 卡平方(χ^2)测验 第二节 适合性测验 第三节 独立性测验 小结 复习思考题 第九章 直线回归和相关 第一节 直线回归 第二节 直线相关 小结 复习思考题 第三篇 常用田间试验设计和统计方法 第十章 顺序排列试验 第一节 对比法试验设计和统计方法 第二节 间比法试验设计和统计方法 小结 复习思考题 第十一章 随机区组试验 第十二章 裂区试验和统计方法 第十三章 拉丁方试验和统计方法 第四篇 课程实验实训附表参考文献

<<田间试验与生物统计>>

章节摘录

第一篇 田间试验导论 第一章 田间试验概述 为了认识农作物的生长发育规律，指导和推动农业生产，必须开展农业科学研究工作。

进行农业科学研究的主要手段是进行农业科学试验。

在农业上，一个新品种、一项新技术、一种新产品的推广应用，都必须用一种科学的方法验证其优劣或鉴定其实用价值，这种科学的方法就是农业科学试验。

农业科学试验的方法以田间试验为主。

此外，还有温室试验、实验室试验等。

第一节 田间试验任务与要求 一、田间试验任务和特点 (一) 田间试验任务 发展农业生产要依靠农业科学技术的进步，农业科学试验是促进农业科学进步的重要手段。

农业生产是在大田条件下进行生产的，受自然环境条件和栽培条件影响较大。

农业科研成果在大田生产条件下的实践效果如何，如引进的新品种是否适应本地区；新选育的品种是否比原有品种更高产稳产；新产品（如新型肥料、新农药等）的增产效果和改善品质效果是否明显；新的农业技术措施是否比原有的措施增产有效，等等，都必须在田间条件下进行试验，才能为这些问题的解答和科学研究成果的评定提供可靠的科学依据。

<<田间试验与生物统计>>

编辑推荐

《田间试验与生物统计》以“必需、够用”作为本课程的编写标尺，经过参编同志的认真讨论，力求把握高职高专学生层次所需教材的深度和广度，着重介绍田间试验和统计分析的基本知识和技能，有利于学生进行科学试验，为科学研究提供研究手段，采用由浅入深。

<<田间试验与生物统计>>

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>