

<<田间试验与统计方法>>

图书基本信息

书名：<<田间试验与统计方法>>

13位ISBN编号：9787109075757

10位ISBN编号：7109075753

出版时间：2002-6

出版时间：中国农业出版社

作者：王宝山 编

页数：168

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>

## <<田间试验与统计方法>>

### 内容概要

《田间试验与统计方法》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、理论分布、抽样分布以及统计假设测验的基本方法： $t$ 测验、“测验、 $F$ 测验、 $x$ 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。

除每章后有复习思考题之外，还有一篇实验实训内容，作为加强学生实践技能的训练。

《田间试验与统计方法》讲述深入浅出，便于理解，注重统计方法的应用，是高职高专院校农学、果林、蔬菜、植保、园艺等植物生产各专业教材，也可作为有关专业的教师、学生和研究人员参考用书。

## &lt;&lt;田间试验与统计方法&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明编写说明第一篇田间试验第1章田间试验概述第一节田间试验的任务与要求一、田间试验的任务和特点二、田间试验的基本要求第二节田间试验的种类和试验方案一、田间试验种类二、试验方案的制订第三节试验误差及其控制一、试验误差的概念二、试验误差的来源三、试验误差的控制途径复习思考题第2章田间试验设计第一节田间试验设计的基本原则一、设置重复二、随机排列三、局部控制第二节田间试验小区技术一、试验小区的面积、形状和方向二、重复次数三、对照区和保护区的设置四、区组和小区的排列第三节常用的田间试验设计一、顺序排列的试验设计二、随机排列的试验设计复习思考题第3章田间试验的实验与总结第一节田间试验的布置与管理一、田间试验计划的制订二、试验地的准备和田间区划三、种子准备和播种或移栽四、田间管理五、收获与考种第二节田间试验的观察记载和测定一、田间试验的观察记载二、田间试验的抽样三、田间试验的项目测定第三节田间试验的总结一、田间试验总结的主要内容二、田间试验总结写作的特点和要求复习思考题第二篇统计分析基础第4章试验资料的整理与特征数第一节常用的统计术语一、资料、观察值、变数二、总体与样本三、参数与统计数第二节资料的整理一、试验资料的类别二、资料的整理第三节平均数一、平均数种类二、算术平均数计算方法三、算术平均数的性质第四节变异数一、极差二、方差三、标准差四、变异系数复习思考题第5章理论分布第一节事件与概率一、事件二、统计概率三、概率的基本运算第二节二项分布一、二项分布的概念二、二项分布的概率计算三、二项分布的形状与参数第三节正态分布一、正态分布方程及特性二、正态分布的标准化三、正态分布的概率计算第四节抽样分布一、样本平均数的抽样分布二、样本平均数差数分布三、二项总体的抽样分布复习思考题第6章统计假设测验第一节统计假设测验的基本原理一、统计假设测验基本概念二、统计假设测验基本方法三、两尾测验和一层测验第二节平均数的假设测验与区间估计一、t分布二、单个平均数的假设测验和区间估计三、两个样本平均数的假设测验与区间估计第三节百分数的假设测验与区间估计复习思考题第7章方差分析第一节方差分析的基本原理一、平方和与自由度的分解二、F分布与F测验三、多重比较第二节单向分组资料的方差分析一、组内观测值数目相等的单向分组资料的方差分析二、组内观测值数目不等的单向分组资料的方差分析三、系统分组资料的方差分析第三节两向分组资料的方差分析一、组合内无重复观测值的两向分组资料的方差分析二、组合内有重复观测值的两向分组资料的方差分析复习思考题第三篇试验结果的统计分析第8章顺序排列设计试验结果的统计分析第一节对比法设计试验结果的统计分析第二节间比法设计试验结果的统计分析复习思考题第9章随机区组设计试验结果统计分析第一节单因素随机区组设计试验结果统计分析第二节多因素随机区组设计试验结果统计分析第三节随机区组试验缺区估计一、随机区组试验缺失一个数据的估计二、试验缺失两个小区数据的估计三、缺失数据资料的分析与不缺失数据资料分析的区别复习思考题第10章裂区设计试验结果统计分析第一节裂区设计试验结果统计分析第二节裂区试验缺区估计一、缺区估计二、缺区试验结果统计分析复习思考题第11章直线回归和相关第一节回归与相关的概念第二节直线相关一、相关系数二、相关系数计算第三节直线回归一、直线回归方程二、直线回归关系的显著性测验三、回归方程的图示复习思考题第12章卡平方 $\chi^2$ 测验第一节卡平方( $\chi^2$ )的概念和测验原理一、卡平方( $\chi^2$ )的概念二、卡平方( $\chi^2$ )分布三、卡平方( $\chi^2$ )测验原理四、卡平方( $\chi^2$ )的连续性矫正第二节适合性测验第三节独立性测验一、 $2 \times 2$ 表的独立性测验二、 $2 \times c$ 表的独立性测验三、 $r \times c$ 表的独立性测验复习思考题第四篇实验实训实训一田间试验计划书的拟定实训二田间试验的设计与区划实训三试验资料的整理实训四随机区组设计试验结果分析实训五裂区设计试验结果分析实训六直线回归与相关资料的结果分析实训七田间试验总结附表附表1随机数字表附表2累积正态分布FN(X)值表附表3正态离差值表(两尾)附表4学生氏t值表(两尾)附表55%(上)和1%(下)点F值表(一尾)附表6SSR值表(两尾)附表7r值表附表8 $r^2$ 值表(右尾)主要参考文献

<<田间试验与统计方法>>

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>