

<<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：9787030332820

10位ISBN编号：7030332822

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：宁海龙 主编

页数：307

字数：500000

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

本书以培养实践动手能力强的高素质农业人才为目标，吸纳试验设计和统计新方法，同时加强统计方法与计算机科学相结合。

全书共14章，内容包括田间试验概述、试验资料的整理与描述分析、概率分布、统计推断、 $\chi^2$ 测验、方差分析、单因素试验资料的统计分析、多因素试验的统计分析、品种区域试验资料的统计分析、正交设计资料的统计分析、直线相关与回归分析、多元线性回归与相关分析、非线性回归分析、正交回归设计等，每章结尾都配有习题。

本书可作为全国高等农业院校植物生产类专业本科生教材，也可作为广大农业科技工作者、农业生产管理人员和其他专业人员的工具性参考书。

## <<田间试验与统计方法>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章 田间试验概述

##### 第一节 田间试验的任务和要求

- 一、田间试验的任务与来源
- 二、田间试验的基本要求
- 三、田间试验的种类

##### 第二节 试验方案的制订

- 一、试验因素与水平
- 二、试验处理效应
- 三、制订试验方案的要点
- 四、正确处理试验因素与试验条件的交互作用

##### 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

##### 第四节 试验地的土壤差异与小区技术

- 一、试验地的土壤差异及选择
- 二、小区技术

##### 第五节 常用的试验设计

- 一、试验设计原则
- 二、顺序排列的试验设计
- 三、随机排列的试验设计

##### 第六节 试验的实施

- 一、试验计划的制订
- 二、试验地的准备
- 三、种子准备
- 四、播种
- 五、田间管理
- 六、试验观察记载
- 七、收获与测产
- 八、试验结果的审核与初步整理

#### 习题

#### 第二章 试验资料的整理与描述分析

##### 第一节 统计的基本概念

- 一、总体与样本
- 二、变量与观察值
- 三、参数与统计数

##### 第二节 数据的类型与次数分布

- 一、数据的类型
- 二、次数分布表
- 三、次数分布图

##### 第三节 样本的描述性分析

- 一、平均数
- 二、变异数

#### 习题

## <<田间试验与统计方法>>

### 第三章 概率分布

#### 第一节 事件与概率

- 一、事件
- 二、概率
- 三、概率的计算法则

#### 第二节 二项分布及其抽样分布

- 一、二项总体分布
- 二、二项分布的概率函数及计算
- 三、二项总体的抽样分布

#### 第三节 正态分布及其抽样分布

- 一、正态总体分布
- 二、正态分布的标准化
- 三、正态分布的概率计算
- 四、正态总体的抽样分布
- 五、中心极限定理

#### 习题

### 第四章 统计推断

#### 第一节 统计假设测验的基本原理

- 一、统计假设测验的意义和原理
- 二、统计假设测验的基本步骤
- 三、两尾测验与一尾测验
- 四、统计假设测验的两类错误

#### 第二节 平均数的假设测验

- 一、单个样本平均数的假设测验
- 二、两个样本平均数相比较的假设测验

#### 第三节 二项分布资料百分数的假设测验

- 一、单个样本百分数的假设测验
- 二、两个样本百分数相比较的假设测验

.....

### 第五章 $\chi^2$ 测验

### 第六章 方差分析

### 第七章 单因素试验资料的统计分析

### 第八章 多因素试验的方差分析

### 第九章 品种区域试验资料的统计分析

### 第十章 正交设计资料的统计分析

### 第十一章 直线相关与回归分析

### 第十二章 多无线性回归与相关分析

### 第十三章 非线性回归分析

### 第十四章 正交回归设计

### 参考文献

### 附录

<<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>