

UDC 311.1
A 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 3358.3—93

统 计 学 术 语 第三部分 试验设计术语

Terms for statistics—
Part 3: Terms for experimental design

1993-08-28 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

统计学术语 第三部分 试验设计术语

GB/T 3358.3—93

代替 GB 3358—82

Terms for statistics —

Part 3: Terms for experimental design

1 主题内容与适用范围

本标准规定了常用的试验设计术语。

本标准适用于各类标准与技术文件中涉及的试验设计术语。对各类研究报告和著作中涉及的试验设计术语也应参照使用。

2 引用标准

GB/T 3358.1 统计学术语 第一部分 一般统计术语

3 一般术语

3.1 试验设计 design of experiments, experimental design

对试验的规划,主要指选择参加试验的因子,确定各因子的水平,挑出要进行试验的水平组合。

3.2 因子 factor

可能影响试验结果,且在试验中被考察的可控原因或其组合。

同义词:因素

3.3 水平 level

因子的一个给定值,或一种特定的措施,或一种特定的状态。

同义词:位级

例:在考察品种、施肥量、田间管理措施对作物产量的影响的试验中,品种、施肥量、田间管理措施都是因子;所采用的每一品种、每一施肥量、每一种田间管理措施分别是相应因子的一个水平。

3.4 处理 treatment

在试验中实施的因子水平的一个组合。

3.5 试验单元 experiment unit

实施一次处理所需的原材料、设备、操作人员和时空条件等的组合。

3.6 区组 block

将所有试验单元,按处理以外的其他试验条件的相似性划分为若干组,每一个组称为一个区组。区组中所含试验单元个数称为区组大小(block size)。

注:区组可以看作为一个因子,称为区组因子。每一个具体的区组是其一个水平。

3.7 试验误差 experimental error

由除了因子和区组因子以外的原因(包括各种随机原因)所引起的试验结果的误差。

3.8 完全重复 replication

国家技术监督局1993-08-28批准

1994-05-01实施