

农艺科学

玉米新品种DUS测试中数量性状的适宜样本容量研究

李祥羽

黑龙江省农业科学院作物育种研究所

收稿日期 2009-1-13 修回日期 2009-2-13 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

**摘要** DUS (Distinctness, Uniformity and Stability) 测试是对申请品种权的植物新品种的特异性、一致性和稳定性进行测试。DUS测试结果直接影响到植物新品种是否能被授予保护权。在DUS测试中, 数量性状是完成品种描述和进行特异性判定的重要部分, 而数量性状的调查花费人工最多、工作量最大, 怎样能缩小工作量又能反映数量性状调查的准确性, 这是本试验研究的目的。目前, 玉米测试指南已经成为国家指南, 指南要求每个数量性状测量40个数据。本试验利用10个测试品种、全株10个数量性状, 对每个性状的40个已测样本进行统计分析, 根据抽样分布理论和区间估计的方法确定每个性状的最小取样容量。

**关键词** [DUS测试](#) [数量性状](#) [样本容量](#) [置信区间](#) [参数估计](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0099](#)

通讯作者:

李祥羽 [xiangyu527443@yahoo.com.cn](mailto:xiangyu527443@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 李祥羽

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (541KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“DUS测试”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李祥羽](#)