

研究论文

品种区域试验中算术平均值、BLUP和AMMI估值的精度比较

张群远, 孔繁玲, 杨付新

中国农业大学植物遗传育种系, 北京 100094

收稿日期 2000-10-8 修回日期 2000-12-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用1982年以来我国棉花、小麦、水稻和玉米的60套区域试验数据, 采用交叉验证方法, 对区域试验中算术平均值、最佳线性无偏预测值(best linear unbiased predictor,BLUP)和AMMI(additive main effects and multiplicative interaction)模型估值的预测精度进行比较, 结果表明, 与算术平均值相比, AMMI估值精度的增益倍数(gain factor,GF)平均为1.045, 变幅为0.963~1.414, 其精度多数情况下提高不大; BLUP的GF平均为1.170, 变幅为1.008~1.619, 其精度普遍较高。同时, 文中对3种估值的模型作了论述和比较。

关键词 [区域试验](#) [BLUP](#) [AMMI](#) [预测精度](#)

分类号 [S32](#)

Comparison of the Predictive Accuracy of Arithmetic Means and BLUPs and AMMI Estimates in Regional Crop Trials

Zhang Qunyuan, Kong Fanling, Yang Fuxin

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 张群远

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“区域试验”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张群远](#)
- [孔繁玲](#)
- [杨付新](#)