

研究论文

用AMMI模型分析杂交水稻基本性状的稳定性

刘文江, 李浩杰, 汪旭东, 周开达

四川省农业科学院作物所, 四川成都, 610066

收稿日期 2000-5-10 修回日期 2001-4-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 以近年来生产上的5个不育系和9个恢复系配组成45个F1, 进行3地点试验; 运用AMMI模型对产量、穗粒性状的稳定性进行分析, 结果表明: (1) 各性状G×E互作均达到显著水平; 产量及大部分性状的变异以环境效应为主, 其次是基因型效应, G×E互作效应最小; 千粒重的环境效应和基因型效应相当. (2) 互作效应的构成, 即“线性作用/非线性作用”的比例, 因基因型和性状而不同. 一些组合及性状以线性效应为主, 另一些则是非线性效应为主. (3) 高产与稳产不存在明显矛盾; 选育产量较高、适应性又好的组合能够作到. (4) 借助参数Di, AMMI模型可以对稳定性、适应性作准确、方便的评价; 相对而言, 回归模型缺少一个综合指标, 分析结果不能得到精确、直观地反映.

关键词 [杂交水稻](#) [AMMI模型](#) [稳定性](#) [基本性状](#)

分类号 [S511](#)

Stability Analysis for Elementary Characters of Hybrid Rice by AMMI Model

Liu Wenjiang, Li Haojie, Wang Xudong, Zhou Kaida

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 刘文江

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(838KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“杂交水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘文江](#)
- [李浩杰](#)
- [汪旭东](#)
- [周开达](#)