

研究报告

籼稻稻米营养品质性状的种子、细胞质和母体遗传相关分析（英文）

石春海¹, 余永贵², 薛建明², 杨肖娥², 朱军¹

¹浙江农业大学农学系, ²浙江农业大学土化系, 杭州310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用9个籼型不育系和5个籼型恢复系进行不完全双列杂交, 同时分析了早籼稻米蛋白质含量、蛋白质指数、赖氨酸含量、赖氨酸指数以及赖氨酸含量与蛋白质含量的比值等营养品质成对性状间种子、细胞质和母体等多种遗传相关。结果证实蛋白质含量与蛋白质指数等多数成对性状间的种子加性和显性相关、细胞质相关以及母体加性和显性相关系数均为显著正值, 对这些性状进行间接改良有效。但赖氨酸含量与蛋白质含量的比值同蛋白质性状的关系则以显著负相关为主, 表明选择高蛋白质含量或蛋白质指数的单株将会显著降低该比值。正向的种子和母体显性相关以及细胞质相关可以同时显著提高杂交稻组合中赖氨酸含量和赖氨酸指数以及赖氨酸含量与蛋白质含量比值。对于主要受加性相关控制的成对性状进行间接选择具有较好的效果, 而杂交稻育种中则以利用显性相关为主。

关键词 [遗传相关](#); [营养品质](#); [籼稻](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

石春海¹; 余永贵²; 薛建明²; 杨肖娥²; 朱军¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (104KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“遗传相关; 营养品质; 籼稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

[石春海¹](#), [余永贵²](#), [薛建明²](#), [杨肖娥²](#), [朱军¹](#)