

不同环境条件下稻米透明度的发育遗传分析

石春海1, 吴建国1, 樊龙江1, 朱军1, 吴平2

1.浙江大学农学系;杭州310029; 2.浙江大学生物科学系;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用条件和非条件数量遗传分析方法,研究了不同环境条件下籼稻稻米透明度的发育遗传规律。稻米4个发育时期两年数据的分析结果表明,开花受精后第8-21天的灌浆中期和后期遗传效应表达对稻米透明度的影响最大。控制稻米透明度性状表现的三倍体胚乳核基因、细胞质基因和二倍体母体植株核基因效应在不同环境下存在着表达水平上的差异。条件遗传分析的结果还表明一些遗传效应存在着发育时期间断表达的现象。基因加性效应和细胞质效应以及相应的环境互作效应在稻米透明度性状发育中起着主要作用,选择可以取得良好的改良效果。浙南3号和1391等亲本可以提高后代的稻米透明度。

关键词 [籼稻](#) [稻米品质](#) [稻米透明度](#) [发育遗传](#) [遗传效应](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(144KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“籼稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [石春海](#)
- [吴建国](#)
- [樊龙江](#)
- [朱军](#)
- [吴平](#)