

不同遗传背景及环境中水稻 (*Oryza sativa* L.) 穗长的QTLs和上位性分析

廖春燕, 吴平, 易可可, 胡彬, 倪俊健

浙江大学生命科学院生物科学系;杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以粳稻Azucena为父本与籼稻IR64杂交发展的一双单倍体(DH)群体,与籼稻IR1552杂交发展的一重组自交系(RI)群体为材料,应用分子标记图谱对2个群体在大田和盆栽2个环境下的穗长进行QTLs及上位性效应分析。DH群体中共检测到6个穗长QTLs,位于第1、4条染色体上的3个QTLs,在2个环境中稳定表达,未检测到上位性效应,加性效应为穗长遗传主效应;RI群体中,共检测到3个穗长QTLs及6对互作效应位点,位于第4条染色体上的1个QTL及位于第1、12条染色体上的2个互作位点在2个环境中稳定表达,上位性效应表现为遗传主效应。在2个群体中均检测到的与穗长相关的1个QTL位于第4条染色体RG163-RZ23区间内,遗传正效应等位基因来源于Azucena;位于第1条染色体与RG323连锁的位点在DH群体中表现为1个QTL,但在RI群体中表现为互作位点。

关键词 [水稻](#) [Oryza sativa L.](#) [穗长](#) [QTLs](#) [上位性](#) [RFLP标记](#) [AFLP标记](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(397KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [廖春燕](#)
- [吴平](#)
- [易可可](#)
- [胡彬](#)
- [倪俊健](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者