

研究论文

水稻千粒重对大气CO<sub>2</sub>浓度升高的响应

范桂枝, 蔡庆生, 王春明, 万建民, 李军营, 朱建国

南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室, 江苏南京210095

收稿日期 2004-6-7 修回日期 2004-8-16 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以65个水稻染色体片段置换系(CSSL, chromosome segment substitution lines, 以Asominori为背景, 置换片段来自IR24)为材料, 对比分析了正常大气CO<sub>2</sub>浓度(对照)和FACE (Free Air CO<sub>2</sub> Enrichment, 大气CO<sub>2</sub>浓度增加200 μmol·mol<sup>-1</sup>)下千粒重的变化及其QTL(quantitative trait loci)定位。结果表明, FACE下, 供试株系千

**关键词** [CO<sub>2</sub>浓度](#) [水稻](#) [染色体置换系](#) [千粒重](#) [QTL](#)

**分类号** [S511](#)

**DOI:**

通讯作者:

蔡庆生 [qscal@njau.edu.cn](mailto:qscal@njau.edu.cn)

作者个人主页: [范桂枝](#); [蔡庆生](#); [王春明](#); [万建民](#); [李军营](#); [朱建国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“CO<sub>2</sub>浓度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范桂枝](#)

· [蔡庆生](#)

· [王春明](#)

· [万建民](#)

· [李军营](#)

· [朱建国](#)