

研究论文

氮素胁迫下强、弱化感水稻蒞类代谢途径中关键酶基因差异表达的FQ-PCR分析

王海斌<sup>1,2</sup>,熊君<sup>1,2</sup>,方长旬<sup>2</sup>,邱龙<sup>2</sup>,吴文祥<sup>2</sup>,何海斌<sup>1,2</sup>,林文雄<sup>1,2,\*</sup>

1福建农林大学生物农药与化学生物学教育部重点实验室; 2福建农林大学生命科学学院, 福建福州350002

收稿日期 2006-11-27 修回日期 网络版发布日期 2007-7-23 接受日期 2007-2-11

**摘要** 运用实时荧光定量PCR技术研究低氮条件下化感与非化感水稻异戊二烯代谢途径中关键酶基因的表达差异。结果表明,与正常氮条件下相比,低氮条件下化感和非化感水稻与蒞类物质合成相关的12个关键酶基因表达发生了不同程度的变化,其中,化感水稻PI312777有6个基因表达下调,6个基因则上调;而非化感水稻Lemont有7个基因表达下调

**关键词** [水稻](#) [异戊二烯途径](#) [FQ-PCR](#) [氮素](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

林文雄 [wenxiong181@163.com](mailto:wenxiong181@163.com)

作者个人主页:王海斌<sup>1,2</sup>;熊君<sup>1,2</sup>;方长旬<sup>2</sup>;邱龙<sup>2</sup>;吴文祥<sup>2</sup>;何海斌<sup>1,2</sup>;林文雄<sup>1,2,\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2161KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王海斌](#)

•

• [熊君](#)

•

• [方长旬](#)

• [邱龙](#)

• [吴文祥](#)

• [何海斌](#)

•

• [林文雄](#)