

植物保护

转Bt基因水稻生长期几种重要成分含量的变化研究

贾乾涛,石尚柏,杨长举,彭于发

湖北省植物保护总站

收稿日期 2005-1-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对Bt水稻汕优63及其非转基因亲本汕优63不同生长期几种重要成分的含量进行了分析, 以期对转Bt基因水稻的生态学和安全评价提供基础代谢方面的依据。结果表明, 在抽穗期, Bt水稻和非Bt水稻茎秆和叶片中大部分氨基酸的含量差异显著或极显著; 在大部分生长期, Bt水稻和非Bt水稻氮、磷和硅的含量差异显著或极显著, 但它们的变化趋势基本一致, 氮和磷的含量在拔节期之后均呈下降趋势, 而硅的含量则随水稻的生长发育呈上升趋势; 在水稻生长前期, Bt水稻可溶性糖和还原糖的含量比非Bt水稻低, 但在后期比非Bt水稻高, 且差异均显著或极显著。

关键词 [转Bt基因水稻,氨基酸,氮,磷,硅,可溶性糖,还原糖](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

石尚柏 shangbai_s@163.com

作者个人主页: 贾乾涛; 石尚柏; 杨长举; 彭于发

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“转Bt基因水稻,氨基酸,氮,磷,硅,可溶性糖,还原糖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾乾涛](#)

· [石尚柏](#)

· [杨长举](#)

· [彭于发](#)