

研究论文

反义PPO基因对马铃薯块茎褐化的影响

王清¹, 黄惠英², 马文芳², 王蒂^{2,*}

1甘肃农业大学生命科学技术学院; 2甘肃农业大学农学院, 甘肃兰州730000

收稿日期 2007-2-13 修回日期 网络版发布日期 2007-10-23 接受日期 2007-5-3

摘要 对刚收获和贮藏5个月后的12个转基因马铃薯品系及对照块茎进行褐化指标的生理检测, 发现2个检测时期的各褐化指标在供试品系间差异均达到显著或极显著水平。综合2个检测时期并与对照相比, PPO活性降幅为26.01%~48.65%; 酚物质含量降低22.83%~54.81%; 褐化强度除GD-9-qc-1低于对照40.45%~46.78%外, 其余品系高于对照或与对照无

关键词 [转基因马铃薯](#) [反义PPO基因](#) [块茎褐化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王蒂

作者个人主页: [王清¹](#); [黄惠英²](#); [马文芳²](#); [王蒂^{2,*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1320KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“转基因马铃薯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王清](#)
- [黄惠英](#)
- [马文芳](#)
- [王蒂](#)
-