

植物保护

一氧化氮和过氧化氢诱导水稻细胞过敏反应的协同作用分析

齐放军,高世强,吴茂森,何晨阳

中国农业科学院植保所

收稿日期 2005-3-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】本文研究了信号分子一氧化氮(NO)和过氧化氢(H₂O₂)对水稻细胞过敏反应(HR)的诱导作用。【方法】用溴酚兰染色法定量检测这两种信号分子单独或协同诱导作用下水稻细胞的HR。【结果】该两种信号分子可以独立或协同诱导水稻细胞HR的产生, H₂O₂对NO诱导的HR具有调节作用, 但NO与H₂O₂浓度平衡与否对HR诱导并无影响。【结论】H₂O₂和NO均是诱导水稻细胞HR的信号分子, 诱导过程中并不存在"NO/H₂O₂浓度平衡作用机制"。

关键词 [NO,H₂O₂,水稻细胞,过敏反应,协同作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何晨阳 何晨阳 cyhe@caas.net.cn

作者个人主页: 齐放军;高世强;吴茂森;何晨阳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(329KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NO,H₂O₂,水稻细胞,过敏反应,协同作用”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [齐放军](#)
- [高世强](#)
- [吴茂森](#)
- [何晨阳](#)