

无栏目

脱乙酰化几丁质的乙酰化程度对诱导油菜抗性的影响

张学昆,唐章林,谌利,郭益红,陈云坪,李加纳

西南农业大学农学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对甘蓝型油菜“西农长角”发芽 5d的幼苗子叶进行涂抹抗性诱导效应及基机理的影响研究表明,脱乙酰化几丁质对抗性的诱导与水杨酸(SA)相似,但乙酰化程度对诱导效果有显著的影响并体现出一定的规律性。苯丙氨酸解氨酶(PAL)活性随乙酰化程度增加而提高;而几丁质酶活性则随乙酰化程度增加而下降,只有完全脱乙酰化(D.A.为0%)的10B和GC能诱导酶活性提高,而D.A.为10%、20%、30%的7B、8B和9B则表现出抑制作用;过氧化物酶(POD)活性都能被诱导而比对照高,但乙酰化程度的影响不显著。

关键词 [油菜](#) [脱乙酰化几丁质](#) [乙酰化程度](#) [抗病性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张学昆](#); [唐章林](#); [谌利](#); [郭益红](#); [陈云坪](#); [李加纳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(208KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“油菜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张学昆](#)
 - [唐章林](#)
 - [谌利](#)
 - [郭益红](#)
 - [陈云坪](#)
 - [李加纳](#)