

葡聚六糖诱导后黄瓜叶片几种酶的活性变化动态

Change of pathogen resistance related protein after induced by glucohexaose

投稿时间: 2005-9-30

稿件编号: 20051463

中文关键词: 葡聚六糖; 黄瓜; 酶; 诱导抗性

英文关键词: glucohexaose; cucumber; enzyme; induced resistance

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30270910); 北京市自然科学基金重点资助项目(6021004;6001002)

作者	单位
范海延	中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081; 沈阳农业大学生物科学技术学院, 沈阳 110161
李宝聚	中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081
曲波	沈阳农业大学生物科学技术学院, 沈阳 110161

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 19

中文摘要:

该文以葡聚六糖为试材, 研究了葡聚六糖叶面喷施诱导后黄瓜幼苗叶片5种酶的活性变化状态, 研究结果表明: 葡聚六糖诱导的黄瓜幼苗叶片中几丁质酶、 β -1,3-葡聚糖酶、苯丙氨酸解氨酶和多酚氧化酶活性明显增加, 而抗坏血酸氧化物酶活性呈下降趋势, 这些酶活性的变化可能与葡聚六糖诱导黄瓜幼苗的抗病机制相关。

英文摘要:

Activity chang of five enzymes of cucumber seedling laminae after spraying glucohexaose were analyzed. The activities of chitinase, β -1,3-gluconase, PAL and PPO are obviously increased after induced by glucohexaose, but the activity of APX was decreased, which maybe relates to the mechanism of induced resistance of glucohexaose.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计