

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 酵母胞壁多糖诱导黄瓜抗病性及其机制研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

酵母胞壁多糖诱导黄瓜抗病性及其机制研究

关键词: 黄瓜 诱导抗性

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 天津市农业生物技术研究中心

成果摘要:

本课题首先提出了酵母胞壁多糖的制备方法及其原料来源, 明确了该多糖在植物体外对植物病原菌菌丝生长和孢子萌发没有影响; 500mg/L酵母胞壁浸种和喷雾处理能够提高黄瓜植株对灰霉病、枯萎病和白粉病的抗性, 浸种处理对黄瓜灰霉病和枯萎病的防效分别为90.9%和75.8%, 喷雾处理对灰霉病、白粉病的防效分别达到了83.2和 77.1%; 采用喷雾方法研究了该多糖喷雾处理对黄瓜植株苯丙氨酸解氨酶(PAL)和多酚氧化酶(PPO)活性的诱导作用, 表明该多糖能明显提高黄瓜植株体内这两种酶的活性, 采用喷雾处理方法研究了该多糖对黄瓜植株体内致病相关蛋白-几丁质酶和 β -1, 3-葡聚糖酶活性的影响, 表明该多糖能明显提高黄瓜植株几丁质酶和 β -1, 3-葡聚糖酶的活性, 采用喷雾处理方法研究了该多糖对黄瓜植株体内木质素合成的影响, 表明该多糖能够提高黄瓜植株体内木质素含量; 研究了经酵母胞壁多糖诱导后植株体内RNA合成变化情况, 表明经该多糖诱导后, 植株体内RNA合成增加。

成果完成人: 岳东霞;张要武;庄勇;郭俊焕;李川

完整信息

行业资讯

万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
 5000亩优质核桃示范基地建设
 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
 2万亩城郊优质水果产业化示范...
 现代设施农业高科技示范园建设
 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

· 圆杂1茄	04-23
· 皖西山区野生薇菜有机食品开...	04-23
· 出口蔬菜(有机食品)栽培及...	04-23
· 苹果有机食品生产技术开发研究	04-23
· 花卉高产栽培及花期调控技术...	04-23
· 牡丹品种分类、选育及栽培新技术	04-23
· 牡丹秋季露地二次开花栽培技...	04-23
· 名优花卉品种微型化培育技术研究	04-23
· 地栽黑木耳	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号