

请输入查询关键词

科技频道

搜索

携带不同抗白叶枯病基因的水稻防卫基因pal和chs的转录特征

关键词: 水稻 抗白叶枯病基因 chs基因 pal基因 抗性基因

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京农业大学植物保护学院

成果摘要:

用水稻抗白叶枯病基因近等基因系材料和转基因系材料, 研究了水稻—白叶枯病菌互作中, 水稻防卫基因pal与chs的转录特征。Northern检测结果显示, 在与白叶枯病菌非亲和性互作中, 水稻pal基因和chs基因的转录均受到白叶枯病菌的诱导; 而亲和性互作中, 水稻中这两种基因的转录均不受到诱导或只是受到很微弱的诱导。表明由pal和CHS调控的苯丙烷核心反应的启动, 产物的合成, 有助于增强水稻对白叶枯病菌的抗性。实验结果显示: 互作中水稻PAL及CHS编码基因是否受到白叶枯病菌的诱导, 不仅与水稻中抗病基因有关, 还与抗病基因的种类有关。表明水稻PAL及CHS编码基因在互作中是否受到诱导转录, 取决于其水稻功能性抗病基因产物对白叶枯病菌的专化性识别。

成果完成人: 齐放军;高学文;王金生;何晨阳

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布