

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 水稻小球菌核病生物学特性、抗性机制及药剂筛选的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水稻小球菌核病生物学特性、抗性机制及药剂筛选的研究

关键词: 水稻 小球菌核病 抗性机制 药剂筛选

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 天津农学院

成果摘要:

本研究对水稻感染小球菌核病后的抗性生理变化进行了较为系统的研究, 得出本研究中, PPO、POD和PAL在抗病品种中达到高峰时间比感病品种早, 在可溶性糖的研究中, 抗病品种的茎基部周围含有较多的可溶性糖; 得出防御性三种酶、可溶性糖等在病前各部位含量变化规律为: 距茎基部组织8-11厘米>距茎基部组织4-7厘米>距茎基上部组织0-3厘米; 干重含水量在病前各部位含量变化规律为: 距茎基上部组织0-3厘米>距茎基部组织4-7厘米>距茎基部组织8-11厘米, 二者正相反; 但病后各自变化不一。对35种化学药剂进行室内筛选, 得出3种抑菌效果较好的药剂: 50%扑海因、12.5%特谱唑、25%粉锈宁。首次对11种生物菌株中筛选出A933, 大肠杆菌, A33, 枯草杆菌等4株抗性菌株对小球菌有抑制作用。

成果完成人: 尹德明;丁德亮;郑志广;高大翔;李子芳

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号