

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 抑制小麦病害的产几丁质酶微生物研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抑制小麦病害的产几丁质酶微生物研究

关键词: 几丁质酶 微生物 小麦病害 生物防治

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 黑龙江省农业科学院农药应用研究中心

成果摘要:

通过有针对性的筛选分离, 分离出对小麦根腐病菌抑菌效果明显的细菌菌株, 通过电镜观察和生理生化试验, 鉴定出该菌株为枯草芽孢杆菌(*Bacillus subtilis*); 并分别从抑制菌丝生长、抑制孢子萌发、离体抑菌试验等不同的角度评价了该菌对*Bipolaris sorokiniana*的抑菌效果; 对该菌所产几丁质酶的产生条件进行了初步的研究。试验结果表明, G0402菌株对*Bipolaris sorokiniana*产生较强抑制作用, 产生的抑菌圈较大; G0402菌株所产几丁质酶对孢子萌发具有明显抑制作用; 离体试验结果显示, 对照病叶在高湿条件下, 病斑扩展很快, 有的病叶很快变黄枯死病情指数为70.5, 而用几丁质粗酶液的处理病叶, 病斑扩展很慢, 大部分病叶属于2级, 没有枯死现象, 病情指数为42.5, 抑制率为39.7%。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫害...](#) 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

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、抗午间休眠剂(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

>> 信息发布