

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 小麦根腐病体细胞变异体离体筛选研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

小麦根腐病体细胞变异体离体筛选研究

关键词: 小麦根腐病 体细胞变异体 离体筛选 鉴定 抗性变异

所属年份: 2006	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: 沈阳农业大学	

成果摘要:

1. 建立了小麦根腐病菌毒素提取的Fries液振荡培养, 减压浓缩, 丙酮沉淀, 正丁醇氯仿萃取的毒素提取程序。选择了小麦根腐病具不同沾性的小麦品种及生产品种等计52个品种。2. 在毒素的选择压力研究上, 明确了1mg/ml浓度的毒素培养基在存活率、鲜重增长、分化率都受到抵制下, 存活的愈伤组织保持一定胚性结构, 有分化能力。明确了应用根腐菌直接接种于四个品种的愈伤组织, 菌丝覆盖愈伤组织后由于毒素的致毒作用使愈伤组织褐变湿腐无选择作用。

3. 建立了小麦愈伤组织筛选和再生程序, 并对筛选出的抗毒素体细胞变异体及其R2代植株进行了过氧化物同工酶分析。该研究建立和完善了抗性变异的鉴定体系, 根据小麦品种成株期对根腐病的田间发病情况, 课题组拟定了小麦根腐病病斑面积率标准图例。

成果完成人: 吴友三;吴畏;杨家书;常乃滔;张宪政;高必达

[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

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