

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 小麦白粉菌致病性变异及新抗源筛选研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

小麦白粉菌致病性变异及新抗源筛选研究

关键词: 小麦 抗源 白粉菌 育种 筛选 致病性变异 抗性

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

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: 贵州大学

成果摘要:

该研究采用小种鉴定和对病原群体毒性基因频率分析结合的办法, 已搞清贵州省小麦白粉菌生理小种的组成、分布及变异的基本情况, 为抗病育种和品种推广提供了科学的信息; 采用异地病菌鉴定和室内毒性频率测定结合的办法, 筛选出20多个含已知和未知抗白粉病基因的抗源, 为抗病育种提供了丰富的抗源, 并对该省推广品种和后备品种的抗性进行鉴定, 筛选出兴义7号等几个抗性较好的品系; 采用幼苗离体叶段接种, 同一批单株接种24个小种, 定单株编号记载和统计的方法, 对贵农21等4个小麦新抗源的抗白粉基因的数目及异同进行遗传分析, 不仅有利于对它们的利用, 而且进一步证明这一方法在抗性基因分析中的有效性、创新性和适用性; 在植物病理学报上发表了异地育种的观点, 实施异地育种, 可以显著延长抗白粉病基因的使用年限, 这在小麦白粉病的防治理论和策略上是一种创新的观点, 具有重要的学术意义; 通过对小麦白粉菌有性世代和无性世代菌源毒性结构的比较研究, 发现两类菌源毒性结构相似, 从而可以利用有性世代代替无性世代保存菌种, 有利于菌种的采集、邮寄和长期保存。

成果完成人: 朱文华;任明见;张庆勤;杨昌河;张卫兵

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