

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 大豆灰斑病菌生理小种监测及新抗病资源筛选

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大豆灰斑病菌生理小种监测及新抗病资源筛选

关键词: 生理小种 灰斑病 监测 大豆灰斑病 病菌调查 品种资源

所属年份: 2001

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: 黑龙江省农业科学院合江农业科学研究所

成果摘要:

大豆灰斑病是该省大豆生产间歇性流行的病害。近年来虽育成和推广一些抗病品种用在病害发生区,在一定程度上控制了病害的危害,但是,这些品种多是垂直抗性品种,抗性谱窄,随着病原菌群体的变化,这些品种的抗性在不断丧失,因此,研究病菌生理小种的监测,及时发现新小种和主要小种的出现频率,为抗病育种提供理论依据,有针对性的(针对性主要小种和出现频率较高的小种)进行抗病育种;新抗病资源筛选主要是筛选新的广谱抗病资源,为持久抗性育种提供新材料。该项研究按计划 and 合同全部完成,有些内容已超额完成。病原生理小种鉴定:采用自行筛选的一套鉴别寄主,对177份病菌标样进行鉴定,共鉴定出14个生理小种。其中1号小种出现频率最高,达43.5%,分布最广,是东北春大豆产区目前占优势的小种;其次是7号小种出现频率较高,达18.8%;6号小种出现频率为6.82%,占第三位,其它依次为10号、3号、2号、4号、5号、8号、9号、11号。生理小种分布:小种鉴定结果表明,东北春大豆区灰斑病菌生理小种类型较多,每一大豆产区都存在几个小种,因此病菌小种监测工作是一项长期的基础工作。新抗病资源筛选结果:对500份材料进行抗源筛选,其中高抗材料46份,抗病材料47份。在鉴定的抗病以上材料中,国内新品系占43%,国外品种占47%,国内品种占10%。在鉴定的材料中,抗7个小种以上的品种有合丰27、28、29、30号;在资源中抗4个小种以上的材料有23份。获得的业绩及其开发、推广、创效益情况或应用前景:通过研究共撰写五篇论文,分别发表在《植物病理学报》,《植物保护学报》,《大豆科学》以及《黑龙江农业科学》上。获得一项省农牧渔业厅技术进步二等奖。该项研究的组织鉴定由省农科院植保所负责统一安排鉴定。

成果完成人:

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

