

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 抗黄萎病棉花新种质BDL8及利用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗黄萎病棉花新种质BDL8及利用

关键词: 黄萎病 抗性 抗病性 育种 种质资源

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: 中国农业科学院植物保护研究所

成果摘要:

技术关键: **1.BD18**抗黄萎病性能突出: 经6年在黄萎病圃和全国8省(自治区)18个单位27次鉴定, 平均病指**11.65**, 属抗病类型, 接近高抗水平。经受了90年代黄萎病大流行的考验。是目前国内外陆地棉抗中国黄萎病菌系最好的新种质。

2.BD18兼抗性好: 高抗枯萎病, 经6年8省(自治区)11个单位鉴定, 平均病指**4.10**; 经两年田间接虫测定为中抗棉蚜。

3. BD18是在标准病圃中用两个耐病品系杂交育成: **BD18**是选用遗传背景丰富的两个耐病品系的无病单株进行有性杂交, 后代在人工接种强菌系、感病对照品种的病指达**50.0**左右的发病重而均匀的病圃中连续强压选育而成。获得了超亲的抗性和双亲的优良性状。**4.BD18**早熟不早衰: 经6年12省35个单位试种表明, **BD18**早熟性, 丰产性及纤维品质均较好, 叶功能期长, 不早衰。至1998年, 全国已有8省(自治区)16个单位应用**BD18**为抗病亲本配制了**115**个杂交组合, 已育出一批抗黄萎病性能显著提高的新材料和新品系, 如山西省农科院作物遗传所用**BD18**与特早熟品系**1062**杂交, 从中育成早熟抗病新品系, 比中**19**增产**8.9%**, 比普棉**10**号增产**11.3%**; 石家庄农科院将**BD18**等作亲本, 获得了8份抗黄萎病、高抗枯萎病的高代材料。郑州市农科所用**BD18**为亲本选出了2个新品系分别为豫棉**10**号增产**8.7%**和**9.8%**; 石河子大学生物技术中心用**BD18**和川**2802**的混合总DNA为供体, 改进新疆丰产品种的抗病性, 已选出了**4A-7**新品系。

BD18是一个抗黄、枯萎病性能优异、农艺性状较好的新种质, 与国内外同类研究相比, 在到国际先进水平。现已有**8省16**, 个单位用**BD18**为抗源, 配制了**115**个杂交组合, 从中选出一批有苗头的抗黄萎病性能显著提高的材料和新品系, 应用前景广阔。

成果完成人: 孙文姬;简桂良

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

