

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 新型生物菌肥的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型生物菌肥的研究

关键词: 菌株 生物菌肥 包衣剂 缓释颗粒剂 细菌肥料 生产工艺

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: 莱阳农学院

成果摘要:

通过有益微生物发现和应用研究,先后从土壤和植物体内发现了XMI8、PC、XB11、BL03、XNJ4、和GN12等19个优良拮抗、固氮等菌株,用于小麦、棉花和番茄等蔬菜拌种剂、菌肥和病害防治研究,上述菌株均经过了中国科学院普通微生物鉴定保藏中心的鉴定定名。该成果完成了对菌株的生产工艺和制剂的配制工艺;完成了适用于小麦、棉花、番茄等蔬菜作物应用的种子包衣剂(或拌种剂),以及缓释颗粒肥产品。在制剂方面,达到了国内领先水平。菌株制剂作为作物种子包衣剂和拌种剂及基肥(称为“双效菌素”)的研究试验,取得了阶段性结果,各专用性产品已进行小批量生产和推广应用。小麦和棉花的出苗率分别提高16.0%和10.5%,平均增产13.0%—22.0%。该成果完成了这些菌株制剂对Fusarium、Rhizoctonia等主要作物根部病害病原的室内测定和对苗期病害的防治效果。试验测定对Fusarium等病原的抑制效果均为100%、对Rhizopus的抑制效果达94.5%;田间小区测定,小麦根腐病和番茄猝倒病的防治效果分别为91.5%和86.0%。推广形式:技术转让。

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...](#) 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(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