



请输入查询关键词

科技频道

搜索

防治蔬菜主要病害生物农药的创制与开发

关键词: 生物农药 防治 蔬菜 病害 健根宝粉剂 抗枯灵1号

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:

该研究在复合型生物农药的筛选、创制技术及生物农药作用机制及影响因子方面取得如下成果: 1. 筛选出有拮抗作用的细菌、放线菌、木霉菌菌株44株, 其中对黄瓜、番茄、茄子、西瓜、甜瓜等蔬菜的苗病和枯、黄萎病及灰霉病的生物防治细菌10株, 木霉菌21株, 放线菌13株; 筛选出针对黄瓜枯萎病的弱毒镰孢菌株5株, 非致病株系1株, 诱变株36株。细菌SBL19和拮抗木霉菌SFT3对立枯丝核菌和瓜果腐霉菌, 以及SBL17、SBL21对立枯丝核菌有明显的抑制作用。其中SBL19和SFT3对瓜果腐霉菌引起的黄瓜苗病防效高达70%以上; 拮抗木霉BTC13、BTC16对枯、黄萎病防效在60%—70%之间。2. 几种拮抗木霉菌混合使用对灰霉病的防效明显高于单一木霉菌的防效, 发现了木霉菌对于灰霉菌的重寄生现象及与几丁质酶的关系。3. 明确了拮抗木霉菌的生物学特性、发酵条件。筛选出对施佳乐等化学农药表现一定抗药性的木霉菌株或对生防菌活性无明显影响的化学农药。4. 明确了光照、90%相对湿度及20℃-30℃的温度有利于拮抗木霉菌在番茄叶表附着防治灰霉病。5. 研制出以拮抗木霉菌和细菌为主要成分的新型生物农药“健根宝粉剂”和化学诱抗剂“抗枯灵1号”中试产品, 防效显著。该项成果居国内领先水平。从1998年在沈阳、大连、铁岭、东港等蔬菜产区和无公害农业基地大面积推广新型生物农药健根宝粉剂, 在全省试验示范面积积达20万亩, 可减少产量损失9500万公斤, 新增纯经济效益5937万元。

成果完成人: 陈捷;纪明山;高增贵;付波;程根武

[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