



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 蔬菜灰霉菌抗药性、杀菌剂残留检测及治理技术

关键词: 杀菌剂 抗药性 残留检测 蔬菜灰霉菌 治理技术 灰霉克

所属年份: 2005

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: 山东省农业科学院

成果摘要:

该项目由该院植物保护研究所完成。(1)成果内容: 山东是蔬菜大省, 常年种植面积达1600多万亩。其中保护地600多万亩, 约占全国保护地蔬菜面积的40%, 产值达300亿元。保护地高湿、温度易变的特殊生态环境导致了蔬菜灰霉病的大发生, 成为影响保护地蔬菜产量、质量提高的重要因素。该项研究采用田间调查与实验室研究相结合方法, 检测研究灰霉菌抗药性状况, 抗性菌株生物学特性; 用可溶性蛋白PAGE法研究抗性机理; 采用先进的检测手段分析研究速克灵残留污染状况; 研制出新的克抗药剂-28%灰霉克可湿性粉剂, 将内吸性和保护性杀菌剂混配, 使病菌更不易产生抗性, 具克服和延缓抗性产生的突出特点, 现已办理“三证”, 并批量生产, 对黄瓜、芸豆和辣椒灰霉病的防治效果分别为96.88%、90.89%和84.65%, 且增产效果明显。并根据灰霉菌抗性类型、土壤含菌量和灰霉病发生的关系, 提出配套治理措施并进行了示范推广。(2)适应范围: 该项目适于省内外蔬菜保护地栽培中推广应用。(3)成果实施后的带动效应、效益和预测效益: 本着边研究、边转化的原则, 该项成果已在山东省寿光、淄博、临沂、泰安、滨州等保护地蔬菜主产区广泛推广, 新克抗药剂灰霉克已成为防治多种蔬菜灰霉病的主要杀菌剂品种, 并辐射到河北、河南、江苏等周边省份及东北、海南等地。坚持技术和药剂配套同步推广, 取得了较好的效果。1996-1998年累计推广面积82.7万亩, 已获经济效益7.3亿元, 年经济效益值6.3亿元, 未来的3年内推广面积可达250万亩, 还可产生经济效益值20.7亿元。该项研究成果技术水平高, 适用性强, 开发前景好, 市场容量大, 有着极其广阔的开发推广前景。

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