

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 番茄细菌性疮痂病发生规律及病害综合防治技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

番茄细菌性疮痂病发生规律及病害综合防治技术研究

关键词: 番茄 细菌性疮痂病 综合防治 浸染规律 蔬菜病虫害

所属年份: 2003	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: 山东农业大学	

成果摘要:

项目简介: 番茄细菌性疮痂病发生规律及病害综合防治技术研究, 1994年由山东省教育委员会下达, 该课题属植物病理学基础研究与应用研究。其研究的主要目标和任务是: 搞清山东省番茄细菌性疮痂病的发生、为害及分布; 研究鉴定该病原菌及优势种(专化型); 该病害的寄主范围、品种间抗病性差异, 选择抗病品种, 搞清病害的侵染循环及发病条件; 测定筛选具有显著药效的化学药剂及生防菌株; 在盆栽, 小区试验的基础上进行大田示范推广防治, 并制订番茄细菌性疮痂病综合防治技术规程, 以便大田推广应用。以填补中国及省内番茄细菌性疮痂病系统研究空白, 为山东省“菜篮子”工程的实施做出贡献。通过三年的调查及系统研究: 确定番茄细菌性疮痂病为山东省新病害, 目前已在泰安、济南、淄博、青岛、烟台、菏泽、临沂等六地(市)及13个县(市)都有发生, 且有逐年上升的趋势, 直接影响了番茄的产量及品质; 系统研究鉴定明确了该病原菌为油菜黄单胞杆菌胞斑变种。该病菌只侵染番茄和辣(甜)椒, 不侵染茄科其它植物; 采用国内外统一的方法和标准, 鉴定明确该省番茄细菌性疮痂病菌优势种为专化型3; 对30多个番茄、辣(甜)椒品种或品系进行了品种抗病性测定, 其中抗性较好的品种有毛粉802、西粉3号、早魁等, 但以毛粉802抗性强, 对28种化学药剂进行皿内药效测定, 盆栽及小区防治试验, 筛选出新植霉素、农用链霉素、代森锰锌和CTM, 4种具有显著药效的药剂。在泰安、临沂等地进行大田防治示范推广, 其防效达80%左右, 示范推广面积3000亩左右, 挽回损失80%左右; 分离、筛选、鉴定了对番茄细菌性疮痂病有拮抗活性的菌株(以放线菌为主)11个; 其中显著抗性的菌株9个, 并以12种重要作物病害18种病原菌为指示菌分别筛选出至少对1种病原真菌或细菌有拮抗活性的菌株19个; 搞清了山东省番茄细菌性疮痂病的病害循环及病害发生的主导因素为7-8月份的降雨量、雨日数, 制订出一套番茄细菌性疮痂病的综合防治技术措施, 并获得显著的经济效益及社会效益。

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\(有机食品\)栽培及病虫害...](#) 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

