

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 海南岛主要瓜菜根结线虫病发生及其防治技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海南岛主要瓜菜根结线虫病发生及其防治技术研究

关键词: 防治 瓜菜 根结线虫病 海南 化学防治 农业防治 病虫害

所属年份: 2004

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: 海南省农业科学研究院植物保护研究所

成果摘要:

通过近5年的研究, ①发现被调查的瓜类、豆类和茄果类蔬菜绝大多数可感染根结线虫病, 地块发病率100%, 株发病率35-100%; 根结指数3.2以上; 发病严重度还与土壤类型和耕作制度有密切关系。②寄主范围测定结果, 有34种作(植)物高度或中度感病, 5种中度或高度抗病, 15种显示免疫。③形态学方法鉴定结果, 瓜菜病原根结线虫有南方根结线虫、爪哇根结线虫和花生根结线虫, 前者为优势种群。④病原二龄侵染幼虫主要分布于0-40cm的耕作土层, 占总线虫数的84.0-96.92%。⑤引进和筛选试验获得的6种新型高效中低毒低残留杀线虫剂, 可有效地压低病原线虫种群数量, 抑制根结形成, 增产幅度为8.22-31.68%。⑥提出了以轮作、培育无病苗和清理田间病残组织等农业防治为主体, 以施用杀线虫剂的化学防治为辅助的综合防治措施。该项技术先后在10个瓜菜主产市县累计示范和推广应用面积5.47万公顷, 平均每公顷增收3934.95元, 累计新增产值2.16亿元, 取得了突出的经济效益、社会效益和生态效益。

成果完成人: 陈绵才;肖彤斌;谢圣华;肖敏;吉训聪;吴凤芝;郭建荣;史勇

[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...](#) 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