

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 红麻根结线虫病及其防治技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

红麻根结线虫病及其防治技术

关键词: 防治 红麻根 结线虫病 病虫害 侵染规律 线虫病害

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: 中国农业科学院麻类研究所

成果摘要:

该项目是以搞清病原线虫种类及其习性为基础, 针对病原线虫习性寻找防治对策。通过广泛采样鉴定, 明确了中国红麻根结线虫优势种群为南方根结线虫1号和2号小种, 其次为爪哇根结线虫、花生根结线虫2号小种。优势虫种在湖南每年发生4代; 侵染幼虫主要分布在0-40cm的土壤层中, 砂壤土比黄壤土里的线虫分布深、数量大; 在红麻生长期, 0-10cm土层中的侵染幼虫量有4个波动高峰, 收麻后还出现一个高峰; 卵和幼虫主要在麻残中越冬, 麻残中的卵比病土中的多7-300余倍; 它们均不侵染水稻、棉花、花生、甘蔗、芝麻、木薯、小麦和苕麻, 侵染玉米和高粱极轻, 但严重侵害茄科、豆科、十字花科作物和杂草(空心莲子草)。提出了以农业防治为主, 药剂防治为辅的综合防治措施。用免疫或高抗作物轮作一年以上, 清除田间寄主杂草, 可使病原线虫减少80%以上, 麻株发病率减少80%左右, 根结指数降低2级以上, 大面积平均亩增收纤维38.64kg; 收麻后清除麻残, 翌年红麻前期减少病株率316%; 重病田施用D-D40kg, 涕灭威125g(有效成份)或棉虫灵75g(有效成份), 根结指数降低1.9~2.9, 平均亩增纤维44, 93kg, 施药一次, 效益可持续2-4年。所提防治技术可在全国麻区普遍应用。由于是以轮作防治为主, 所以也可用于防治全国麻区其它作物根结线虫病。该项目在红麻根结线虫的种类, 发病规律和防治研究方面增添了新内容, 填补了国内空白, 具领先地位, 对植物线虫研究、农业生产发展具有很大意义。1987~1991年先后在湖南、广西、河南、湖北和江西等重病区推广轮作防治面积273934亩, 药剂防治面积48238亩, 总计322172亩, 占其发病总面积389500亩的82.7%, 新增单产40.3%, 增收纤维12752.143吨, 节约农药费148.96万元, 新增纯收益2127.70万元, 基保1990-1991年累积防治面积208672万亩, 新增纯收益1425.2万元。取得了重大的经济、生态和社会效益。

成果完成人: 吴家琴;薛召东;陈绵才;邓丕静;李国清

[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

