

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 马氏粉虱发生与综合生殖因子相关性及其防治研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

马氏粉虱发生与综合生殖因子相关性及其防治研究

关键词: 马氏粉虱 综合防治 粉虱科 高效低毒农药 发生规律

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: 该课题是山东省林业厅1995年12月下达, 由山东农业大学林学院主持, 枣庄市山亭区林业局参加协作, 经过1995-1997年的调查, 室内测试分析, 基本摸清该虫的分布范围、生活史、发生规律及其发生与各生态因子的相关性, 筛选出高效低毒、无公害农药二种, 新型低毒农药一种, 示范推广面积1.9万亩, 占山亭区花椒面积的85%, 完成了课题计划规定的任务和预定的目标。马氏粉虱寄生在花椒叶子上, 危害后, 叶子上出现黄色的斑点, 分泌粘液, 易早落, 也引起煤污病, 严重影响花椒的产量和质量, 该虫在山东首次发现, 属新记录种。近五年来, 对其生物学特性, 生态因子相关性及其综合防治措施至今无研究报道, 由于该课题立项后, 细致研究形态特征, 搞清发生规律, 研究生态因子相关性, 探索防治措施, 保证花椒安全绿色食品, 课题完全适应花椒生产的需要。研究内容系统、全面, 从形态宏观特征到微观特征, 比过去有新特点, 生物学较过去有新进展, 从各个虫期发育历期, 雌性能、成虫趋光性--特殊的偏爱黄色; 若虫、卵寄生部位及着生特点, 蛹壳形成演化过程等, 特别在发生与各生态因子相关性首先摸出了规律, 与海拔高, 花椒品种, 寄生范围, 树下不同虫口密度与花椒物候相等等, 为生产上对该虫进行预测预报奠定了基础。在1996-1997年三次进行不同虫期室内、田间防治试验, 筛选出了无公害农药50%柳太保和25%灭动脲III号1500倍, 减退率为86.51-100%, 85.1-90%; 新型低毒农药20%灭多威1000倍, 减退率为85.52%-97.71%; 1996年8月10日和1997年8月4日经过单产测定, 96年防治区比对照区增产幅度为97%; 97年防治区比对照区增产幅度为12%, 以上两项均达到技术经济指标。课题计划规定的主要技术经济指标: 控制马氏粉虱危害减退率达到85-90%; 产量增加幅度为10-15%; 不用污染花椒叶子和果实的化学农药, 保证花椒绿色食品。

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

