

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 园林植物害虫生物防治技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

园林植物害虫生物防治技术研究

关键词: 害虫 防治 生物防治 园林植物 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: 天津市园林绿化研究所

成果摘要:

主要内容: 该项目以防治难度大的四种蛀干害虫、国际检疫对象美国白蛾、花灌木刺吸口器害虫和国槐主要害虫为研究对象, 研究各类害虫的发生规律、低无毒生物药剂和生物防治技术。紧密结合生产需求, 解决急需和难点问题, 进行了多角度、多方位的系统研究, 研究成果均用于生产实践, 部分成果还推广到上海、沈阳、大连、唐山等9个城市。项目意义: 蛀干害虫、美国白蛾、刺吸口器害虫等是园林植物的主要害虫, 因此开展生物防治技术研究, 持续有效地控制危害极大的害虫危害, 是非常迫切的。同时, 研究探索了从以虫治虫为本上升到保护园林树木这一园林绿化主体为本的防治技术, 达到减少农药使用量和次数, 保护天敌, 达到可持续控制。主要发现发明及创新点: 发现: 1.发现了天敌新种小吉丁柄腹茧蜂, 填补了中国一项空白。发明: 1.发明制作了接蜂台; 2.发明了“津式”接蜂法。创新点: 1.首次推广使用了小线角木蠹蛾性引诱剂, 并筛选出适宜的罐式诱捕器; 2.寻找到白蛾周氏啮小蜂的夏季繁蜂寄主HN1号; 3.首次研究了白蜡窄吉丁虫的种群空间分布格局。取得的成效: 1.小线角木蠹蛾性引诱剂的使用, 防治面积176万平方米, 挽救白蜡树100多万株, 每株平均按50元计算, 节支5000万元; 2.槐小卷蛾性引诱剂防治面积达到8.52万平方米, 挽救国槐树80000余株, 每株按50元计算, 节支426万元; 3.白蛾周氏啮小蜂三年共生产74860万头, 每个替代奇主含蜂5000头, 单价5元, 成本1元。由此计算, 每年新增利润分别为82800元; 4.推广生物药剂分别为18吨, 新增利润17万元, 保护树木119万株, 节支5950万元。

成果完成人: 庞建军;张祥敏;张淑萍;刘金英;康振

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