

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 天津农林蜘蛛资源调查及其保护利用技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

天津农林蜘蛛资源调查及其保护利用技术研究

关键词: 农林蜘蛛 生物防治 蜘蛛目 昆虫资源 蜘蛛利用 调查

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津市农药检定所

成果摘要:

主要内容: 1、采集鉴定了天津农林蜘蛛17科54属81种, 其中一个世界新种。2、研究了四种优势种蜘蛛生物学特性、发生消长规律等。3、首次研究成功利用迷宫漏斗蛛防治东亚飞蝗技术。4、首次研究成功用蚜虫为饲料人工繁殖草间小黑蛛向田间释放治虫技术。5、首次建立农田蜘蛛控制害虫的预测预报办法。6、组建了害虫天敌资源数据库。项目意义: 项目的研究意义是掌握了天津农林蜘蛛资源状况, 为保护利用农林蜘蛛防治害虫提供依据。研究人工助迁蜘蛛、人为创造生存条件、人工饲养蜘蛛向田间释放以及按株虫比例治虫等技术利用蜘蛛抑制害虫为害, 大大减少了化学农药防治面积和化学农药对农田环境、农产品的污染, 保障了人民健康和外贸出口, 其中三项技术国内外未见报道。主要发现发明及创新点: 1、发现一个世界新种定名蓟幽灵蛛。2、国内外首次研究成功保护利用迷宫漏斗蛛防治东亚飞蝗技术, 使蝗虫中等以下发生区只用人工挑治就能控制蝗害, 在市区供水基地应用蜘蛛治蝗, 减少了库区水源的污染, 保障了全市人民健康, 为创新点之一。3、国内外首次研究成功以活体昆虫为饲料人工繁殖草间小黑蛛向田间释放防治白粉虱技术, 是重要创新点。4、国内外首次研究组建规范化的农林蜘蛛对害虫控制效应的预测预报办法及天敌资源库。取得的成效: 该成果应用面积183万亩, 获经济效益5163.81万元, 大大减少了天津市化学农药用量, 减轻其对农田环境、农产品的污染。成果应用于防治蔬菜害虫, 其产品达无公害标准。在天津市供水基地保护利用迷宫漏斗蛛治蝗, 减少了化学农药对水源的污染, 保障了人民健康。发现了一个蜘蛛世界新种, 填补了世界空白。在鉴定世界新种, 保护利用迷宫漏斗蛛防治东亚飞蝗及以活体昆虫为饲料繁殖草间小黑蛛向田间释放治虫技术达到国际先进水平。

成果完成人: 于志宣;孙振华;胡敏;吴兵兵;韩宝峰

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

