

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 甘肃省捕食螨种类及利用途径的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 甘肃省捕食螨种类及利用途径的研究

关键词: 捕食螨 甘肃省 利用途径 种类 天敌利用

所属年份: 2001

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: 甘肃农业大学草业学院

成果摘要:

1. 鉴定、整理出该省植绥螨科名录计3属21种, 其中省内新记录9种, 并编制了已知种检索表。首次明确了该省东部地区果园植绥螨的优势种为芬兰钝绥螨。2. 在国内外首次就芬兰钝绥螨的食性、芬兰钝绥螨对苹果全爪螨、山楂叶螨的捕食作用以及以其为食料的内禀增长力等生物学特性、常用农药对芬兰钝绥螨与山楂叶螨的相对毒性等进行了系统地调研、分析和测定。明确了: ①芬兰钝绥螨除以苹果全爪螨、山楂叶螨为食外, 还可取食李始叶螨、二点叶螨和瘿螨等多种害螨; ②对苹果全爪螨和山楂叶螨的功能反应均属于Holling II型, 对卵和幼若螨的理论日捕食量分别是: 山楂叶螨71.1粒和11头, 苹果全爪螨57.14粒和30.67头。以山楂叶螨和苹果全爪螨幼螨为食时, 其内禀增长为 $r_m$ 分别是19.9645和30.9241, 周限增长力分别是1.1387和1.1964, 种群加倍时间分别为5.3360和3.8659天, 各项技术指标均近似或略高于李始叶螨、苹果全爪螨。3. 十一种农药对山楂叶螨和芬兰钝绥螨相对毒性的室内测定结果表明: 灭扫利、双甲脒、氧化乐果、久效磷、氧乐菊酯、丰收菊酯和天王星对芬兰钝绥螨的相对毒性均在7.36-15.99之间, 对芬兰钝绥螨种群极为不利。而三氯杀螨醇、功夫、浏阳霉素等则相对较低。结合不同施药水平和果园的田间调查结果, 首次在省内提出和证实: 目前叶螨猖獗发生和为害的现状, 不是由于天敌自然控制能力不足, 而是果园大量广谱性杀虫剂的不合理施用、叶螨天敌数量被杀而引致恶性循环的必然结果。4. 根据该省果园主要害虫发生为害的情况提出了该省果园植绥螨保护利用的途径和方法。该项成果达到国内先进水平。

成果完成人: 张新虎;沈慧敏;刘长仲;梅兴贵;伏学志;赵剑鸣;任智斌

[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