

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 现代设施栽培蔬菜害虫的生物防治研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

现代设施栽培蔬菜害虫的生物防治研究

关键词: 防治 生物防治 蔬菜害虫 栽培 病虫害 温室园艺

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: 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所

成果摘要:

根据自控温室蔬菜昆虫发生的情况, 1999年度以甜椒和黄瓜为对象重点进行了捕食螨、食蚜瘿蚊、龟纹瓢虫和烟蚜茧蜂对害虫的控制效果研究。该年度共释放黄瓜钝绥螨150余万头, 智利植绥螨10万余头, 食蚜瘿蚊30000余头, 龟纹瓢虫8000余头及少量蚜茧蜂。黄瓜钝绥螨是茶黄螨和蓟马的有效天敌。释放黄瓜钝绥螨一周后, 茶黄螨的增殖即被明显控制, 两周后目测已无茶黄螨活动。释放5个月后的调查发现, 该螨在温室内已建立了稳定种群, 有黄瓜钝绥螨活动的植株, 均无茶黄螨和蓟马的危害。说明该螨可对茶黄螨和蓟马起到长期的控制作用。智利植绥螨对朱砂叶螨具有明显的控制效果。释放一周后, 叶螨即得到有效控制。同时, 智利小植绥螨还有较强的扩散能力。食蚜瘿蚊由于其只有一定的飞翔能力, 在温室中对其捕食对象-蚜虫的搜索能力很强。释放食蚜瘿蚊3-4天后, 即可在有蚜叶片上观察到大量的食蚜瘿蚊卵块。一周左右即有大量食蚜瘿蚊幼虫出现。释放后约10天, 在食蚜瘿蚊的捕食下, 蚜虫数量锐减, 植株上留下大量被取食后的蚜尸。试验表明, 食蚜瘿蚊在自控温室中亦能建立起相对稳定的种群, 一旦有新的蚜虫点出现, 即可对蚜虫起到明显的控制作用。瓢虫由于其捕食量大、搜索快、捕食迅速等特点, 释放瓢虫后短时间内蚜虫的增殖速率即受到明显抑制, 亦可在温室内观察到瓢虫的卵和幼虫, 蚜虫的扩散明显减缓。另外在蚜虫密度较高的植株上作了同时释放龟纹瓢虫与蚜茧蜂的试验, 结果表明, 同时使用这二种天敌, 在不使用农药的情况下, 亦能有效地控制蚜虫的危害。通过生物防治措施的实施, 虽然未作整个综合防治措施的配套, 试验区农药的使用量已减少了50%以上。合作方式: 承担项目, 技术服务, 技术开发。具体面议。

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

