

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 工厂化蔬菜生产主要病虫害综合防治技术开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 工厂化蔬菜生产主要病虫害综合防治技术开发研究

关键词: 防治 蔬菜 病虫害

所属年份: 2001	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 沈阳农业大学	

### 成果摘要:

工厂化蔬菜生产主要病虫害综合防治技术开发研究是国家九五重大科技产业工程-“工厂化高效农业示范工程项目”的专题之一, 研究中提出并实施的“日光温室蔬菜病虫害全方位预防与无害化防治的工厂化蔬菜生产病虫害防治技术”理论均为内外首创。该本项研究集研究与开发于一体, 针对工厂化蔬菜日光温室番茄生产的不同栽培形式下所发生的41种病虫害进行了调查并提出了防治策略。明确了工厂化蔬菜生产中的主要病害-番茄灰霉病、晚疫病和黄瓜白粉病发生流行规律和流行因子, 提出了番茄晚疫病中短期预测指标。根据工厂化蔬菜生产中主要虫害白粉虱和斑潜蝇的发生规律、影响群体消长的主要因素、群体增长与预测预报的研究, 制订了单项经济阈值、中短期测报指标, 化学防治指标和农业、物理、生物和化学防治等综合防治技术指标; 利用工厂化生产中设施环境(温度、湿度、光照等)可人为调控特点, 根据生态学原理对低温度型病害和高温型病害进行综合防治; 自行研制的克服抗药性、低残留、安全、成本低新型高效系列烟剂, 对“三病两虫”的大面积防效达到80%, 较同类产品提高药效25%以上; 同时引进与开发的生物农药特立克、施特灵、虫螨克1号、2号、抗病毒一号等四类8种产品已累计推广面积达5万余亩; 研制了低毒少残留化学农药“灭霉散”防治灰霉病、“斯克”防治黄瓜白粉病和“菜虫克”防治美洲斑潜蝇(防效在90%以上)等新农药剂型。根据工厂化蔬菜生产中病虫害防治的单项技术措施组装配套的具科学性、先进性、可行性、操作性强的“工厂化蔬菜生产病虫害综合防治体系”结合全方位预防和以农业、生态防治为主的方针, 使5种主要病虫害的防治效果达83.92%。根据沈阳市无公害蔬菜生产的需要, 制订了“工厂化蔬菜生产病虫害防治技术规程和产品标准”。本研究技术在百亩示范区内主要病虫害的发生控制在5%以下, 综防总体效果达82%, 创效益4万元; 在万亩延伸开发示范区中选择关键技术中6项重点技术进行推广, 取得了显著的防治效果, “三病两虫”的总体防治效果平均达80%以上。示范区蔬菜增产20%, 降低化学农药用量30%~50%, 取得经济效益达2亿元, 节约农药费用300万元, 取得了良好的生态和社会效益。

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航  
国科网科技频道 京ICP备12345678号