

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 节能日光温室绿色食品蔬菜生产专家系统研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 节能日光温室绿色食品蔬菜生产专家系统研究与应用

关键词: **配方施肥** **节能日光温室** **专家系统**

所属年份: 2004

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: 技术服务

成果完成单位: 东北农业大学

#### 成果摘要:

采用拉链式渗灌, 分别研究渗灌对番茄和黄瓜产量的影响, 结果表明, 渗灌可改善土壤生态环境, 促进蔬菜作物的生长, 防止早衰, 减少病害的发生。与膜下软管滴灌相比, 可提高黄瓜的产量, 但对番茄产量的影响差异不显著。对不同渗灌处理的研究表明, 渗灌管理深35cm、管距60cm的处理对棚室番茄和黄瓜的效果最好。配方施肥技术与应用。对番茄、黄瓜和菜豆进行了配方施肥合理参数的研究, 包括目标产量、目标产量需肥量、土壤供给的养分量和肥料利用率, 为“配方施肥”子系统的建立奠定了基础。目前可为用户提供中低肥力的施肥配方。CO<sub>2</sub>气体施肥技术。C02施肥促进黄瓜、番茄幼苗生育, 利于培育壮苗。黄瓜苗期C02施肥可使单株产量增加8.30%~13.11%, 番茄苗期C02施肥可使前期产量增加8.47%~21.93%。黄瓜结果期C02施肥增产效果更加明显。平均单株产量增加27.06%。专家系统研究与应用主要分为绿色食品蔬菜、节能日光温室类型介绍、日光温室主茬蔬菜栽培技术、茬次安排与栽培模式、主茬蔬菜绿色生产配套技术和专家在线咨询6个子系统。该系统可提供番茄、黄瓜和菜豆的50种病害、18种虫害和32种生长缺乏症的查询、诊断和防治技术以及配方施肥、温室建造、茬口安排和配套技术等相关技术。

成果完成人: 吴凤芝;于锡宏;潘凯;赵凤艳;刘宏宇;周秀艳;陈亚君;范玉波;陈克农

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 玉米秸秆综合利用技术及其产...
- 酒精废醪液干化处理综合利用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 生物有机复合肥生产及应用
- 复合营养型秸秆饲料开发
- 利用城市污泥作缓释肥、植物...
- 以秸秆为原料制备农用保水剂...
- 西北特有籽瓜综合利用及绿色...

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [组合式猪场污水处理技术](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [耐热防渗与保温的地热水蓄热技术](#) 04-23
- [畜禽规模化养殖场废弃物处理...](#) 04-23
- [绿霸--植物有机络合营养液的...](#) 04-23
- [规模化养殖场废弃物减量化排...](#) 04-23
- [城市污水污泥生产有机复合肥技术](#) 04-23

Google提供的广告

