




- [首页](#)
- [所况简介](#)
- [专家介绍](#)
- [新闻动态](#)
- [科学研究](#)
- [学术交流](#)
- [科技服务](#)
- [党建工作](#)



学科团队

成果展示

科研动态

研究论文

新产品

新技术

## 戈壁设施蔬菜绿色高效栽培技术

发布时间: 2021-01-29 15:39:58

阅读量: 152

【字体: 大 中 小】

针对戈壁设施蔬菜生产中存在的设施建造成本高、适销对路品种引进滞后、基质水肥利用率低、机械化水平低等技术瓶颈,蔬菜所科研人员研究提出了适宜戈壁砂石区和沙漠区应用的法兰式墙体结构与沙袋墙体结构的日光温室建造技术,筛选出了适宜戈壁设施种植的茄果类和瓜类蔬菜新品种,研发了茄果类和瓜类专用栽培基质配料配方,提出了主栽蔬菜平衡施肥技术,集成了温室环境自动化控制、增温防冻、水肥一体、熊蜂/震荡授粉、吊蔓夹吊蔓、机械运输等轻简化管理技术,集成提出了适宜戈壁沙漠区与砂石区应用的设施蔬菜绿色高产高效栽培模式。

### 戈壁设施结构设计与建造

设计建造了由空心砌块、石砌、沙袋叠放3种墙体类型的戈壁日光温室(跨度8-10米)。

### 有机生态型无土栽培基质复配技术

遵循就地取材原则,选用当地农业废弃物复配基质,研发出了适宜瓜类和茄果类蔬菜栽培的基质配方12个。

### 基质槽栽培 基质袋栽培 基质桶栽培

### 戈壁设施蔬菜绿色高效栽培技术

### 戈壁设施蔬菜水肥高效利用技术

以水肥一体机、稳流精量滴灌系统、温室环境自动管控为基础,研发出了高产优质及水肥利用率最优的日光温室基质栽培茄果类和瓜类蔬菜水分和肥料管理技术,可实现水肥利用效率提高30%,增效25%。

### 日光温室蔬菜栽培轻简化管控技术

集成了以棚膜清洁、水肥一体、熊蜂/震荡授粉、吊蔓夹吊蔓、弥雾机施药、环境自动调控为核心的日光温室蔬菜全程生产轻简化管控技术。可实现温室卷帘、通风、灌水等操作的自动化,节水28%,减少化肥农药用量25%,减少用工240h以上,投入减少2000-2500元。

### 温室自动化管控系统水肥一体机

### 弥雾机施药熊蜂授粉

### 技术集成

集成了以温室建造、专用栽培基质配料配方、品种选择、平衡施肥、水肥一体、病虫害绿色防控、温室轻简化管控为核心技术的适宜于戈壁砂石区和沙漠区应用的设施蔬菜绿色高效栽培模式。











上一篇：双孢蘑菇打包料高效生产技术