

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 日光节能温室CO2施肥及小气候调控技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

日光节能温室CO2施肥及小气候调控技术

关键词: [施肥](#) [日光温室](#) [温室管理](#)

所属年份: 2000

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: 山西省气候中心

成果摘要:

CO2是绿色植物光合作用的原料,在日光温室内,因与外界基本隔绝,在蔬菜生长盛期的晴天或阴天条件下,CO2浓度会降得很低,有时会降至100ppm左右,从而使蔬菜不能进行正常的光合作用。该成果采用了渗灌和全覆膜两项降温措施以达到减少病虫害的目的,通过对不同天气类型情况下,日光温室内CO2浓度的日变化及降温措施效应测定,蔬菜生育状态及产量与气象因子的平行观测以及投入产出对比等,探讨了CO2的适宜施放期,一天内适宜施放时间及浓度,比较了几种室内降温措施的效果。提出了适用于北方地区日光温室的CO2施肥和温室湿度调控等综合技术,并在100多个温室内进行了示范推广,平均增产49.4%,深受菜农欢迎。施放CO₂后增产显著,冬季瓜类蔬菜可增产一倍左右;春季可增产50-80%;叶菜类蔬菜在生长中后期短时间施用CO₂也有较高的增产效果。该成果可在北方地区推广应用。

成果完成人: 霍成福;李玉尧;张建新;王果静;郭生果;胡建军;孟荣贵;韩虹

[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

>> 信息发布