

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

7月

环境调控

本期主要介绍了温室环境预测模型发展现状、温室环境测试分析以及环境调控技术等方面的研究。P12



2021年第41卷 第19期 总第811期

ISSN 1673-5404





CONTENTS

2021年7月

农业工程技术·温室园艺专辑

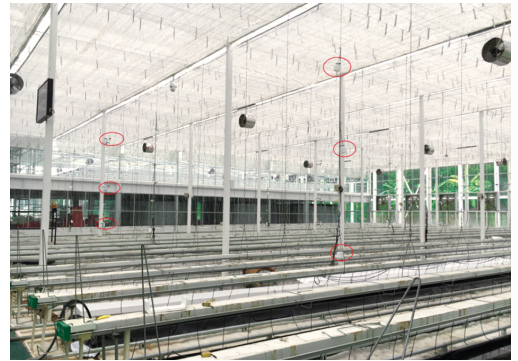
第41卷 第19期

本期策划

- 12..... 日光温室关键环境因子预测模型研究综述
| 吕东洋, 李爱传, 李 岐
- 17..... 华南高温高湿地区连栋温室环境测试分析
| 李 苇, 李惠玲, 王 岩
- 24..... 智能玻璃温室红掌切花环境调控技术
| 江运海
- 28..... 空气源热泵系统加温效果及温室热环境分析
| 吴翠南, 杨禹尧, 吴宜文, 等

温室装备

- 40..... 周博士考察拾零(一百一十八)
引进荷兰大规模连栋玻璃温室长季节栽培番茄的工
艺与设备配置——液态 CO₂ 供气系统
| 周长吉
- 47..... 温室管式水培叶菜自动化收获机设计与试验
| 徐 鹏, 张俊雄, 何 芬, 等
- 52..... 地面潮汐灌溉育苗系统研发与推广
| 郭玲娟, 杨鑫芳, 李跃洋, 等



华南高温高湿地区连栋温室环境测试分析

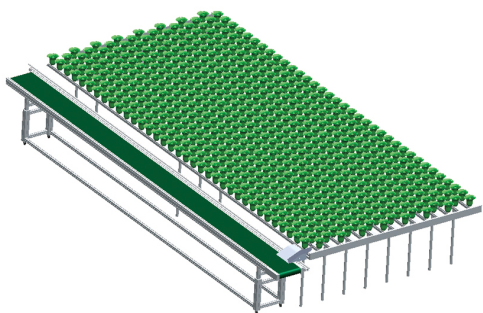
在高温高湿地区温室内进行了三维温度场、湿度场和风速场的实测试验研究,分析了温室内温湿度、光照、风速随时间的变化规律,比较了温湿度空间变化规律。

P17



智能玻璃温室红掌切花环境调控技术

温室内光温调控会影响红掌切花产量,生产中光照积累量对产量的影响表现滞后,光照积累量增加会对1~2个月后的红掌切花产量有提升作用。P24



温室管式水培叶菜自动化收获机设计与试验

收获机利用往复式移动限位装置、转运装置和旋转切刀实现水培叶菜的切割。以小白菜为采收对象进行了收获试验,结果表明收获生产效率为 3.0 s/棵时,收获成功率为 86.7%。P47



不同栽培方式对日光温室基质培番茄产量及品质的影响

沟渠式、条带式产量分别可达 7541.55 kg/667 m²、7043.52 kg/667 m²,水肥利用率较高,经济效益较好,适合日光温室生产。P58

温室栽培

58.....不同栽培方式对日光温室基质培番茄产量及品质的影响

| 温志娟, 王越, 温祥珍, 等

64.....西藏林芝市高海拔地区茶树设施栽培必要性与技术要点

| 张子威, 王贞红

67.....北方地区连栋温室‘红肉蜜柚’栽培技术

| 安树杰, 陈怀劭, 祝保英, 等

70.....减量追施化肥对日光温室草莓产量与品质的影响

| 田硕, 徐明泽, 阚焯杰, 等

园艺人才

76.....园艺学学科学生创新实践能力提升培养模式探索

| 张雪艳, 张亚红, 冯美, 等

实用百科

82.....水肥一体化技术在番茄生产中的应用

| 王实娟