

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

农业工程技术(温室园艺) 2019年03月 第39卷 第07期/总第727期



水肥策略

基于温室作物的水肥需求规律，介绍了水肥决策方法、水肥一体化装备等。P10

2019年第39卷 第07期 总第727期

ISSN 1673-5404



9 771673 540193





CONTENTS

2019年03月

农业工程技术·温室园艺专辑

第39卷 第7期

本期策划

10基于温室番茄长势信息的水肥决策方法研究

| 王海华, 王丽燕, 张馨心, 等

15温室悬挂喷灌机特点和选用分析

| 赵亚聪, 张国栋, 蔡峰

19供液高度对辣椒潮汐式穴盘育苗效果的影响

| 李倩, 田雅楠, 赵加欣, 等

24岩棉无土栽培灌溉策略的制定与生长调控技术

| 崔国庆

30水肥一体化设备在日光温室中的应用

| 刘敏德, 张宏亮, 姚守业

产业广角

34新一轮引进温室的现状与思考

| 余纪柱

温室装备

46周博士考察拾零 (九十)

双膜双被水墙装配结构日光温室

——记内蒙古农业大学崔世茂教授对高寒地区

日光温室结构性能的探索与实践

| 周长吉

56水培蔬菜连栋温室温湿度变化特征的研究

| 顾小小, 朱春燕



基于温室番茄长势信息的水肥决策方法研究

针对配方肥存在不能根据作物实际生长情况进行调节的问题, 提出了基于番茄生长模型的水肥决策方法, 即根据番茄生长环境数据和株径等信息预测番茄的生育期及长势, 以此对水肥配比进行调节。P10



新一轮引进温室的现状与思考

以5个大型连栋温室的建造和生产运营情况, 介绍了中国新一轮引进温室的现状, 并提出新一轮引进温室所面临的问题。P34



双膜双被水墙装配结构日光温室

介绍了崔世茂教授及团队对北方高寒地区日光温室的墙体、屋面保温、承力结构、储放热技术等探索及创新。实践证明，创新研发的双膜双被水墙装配结构日光温室在 -20°C 以下的室外温度条件下室内作物能正常生产。P46



温室环境下植物表型研究平台

通过 3 个植物表型研究平台的介绍可知，植物表型的突破可以为育种、栽培和农业实践提供大数据决策支持。借助温室，相对简明的植物表型研究平台也可以实现低成本投入。P82

温室栽培

- 66日光温室草莓栽培管理技术（五）
——产果中期管理
| 王娅亚, 李玉勇, 金艳杰, 等
- 70日光温室草莓高效栽培技术要点
| 王开强
- 73观赏辣椒立体栽培技术在观光农业中的应用
| 王怡玫, 司雨, 梁见冰, 等

技术前沿

- 82温室环境下植物表型研究平台
| 丁小明

实用百科

- 86节水灌溉技术相关标准一览
| 张瑜 编辑整理

资讯看点

- 89“大棚房”问题专项清理整治行动进展顺利！
全国农业机械化工作会议在湖北襄阳召开
北京大兴：智慧温室产业园建成开园
2019GreenTech 展将专注人工智能和温室自动化