

# 农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

11月

## 根际环境

本期主要介绍了温室作物根区温度、EC、pH  
以及含氧量的调控技术等内容。P12

2022年第42卷 第31期 总第859期

ISSN 1673-5404



3.1>

9 771673 540223



### 本期策划

- 12..... 温室作物根区温度调控技术现状和发展趋势  
| 何 芬, 丁小明, 司长青
- 17..... 玻璃温室番茄无土栽培根际 EC 与 pH 调控方法  
| 陈同强, 徐凤娇, 马铁民, 等
- 21..... 温室作物根系环境氧气含量对作物生长的影响  
| 谢沅沛

### 产业广角

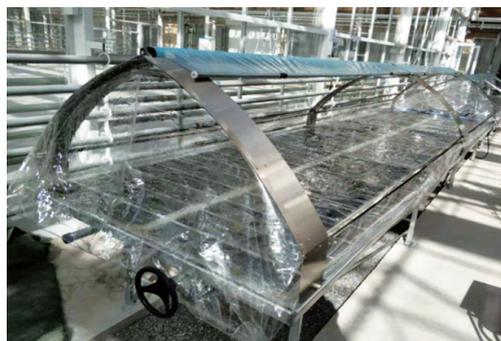
- 30..... 江苏省园艺设施 - 农机 - 农艺融合发展模式  
| 吴翠南, 崔博文, 陆岱鹏, 等

### 温室装备

- 40..... 周博士考察拾零 (一百三十四)  
一种砖墙桁架结构日光温室更新为柔性墙体组装结构的改造方案  
| 周长吉
- 47..... 多功能植保机操作技术规程与应用效果  
| 王 莹, 乔晓军, 刘 智, 等
- 51..... 黑木耳采收设备作业操作技术规程  
| 王明友, 宋卫东, 周德欢, 等
- 55..... 蔬菜灭茬机操作技术规程  
| 郑 亮, 张今旗, 刘 洋, 等

### 温室栽培

- 64..... EPS 栽培床在微型月季扦插苗培育中的应用研究  
| 梅德州, 吴宗梅, 时 良, 等
- 70..... 嫁接对番茄抗性、产量和品质的影响研究进展  
| 王安全, 郝德旺, 蔡万聆鹤, 等



### 温室作物根区温度调控技术现状和发展趋势

调控根区温度对作物生长有着关键作用。当前,根区温度的调控趋于精准化,未来温室作物根区温度调控重点是寻找更加节能、高效、实用、可大面积推广的调控方式,尤其是夏季根区温度降温的研究。P12



### 玻璃温室番茄无土栽培根际 EC 与 pH 调控方法

植株根际 EC 与 pH 的失控会对根系 - 植株水平衡、根系发育、根系 - 肥料吸收有效性 - 植株缺素、根系离子浓度 - 肥料吸收 - 植株缺素等方面造成不可逆的影响。文章总结了玻璃温室番茄种植各阶段合适的根际 EC 与 pH 以及异常原因与补救措施等内容。P17



## 江苏省园艺设施 - 农机 - 农艺融合发展模式

文章分析江苏省园艺设施、农业机械化、农艺技术的发展及融合现状, 总结提出了塑料大棚宜机化作业模式、日光温室东西垄机械化作业模式、连栋温室机械化作业模式。P30



## EPS 栽培床在微型月季扦插苗培育中的应用研究

使用新型 EPS 栽培床育苗较传统 ABS 材质栽培床显著提高了幼苗的各项生长指标。当 EPS 材质密度为  $0.025 \text{ g/cm}^3$  时, 幼苗的生长指标表现最佳, 进一步提高材质密度对幼苗生长指标无显著提升。P64

76..... 日光温室黄瓜优质轻简高效生产技术规程  
| 余朝阁, 富宏丹, 刘兴安, 等

83..... 辣椒漂浮育苗在宁夏地区应用实例  
| 桑 婷, 常连福, 张怀生, 等

85..... 大连早春棚小西瓜新品种‘思蜜’选育试验  
| 侯秀明, 刘学东, 常广宁

88..... 简易型拱棚早春马铃薯栽培技术  
| 马海艳, 安修海, 朱 萍, 等

91..... 北京市昌平区草莓高产栽培技术与产量效益分析  
| 田玮玮, 宗 静, 齐长红, 等

## 农业园区

98..... 助力乡村振兴 天和农业现代产业园建设提速  
| 杜 辰

## 实用百科

100..... 展览温室改造方案探究  
| 杨 涓, 马 腾, 何宇飞, 等

### 本期广告索引

易普润(海南)农业科技有限公司	封二	上海依盛现代农业科技有限公司	P37
北京丰隆温室科技有限公司	P1	广州绿得贸易有限公司	P38
邯郸市友发钢管有限公司	P3	上海永通生态工程有限公司	P39
艾瑰缤生物农业(上海)有限公司	P5	北京中宇瑞德建筑设计有限公司	P60
北京兴业华农农业设备有限公司	P7	广东花王农业设施科技有限公司	P61
北京瑞莱星光电科技有限公司	P10	广州倍利机电科技有限公司	P62
北京中农绿源智慧农业有限公司	P25	上海阳柯实业有限公司	P63
上海斯文森园艺设备有限公司	P26	艾杰旭化工科技(上海)有限公司	P96
河南农园农业科技开发有限公司	P27	北京普瑞瓦科技有限公司	P97
北京华农农业工程技术有限公司	P28	江苏光曼新材料有限公司	P104
梵代糠(上海)农业技术有限公司	P29	青岛凯吉拉园艺有限公司	封三
骑士(上海)农业科技有限公司	P36	北京金华峰工贸有限责任公司	封四