

农业工程技术

5月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY



江苏省设施农业发展现状与建议

植物工厂叶用莴苣的光环境调控研究进展

寡连栋塑料大棚内保温效果研究

兰州地区引种切花月季适应性研究及品种筛选

2023年第43卷 第15期 总第879期

ISSN 1673-5404



15

9 771673 540230





CONTENTS

2023年5月

农业工程技术·设施农业专辑

第43卷 第15期

特别关注

- 04..... 农业农村部：四大措施有力有序抓好现代设施农业发展
- 05..... 设施养殖，让鲜活水产“跃”上餐桌
- 08..... 首部现代设施农业建设规划发布——加快农业生产集约化智能化

产业发展

- 10..... 江苏省设施农业发展现状与建议
| 吴翠南, 吴雪, 唐玉新, 等
- 15..... 植物工厂叶用莴苣的光环境调控研究进展
| 曾诗丝, 刘厚诚

设施农业—大食物观

- 24..... 基于三重串联四极杆气质联用仪的植物源性食品中农药残留检测
| 张晓强, 张晓鸿, 潘剑蕾, 等
- 27..... 基于液相色谱仪的农产品质量检测方法
| 陈维云
- 30..... 肥城市农药经营许可延续工作实践与思考
| 唐仕浩, 李玲, 宋谕
- 32..... 农产品检测实验室仪器设备管理方法研究
| 张舒婷, 刘文娟

设施装备工程

- 34..... 寡连栋塑料大棚内保温效果研究
| 申风光, 王传清, 刘凯, 等
- 38..... 设施蔬菜生产植保机械化装备技术探究
| 代玉保
- 40..... 智慧农业视域下农业机械智能化技术应用发展
| 王亚茹



江苏省设施农业发展现状与建议

文章以江苏省设施农业产业的发展现状为出发点，从政策扶持、产业规划、体制创新和科学管理等角度，提出编制江苏设施农业发展规划和扶持政策体系、研发江苏省特色宜机化的设施结构、完善设施农业技术装备体系、提高设施农业从业者的综合素质和水平，以及全面促进三产融合助力乡村振兴的江苏特色设施农业现代化发展建议。P10



植物工厂叶用莴苣的光环境调控研究进展

光环境是植物工厂内最重要的环境条件，对叶用莴苣的生长与品质都具有重要影响。文章系统地总结了光照强度、光照时间以及光质这些因素对叶用莴苣的影响，以期能为植物工厂光环境调控提供理论依据。P15



寡连栋塑料大棚内保温效果研究

该试验通过在棚内顶部和四周同时增设多重保温覆盖方法,比较了保温应用效果。结果表明,与未设内保温大棚相比,1—2月,内保温大棚夜平均气温和夜最低气温晴天分别高 10.6℃和 11.9℃,阴天分别高 7.6℃和 8.6℃;极端低温天气,内保温大棚夜最低气温和夜平均气温较对照高 12.3℃和 12.8℃。P34



兰州地区引种切花月季适应性研究及品种筛选

文章通过对 24 个不同品种切花月季进行引种栽培,调查其生长特性、观赏特性、抗逆性及市场交易量等指标,进行综合评价。结果表明,‘欢乐颂’‘高原红’‘微光’‘卡布奇诺’‘艾莎’等品种长势强,植株生长健壮,花色明亮艳丽,花径大,具有良好的抗寒性,且品种交易量较大,为兰州地区温室最适宜规模化种植品种。P42

设施种植工程

- 42..... 兰州地区引种切花月季适应性研究及品种筛选
| 王奉军, 高 博, 车红兵, 等
- 47..... 草莓组织培养脱毒技术研究进展
| 韩思雨, 杨明峰, 常琳琳, 等
- 50..... 日光温室芹菜高产高效栽培技术
| 黄世旭
- 52..... 日光温室口感番茄引种筛选试验
| 杨 倩, 崔 瑛, 魏 娜, 等
- 54..... 山东德州设施农业发展与蔬菜病虫害防治策略
| 王海霞
- 56..... 东北地区设施黄瓜高产栽培技术
| 杨冬梅, 左永双
- 58..... 内蒙古赤峰温室大棚草莓高产优质栽培技术
| 李玲玲
- 60..... 云南泸水设施栽培技术在中药材产业的应用与发展
| 杨健弘
- 62..... 内蒙古智慧农业技术在蔬菜大棚中的推广应用
| 任丽民, 李 洵, 王文议, 等
- 64..... 江苏东海设施草莓提质增效关键技术
| 袁 云
- 66..... 山西大同葡萄设施栽培管理技术
| 周永红
- 68..... 日光温室优质茄子高效栽培技术要点
| 张 萍
- 70..... 山东莱西设施葡萄病虫害的综合防治技术
| 刘 媛, 王娟娟, 李 香
- 72..... 设施蔬菜病虫害绿色防控技术及应用推广分析
| 刘晓雪, 王文议, 张晓霞, 等

设施水产工程

- 74..... 锦州市水产养殖中绿色生态养殖技术的应用
| 王一笑
- 76..... 雨生红球藻中天然虾青素的应用研究
| 陈 涛, 沼泽彻, 杨福梅, 等

环球纵览

- 78..... 图像处理用于设施园艺管理系统的实践分析 等 4 篇

欢迎投稿 欢迎订阅

《农业工程技术·设施农业》杂志，由中华人民共和国农业农村部主管，农业农村部规划设计研究院、中国农业工程学会共同主办的科普性期刊。杂志面向国内外公开发行人，已被《中国知网》、《维普资讯》、《万方数据》等重要检索数据库全文收录。

设施农业，是在环境相对可控条件下，采用工程技术手段，进行动植物高效生产的一种现代农业方式。设施农业涵盖设施种植、设施养殖和设施食用菌等。

栏目设置：特别关注、产业发展、设施农业大食物观、装备工程、种植工程、畜禽工程、水产工程、食用菌工程、环球纵览等。

国内统一刊号CN11-5436/S，国际标准刊号ISSN1673-5404。

2023年出版12期，出版周期，每月25日出刊。

邮发代号：82-133

订阅地址：北京朝阳区麦子店街41号1008室 邮编：100125

订阅电话：010-59197087 订阅邮箱：ssnybjb@163.com

零售价：20元/期 全年价240元。

订阅方式：请直接致电编辑部办理订阅手续。

编辑部邮箱：ssnybjb@163.com

2023年《农业工程技术·设施农业》杂志订阅回执

订阅单位：（或个人）		（单位盖章）	
邮寄地址：		邮政编码：	
联系人：	电话：	传真：	Email：
订阅份数： <input type="checkbox"/> 订全年 <input type="checkbox"/> 订半年 _____份（册） 定价：每期20元，全年价：240元			
汇款方式： <input type="checkbox"/> 邮局		汇款日期： 年 月 日	合计金额： 元
邮局汇款：北京朝阳区麦子店街41号1008室， 邮编：100125			
收 款 人：《农业工程技术》编辑部			
订阅电话：010-59197087		订阅邮箱：ssnybjb@163.com	
银行汇款：户名：中国农业工程学会		账号：11040101040004739	
银行地址：中国农业银行朝阳路北支行			
备 注：			