

# 农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

4月



**设施农业土壤状态监测现状及发展趋势**

**设施番茄优质高产栽培技术**

**塑料大棚黄瓜栽培与水肥管理技术**

**肉牛暖棚养殖建设技术及养殖要点分析**

2023年第43卷 第12期 总第876期

ISSN 1673-5404



9 771673 540230





# CONTENTS

2023年4月

农业工程技术·设施农业专辑

第43卷 第12期

## 特别关注

- 04.....《中国农业展望报告》指出：“向设施农业要食物”是大势所趋
- 06.....中央网信办等五部门印发《2023年数字乡村发展工作要点》
- 07.....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

- 08.....北京市休闲农业发展趋势及新模式探讨——以北京农业嘉年华为例  
| 亓德明, 刘彩霞, 张力田, 等
- 10.....竹芋与红掌新品种培育项目方案  
| 阮燕珠
- 13.....滨城区塑料大棚采摘助推农村经济发展  
| 贾艳慧

## 设施农业—大食物观

- 15.....设施农业土壤状态监测现状及发展趋势  
| 王 萍
- 17.....日光温室大棚蔬菜标准化栽培管理技术  
| 吴昊文
- 19.....日光温室黄瓜优质轻简高效生产技术探究  
| 秦慧慧
- 21.....设施油桃优质节本绿色高产栽培关键技术  
| 肖 东
- 23.....5个特色草莓品种栽培比较  
| 庄 严, 孙 瑞, 隗永青, 等

## 设施装备工程

- 27.....肉牛设施养殖设施装备存在的问题与发展建议  
| 肖开会

## 设施种植工程

- 29.....设施番茄优质高产栽培技术  
| 殷刚刚
- 31.....武山香瓜塑料大棚种植高效栽培技术  
| 高辰发, 王福全, 尹惠萍, 等
- 33.....一种有机无土栽培模式的探讨  
| 荆书香
- 36.....塑料大棚黄瓜栽培与水肥管理技术  
| 贾俊苗, 郑艳红
- 38.....口感番茄‘粉莓1号’设施秋冬茬栽培技术要点  
| 刘木均, 刘 健, 刘爱群



### 设施农业土壤状态监测现状及发展趋势

设施农业土壤健康情况直接关系到设施农业的发展质量和发展规模,随着设施栽培面积逐年扩大,栽培年限逐渐增加,设施土壤环境出现了许多新的特点,需要加强监测。该文对设施农业土壤生态环境特点进行探讨,提出了设施农业土壤在线监测和控制系统,并进一步分析了设施农业土壤状态监测的发展趋势。P15



### 设施番茄优质高产栽培技术

番茄是居民日常餐桌上必须的果蔬产品营养价值全面。该文探讨了设施番茄优质高产栽培技术要点,旨在进一步提高设施番茄产量与品质,使种植者获得更大经济收益。P29



## 塑料大棚黄瓜栽培与水肥管理技术

黄瓜营养丰富，食用价值较高。塑料大棚栽培在很大程度上打破了黄瓜种植的季节限制，有效提升了黄瓜种植的经济效益，但塑料大棚黄瓜种植需要更高的生产栽培技术与管理措施。文章主要介绍了塑料大棚黄瓜栽培与水肥管理技术。P36



## 肉牛暖棚养殖建设技术及养殖要点分析

通过转变传统的养殖管理方式，积极发展节约化的设施养殖模式，有利于实现肉牛的集中科学管理，加强对养殖环境的有效调控，缩短肉牛养殖周期，确保大量肉牛快速出栏，同时牛肉品质可得到有效保证，养殖户经济效益能够得到较快提升。P72

- 40..... 棚室芸豆绿色高产高效栽培技术  
| 黄世旭
- 42..... 温室大棚蔬菜栽培中水肥一体化技术的应用研究  
| 曲凌燕
- 44..... 韭菜常见病虫害绿色智慧防控技术  
| 甘瑞, 李琳, 史建明, 等
- 46..... 设施大棚油桃丰产栽培技术  
| 刘媛, 赵水清, 吴绍彦
- 48..... 智能日光温室番茄高效栽培技术  
| 王峰, 李自坤, 殷国庆
- 50..... 葡萄避雨设施栽培技术要点  
| 赵水清, 王娟娟, 李香
- 52..... 设施樱桃高产高效栽培技术  
| 张景霞
- 54..... 春季设施蔬菜的病虫害防控技术  
| 赵海青
- 56..... 高温天气下温室蔬菜种植管理方法  
| 李建磊
- 58..... 温室彩椒虫害综合防治技术  
| 孙红霞
- 60..... 塑料大棚黄瓜种植常见的病害防治方法  
| 刘芸, 岳永华
- 62..... 塑料大棚番茄生产病虫害综合防治技术  
| 李晓敏, 张丰
- 64..... 设施黄瓜栽培病害发生症状与防治措施  
| 顾文芳
- 66..... 塑料大棚番茄种植灰霉病与白粉虱防治措施  
| 马秀玲, 朱庆荣, 武心华
- 68..... 设施阳光玫瑰葡萄主要病虫害发生特点及防控  
| 杜艳霞
- 70..... 塑料大棚番茄叶霉病与灰霉病的防治方法  
| 罗利娜

## 设施畜禽工程

- 72..... 肉牛暖棚养殖建设技术及养殖要点分析  
| 赵万国
- 74..... 规模化牛场牛舍建设要领  
| 郭威

## 设施食用菌工程

- 76..... 平菇菌渣发酵有机肥工艺的研究  
| 黄敏, 吕颖捷, 石文军, 等

## 环球纵览

- 78..... 外保温连栋温室光热环境及保温性能分析 等 4 篇