

# 农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

3月

## 育苗机械化

本期主要介绍了智能补苗装备、数字化育苗、机械嫁接苗龄选择等内容。P12

2021年第41卷 第07期 总第799期

ISSN 1673-5404



9 771673 540216





# CONTENTS

2021年3月

农业工程技术·温室园艺专辑

第41卷 第07期

## 本期策划

- 12..... 温室种苗生产机械化补苗技术  
| 辜松
- 16..... 蔬菜种苗生产数字化应用探索  
| 韩吉书, 韩吉胜, 宋甲斌, 等
- 21..... 不同砧穗苗龄对西瓜机械嫁接种苗质量的影响  
| 张春雨, 别之龙
- 26..... 潮汐式灌溉技术在蔬菜育苗上的应用  
| 田雅楠, 曹玲玲, 赵立群, 等

## 产业广角

- 32..... 罗马尼亚设施园艺发展历程与现状  
| 全宇欣
- 37..... 2016~2019年北京市草莓生产水分利用情况  
监测调查与分析  
| 马欣, 宗静, 刘宝文, 等

## 温室装备

- 44..... 周博士考察拾零(一百一十四)  
干打垒土墙表面防护方法  
——甘肃设施农业考察纪实(一)  
| 周长吉
- 48..... 日光温室保温被同层材料的性能对比分析及选型  
| 姜鲁艳, 张彩虹, 邹平
- 52..... 卷展式温室保温系统研究方案  
| 苏连喜, 张勇



### 温室种苗生产机械化补苗技术

对出售前的穴盘成苗进行补苗可以控制穴盘苗品质, 保证种苗的商品性。文章介绍了用于穴盘苗分级和剔苗-补苗的成熟智能装备产品, 如穴盘苗剔苗-补苗机、穴盘苗分级系统、合格苗移植机等机械设备。P12



### 蔬菜种苗生产数字化应用探索

为适应设施蔬菜产业的快速发展, 解决传统蔬菜育苗效率低、种植效益差等问题, 蔬菜育苗逐渐向数字化育苗方向转变。文章介绍了构建了融合AI、IoT、5G、云计算、大数据、生物表型组学等各种技术的数字化种苗工厂。P16





## 不同砧穗苗龄对西瓜机械嫁接苗种苗质量的影响

砧穗苗龄的选择是影响影响嫁接苗种苗质量的重要因素。通过探究了不同砧穗苗龄对西瓜机械嫁接苗生长的影响。发现第 1 片真叶展平期南瓜砧木、子叶展平的西瓜接穗为最适宜的机械嫁接组合，嫁接苗的根系生长状况、叶面积、SPAD 值、根冠比等均表现较好。P21



## 干打垒土墙表面防护方法

干打垒土墙建设成本低、承重能力强、保温储热性能出众、土地利用率高，但需克服表面风化、施工缝填堵等问题。文章介绍了干打垒土墙表面的防护方法，为延长该类温室使用寿命、维护其使用性能提供借鉴。P44

- 54..... 温室智能装备系列之一百二十六  
移动式自动控温型家庭园艺栽培装置的开发  
| 张梅, 邹承俊, 马伟

## 温室栽培

- 56..... 日光温室越冬茬西芹高密度种植技术  
| 李泽梅, 刘雪莹, 祝宁, 等
- 58..... 无花果寒地设施栽培技术  
| 富丰珍, 王宁, 张国庆, 等
- 61..... 日光温室有机丝瓜基质高效栽培技术  
| 高丹
- 66..... 小拱棚中东亚小花蝽对韭菜蓟马防控效果研究  
| 张路生, 金宗亭, 曹忠新, 等

## 实用百科

- 70..... 淮安红椒大棚防裂果生产技术规程  
| 王玮玮, 汪国莲, 孙玉东, 等
- 73..... 精准自动控湿可叠置种子发芽盒  
| 尚庆茂

## 资讯看点

- 75..... 北京市高效设施农业用地试点工作方案正式发布  
日本推进“智慧农业”应对农民老龄化问题  
河北邯郸拥有现代农业园区 167 个  
实施农业生产“三品一标”提升行动，  
提高农业质量效益和竞争力