

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

11月

轻简化技术

本期主要介绍国内设施轻简化结构、作业装备以及栽培模式等内容。P12

2021年第41卷 第31期 总第823期

ISSN 1673-5404



3.1>

9 771673 540216





CONTENTS

2021年11月

农业工程技术·温室园艺专辑

第41卷 第31期

本期策划

- 12..... 热区轻简化抗台风连拱大棚创新研究
| 刘建, 陈旖旎, 王宝龙
- 17..... 轻简化技术对设施蔬菜生产的影响
| 杨俊刚, 邹国元, 张宝海
- 23..... 设施农业用轻筒带式输送设备研制与开发
| 卜云龙, 李迎忠, 龙智强, 等
- 28..... 宁夏日光温室番茄东西向大行距高密度栽培模式应用
| 王继涛, 刘晓娇, 肖自斌, 等

温室装备

- 36..... 周博士考察拾零(一百二十二)
日光温室钢骨架端部锈蚀后的加固与修复技术
| 周长吉
- 42..... 两种深翻机械对日光温室番茄连作土壤作业效果分析
| 杨冬艳, 马玲, 王丹, 等
- 46..... 采用BIM技术对北方寒区温室建模与CAD绘图的对比分析
| 魏存兴, 解恒燕, 郑鑫
- 52..... 水肥一体化工程中的过滤设备及应用建议
| 李恺, 尹义蕾, 侯永, 等



热区轻简化抗台风连拱大棚创新研究

该连拱大棚跨度6 m, 开间4 m, 肩高2.2 m, 宜机化水平高。大棚采用全装配式结构设计, 安装简便。单位面积的用钢量少, 较大幅度降低建造成本, 轻简化优势突出。P12



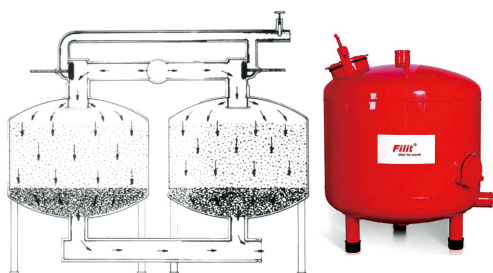
设施农业用轻筒带式输送设备研制与开发

采用有动力段带动若干无动力段的驱动方案, 研发出专用于设施农业资材输送的轻筒带式传输设备, 既能实现长距离传输, 又降低了整体造价。P23



宁夏日光温室番茄东西向大行距高密度栽培模式应用

东西行向栽培垄距 2.4 m，垄面宽 0.8 m，垄沟宽 1.6 m，垄上株距 0.20~0.25 m，行距 0.25~0.40 m，番茄定植密度为 33000~37500 株/hm²，较传统栽培模式多定植 3000 余株，每公顷产量平均提高 20%。P28



水肥一体化工程中的过滤设备及应用建议

滴灌系统通常不使用小于 100 目或 120 目 (150 μm) 的过滤器，大多使用 150 目 (100 μm) 的过滤器来去除可能导致系统磨损和阀门损坏的颗粒。

P52

温室栽培

- 62..... 不同钾肥追施量对网纹甜瓜品质提升效果研究
| 胡潇怡, 张 静, 王 璐, 等
- 65..... 云南省鲜切花无土栽培模式与传统地栽模式对比分析
| 李俊瑜, 刘 昕, 杨明珊
- 68..... 一种播种实用工艺在茎用莴笋育苗生产中的应用
| 王实娟

园艺人才

- 74..... “新农科”背景下设施专业课程体系建设的实践与思考
| 宋金修, 潘铜华, 付为国, 等

产业广角

- 82..... 温室生物质发酵酿热工程案例与性能分析
| 李建国, 胡艺馨

资讯看点

- 86..... 《设施园艺智能水肥一体化系统技术通则》团体标准正式发布
福建省农业农村厅等 7 部门联合印发《福建省“十四五”农业绿色发展规划》
农业农村部大数据发展中心成立
农业农村部印发《今冬明春应对拉尼娜科学抗灾稳产保供预案》