

农业工程技术

5月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

设施中药材

本期主要介绍了设施中药材的发展现状、生产模式、环境条件优化与自动化生产装备研发等内容。P12

2021年第41卷 第13期 总第805期

ISSN 1673-5404



9 771673 540216





CONTENTS

2021年5月

农业工程技术·温室园艺专辑

第41卷 第13期

本期策划

- 12..... 云南省中药材发展现状与建议
| 金晓伟, 何 湘, 刘加练, 等
- 19..... 工业大麻植物工厂栽培优势与技术需求分析
| 刘文科
- 23..... 中药材种苗立体物流运输系统设计
——以山西中药材集团太谷基地项目为例
| 王 海, 金 蕾, 朱建华, 等
- 27..... 基于正交试验的金线莲光环境参数多指标优化
| 韦鸿钰, 李 蕊, 褚 璇, 等
- 32..... 设施栽培金钗石斛不同时期环境、生长、营养及品质特性
| 刘海林, 李 杰, 叶广英, 等

产业广角

- 40..... 设施栽培技术在中药材产业的应用与发展
| 赵家靖, 向增旭

实用百科

- 48..... 设施草莓高架基质栽培技术应用
| 李 岩, 陈洪金, 杨永安, 等



云南省中药材发展现状与建议

云南省2020年种植面积约 $5.3 \times 10^5 \text{ hm}^2$,产量100万t左右,种植面积产量全国领先,特色品种众多,是全国中药材产业强省、国内重要的中药材产业集聚中心。P12



中药材种苗立体物流运输系统设计

栽培床横向运行速度13 m/min,纵向运输速度3 m/min,平均输送效率80张/h,天车运行效率1 m/s。利用该系统,运输效率可以达到人工效率的6倍,节约80%的劳动力,平均缩短育苗周期30%,育苗成活率提高25%。P23



设施栽培金钗石斛不同时期环境、生长、营养及品质特性

研究表明，设施栽培金钗石斛 9 月底 P、K、Ca、Mg 含量最高，11 月底 N 含量最高，茎多糖含量达最高值，随后多糖含量急剧下降。P32



戈壁温室墙体建造方法

河西走廊沙漠戈壁日光温室充分利用本地材料和资源，创新研究提出了土墙温室、浆砌石墙温室、戈壁石墙温室、沙袋墙体温室、空心 / 加气砖墙温室、保温被（板）墙温室等多种日光温室墙体的建造方法。P52

温室装备

- 52..... 周博士考察拾零（一百一十六）
戈壁温室墙体建造方法
——甘肃设施农业考察纪实（二）
| 周长吉
- 58..... 铝合金天沟玻璃温室施工中常见问题及解决方法
| 王荣荣
- 64..... 日光温室冬季新型增温技术在叶菜生产中应用
对比研究
| 刘旺, 安红艳, 胡浩, 等

温室栽培

- 72..... 多效唑及矮壮素对番茄穴盘苗生长的影响
| 赵立群, 曹玲玲, 田雅楠, 等
- 75..... 日光温室高品质番茄品种筛选试验
| 苏 铁, 吴兴彪, 丁守付

资讯看点

- 78..... 设施农业上市公司关注温室数据
小小蘑菇撑起百亿产值
第十一届中国国际现代农业博览会在北京隆重举行
首届中国农业机器人创新大赛圆满落幕