

# 农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

12月

## 基质

介绍了欧美国家和中国基质产业现状，以及基本性质、调制原理及技术、品质识别等。P12

2018年第38卷 第34期 总第718期

ISSN 1673-5404



3 4 >

9 771673 540186



GREENHOUSE HORTICULTURE



# CONTENTS

2018年12月

农业工程技术·温室园艺专辑

第38卷 第34期

## 本期策划

- 12 .....欧美国家基质产业发展历程与我国创新发展对策  
| 孟宪民
- 17 .....现代基质水气调制原理与技术  
| 吴剑锋
- 21 .....泥炭功能肥料对设施番茄增产和退化土壤改良的效果  
| 杨颂东
- 25 .....基质物理性质及其调制  
| 王忠强, 孟宪民
- 28 .....基质产品的基本性质  
| 黄裕铭

## 行业动态

- 33 .....深化沟通交流 力促合作共赢  
——2018《农业工程技术(温室园艺)》杂志  
理事年会在昆明隆重召开  
| 张瑜, 戴晔

## 温室装备

- 40 .....周博士考察拾零(八十七)“长城”温室  
——记成都市新津县花舞人间花卉博览园温室  
| 周长吉
- 46 .....温室大棚在锈蚀和风雪荷载共同作用下的安全性研究  
| 郭悬, 张琛, 许兆东, 等



### 欧美国家基质产业发展历程与我国创新发展对策

介绍了欧美国家及我国基质产业发展历程, 并提出了我国创新发展的措施和对策。P12



### 泥炭功能肥料对设施番茄增产和退化土壤改良的效果

以泥炭为主要有机源, 针对性地配加功能物料, 制备成了新型功能肥料, 并在各地进行田间试验示范。结果表明, 泥炭功能肥料既可以满足作物增产需要, 又能同时改良培肥土壤, 保证温室大棚退化土壤逐渐改良培肥, 在温室大棚退化土壤的作物增产和改土领域将有巨大市场前景。P21



## 长城温室

该温室没有进行整体地面平整，而是依势而建在山顶上，温室地面标高和温室屋面标高也在起伏变化，温室总长 1100 m，跨度 30~50 m，室内净空高度 6.3~7.5 m。P40



## 荷兰设施园艺智能化生产技术装备考察及启示

介绍了荷兰设施园艺发展现状及先进的温室生产技术，以典型案例分析了荷兰温室高效生产的原因，提出了中国发展设施园艺的对策建议。P75

52 .....温室智能装备系列之一百一十一 基于农业光学的穴盘育苗番茄秧苗长势快速检测技术研究

| 马伟, 李翠玲, 王秀

## 温室栽培

56 .....无土栽培条件下的根温控制技术

| 马宇婧, 王任, 温祥珍, 等

61 .....基于自动化及活菜销售的 NFT 叶菜栽培体系

| 余纪柱

66 .....几种土壤处理方式对昌平设施草莓土壤 EC 的影响

| 沈兰, 秦岭, 张卫东, 等

71 .....施肥对设施番茄生长及土壤化学性质的影响

| 朱英, 郭永婷, 田兴武, 等

## 环球视野

75 .....荷兰设施园艺智能化生产技术装备考察及启示

| 尹义蕾, 陈永生, 程瑞锋, 等

## 技术前沿

82 .....遥感技术在温室空间分布信息统计分析中的应用