

主管 | 中华人民共和国农业部 主办 | 农业部规划设计研究院 中国农业工程学会

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

3月

农业工程技术(温室园艺) 2018年03月 第38卷第07期/总第691期



补光灯

从补光灯的优缺点、补光对作物生长的影响、光配方的构建等方面，介绍了补光灯在设施园艺生产中的应用现状、发展趋势及存在问题。P10

2018年第38卷 第07期 总第691期

ISSN 1673-5404





CONTENTS

2018年03月

农业工程技术·温室园艺专辑

第38卷 第7期

本期策划

- 10LED补光灯在设施园艺中的应用
| 李雅曼, 张继业, 张轶婷, 等
- 17设施园艺生产中LED灯与高压钠灯的应用差异性分析
| 尤杰, 耿博, 郑梦影, 等
- 22暗期间断对菜心生长和品质的影响
| 陈丽丽, 宁哲, 戴晓萍, 等
- 26人工光系统在现代化玻璃温室中的应用研究
| 都金龙, 乔凯, 王迎丰
- 30植物工厂补光照明方法现状与趋势
| 赵静, 周增产, 卜云龙, 等
- 35中国北方大型现代化温室番茄补光技术
| 彭丽枫

温室装备

- 42周博士考察拾零(七十八)
一种装配式内保温双层结构主动储放热塑料大棚
| 周长吉
- 49一种叶菜智能生产系统的研制
| 马宇婧, 温祥珍, 杜莉雯, 等
- 52温室智能装备系列之一百零二
温室变量弥雾机的作物叶片温度探测模块设计
| 马伟, 祁力钧, 王秀, 等



设施园艺生产中LED灯与高压钠灯的应用差异性分析

从高压钠灯和LED灯的照明原理、光照的植物生理形态效应、生产成本等方面,总结了前人研究成果及其生产应用的差异性。P17



一种装配式内保温双层结构主动储放热塑料大棚

从建筑结构与设备配置、保温系统、实际运行性能、施工安装关键技术等方面,介绍了装配式内保温双层结构主动储放热塑料大棚的优点及创新点,同时也对大棚的采光问题、通风降温问题及未来研发方向提出了建议。P42



不同电导率(EC)肥水对牛角、羊角型辣椒基质盆栽的影响

以清水浇灌的温室地栽以及基质盆栽为对照,筛选出了利于辣椒基质盆栽营养生长的最佳 EC 为 1.8 mS/cm,促进果实膨大的最佳 EC 为 1.8~2.4 mS/cm,适合基质盆栽的辣椒为中小株型的羊角椒。P56



HortEx Vietnam 2018: 越南设施农业市场倍受关注

2018年3月14~16日,首届越南国际水果蔬菜及园艺展览会(HortEx Vietnam 2018)在越南胡志明市西贡会展中心举行,是越南首个园艺花卉展览,共有19个国家与地区,超过100家公司参展。P68

温室栽培

56不同电导率(EC)肥水对牛角、羊角型辣椒基质盆栽的影响

| 王玮玮, 汪国莲, 孙玉东, 等

59李明远断病手迹(八十六)
北京蔬菜上的几种番茄斑萎病毒

| 李明远, 陈东亮, 李雪梅, 等

62日光温室草莓栽培管理技术(三)
——第一茬果之花期管理

| 周明源, 路河, 金艳杰, 等

66甘蓝-甜叶菊-大白菜一年三收栽培模式

| 霍成梅

环球视野

68HortEx Vietnam 2018:
越南设施农业市场倍受关注

| 李蒙蒙 摘译

实用百科

70温室半导体补光优势分析

资讯看点

72设施园艺“全文强制”国标将规范行业秩序
隐藏在高楼里的“垂直农场”

2018北京智慧农业展在京召开

李天来:大力扶持设施园艺提质增效

73诚聘英才