



QK1903112

中文核心期刊
中国农业核心期刊
美国化学文摘社 (CAS) 收录期刊
2015、2016、2018期刊数字影响力100强

全国优秀农业期刊
中国北方优秀期刊
黑龙江省优秀期刊

ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办
黑龙江省园艺学会

2019/03

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 426 期

BEIFANG YUANYI

2 月(上) 2019 年第 3 期

目 次

研究论文

- 外源褪黑素对硝酸盐胁迫下番茄幼苗抗氧化系统的影响 徐 宁,曹 娜,王 闯,等(1)
- 化肥减量配施有机物料对设施番茄氮素积累、分配与利用率的影响 ... 张国显,白银霞,范永怀,等(6)
- 樱桃番茄气孔特征和气体交换参数对干旱胁迫的响应 张 浩,郝立华,叶 嘉,等(14)
- 鲜食南瓜组合农艺性状与产量的相关性分析 贾晓军,王和平,岳 青,等(22)
- 不同树形对李树冠层结构和光合特性的影响 安佰义,谷 娜,刘晓嘉,等(29)
- 葡萄转录因子 *VpSBP12* 的克隆及功能分析 侯鸿敏,王亚萍,林延翔(35)
- 无核抗病葡萄胚挽救育种与应用 赵 昊,骆强伟,王跃进(44)

研究简报

- 微咸水胁迫对松花菜生理品质指标及水分利用效率的影响 姚玉涛,张国新,刘雅辉,等(55)
- 虫粪有机肥对番茄生长及品质的影响 吴 翔,胡从勇,蔡瑞婕,等(60)
- 种植密度对不结球白菜叶面积指数动态变化及产量的影响 付炳堃,孙梦遥,韦美嫚,等(65)
- 两株生防细菌对苦瓜枯萎病的防治效果及其定殖密度的研究 刘东平,张忠良,李 嫚,等(69)
- 猕猴桃授粉方式筛选 熊丙全(74)
- 报春石斛组培快繁技术体系的建立 仇 硕,赵 健,赵志国,等(78)

设施园艺

- 主动蓄热体内部空气热交换系统的传热性能及参数调控 曹晏飞,周海渊,鲍恩财,等(84)

园林花卉

- 十六个德国鸢尾品种的耐热性评价 毛 静,董艳芳,周 媛,等(94)
- 盐胁迫对诱变凤仙花保护酶活性的影响 廖 科,文国琴,杜宇阳,等(101)

资源 · 环境 · 生态

- 围栏封育对退化灌丛草地群落土壤特性和植被的影响 屈兴乐,方江平(109)

覆盖对土壤水盐调控及枸杞产量的影响	吴素丽(116)
牛粪生物炭对土壤中石油烃的降解研究	姜宇,林静雯,郑冬梅,等(121)

贮藏·加工·检测

库尔勒香梨采后贮运 HACCP 体系	孙静,陈全,杨琴,等(126)
--------------------------	-----------------

中草药

不同产地羌活挥发油成分的 GC-MS 分析	唐国琳,高天元,吴情梅,等(132)
枸杞玻璃化组培苗恢复技术	刘静,施明,乔改霞(138)

食用菌

金针菇、杏鲍菇菌丝对四种重金属耐受和富集特性的研究	黄晓辉,王春晖,徐宁,等(143)
食用菌生产节能技术的研究与应用	张应香,段庆虎,龚凤萍,等(151)

专题综述

国内生态浮床原位修复复合强化技术研究进展	辛在军,魏国汶,姚忠,等(155)
植物与钙环境关系的研究进展	付嵘,孟小暇,柴胜丰(161)

产业论坛

贺兰山东麓地区葡萄酒旅游产业创新发展路径研究	曾春水,王磊,王灵恩(167)
------------------------------	-----------------

农业信息技术

基于 GIS 的四川省引扩种苍溪雪梨适宜性评价研究	张鑫,张丽芳,冉丹阳,等(176)
电商为主体的食用菌产品质量安全保证体系研究	周林,郭尚,SHU Mia,等(183)

农业经纬

基于模糊综合评价法的压砂地欧李品种筛选	张璐瑶,沈晖,田军仓(189)
---------------------------	-----------------

实用技术

超长及长短接穗嫁接改造苹果树综合技术	罗茂珍,张雪松,刘艳芝,等(197)
“中桃 5 号”顺行 V 形密植简化栽培技术	樊庆忠,王善波,李秀伟(201)
冀东地区日光温室秋延彩椒-早春番茄间作苦瓜高产高效栽培模式	赵清,张进文,张忠义,等(201)
开封地区秋西瓜种植主要技术障碍及解决措施	霍治邦,侯晟灿,张先亮,等(206)

新品种

辣椒新品种“托克托辣椒 2 号”的选育	张晓英,郝志强,曹彦,等(208)
---------------------------	-------------------

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 426
The First Half of February/NO. 3, 2019

Contents

Research Papers

- Effect of Exogenous Melatonin on Anti-oxidant System of Tomato Seedlings Under Nitrate Stress XU Ning, CAO Na, WANG Chuang, et al(1)
- Effect of Organic Materials Combined Application With Chemical Fertilizer on Accumulation, Distribution and Utilization Efficiency of Nitrogen in Greenhouse Tomato ZHANG Guoxian, BAI Yinxia, FAN Yonghuai, et al(6)
- Responses of Stomatal Traits and Leaf Gas Exchange of Cherry Tomato to Drought Stress ZHANG Hao, HAO Lihua, YE Jia, et al(14)
- Correlation Analysis of Agronomic Characteristics and Yield of Fresh Pumpkin JIA Xiaojun, WANG Heping, YUE Qing, et al(22)
- Effects of Different Tree Shapes on Canopy Structure and Photosynthetic Capacity of Plum AN Baiyi, GU Na, LIU Xiaojia, et al(29)
- Molecular Cloning and Functional Analysis of *VpSBP12* in Grape HOU Hongmin, WANG Yaping, LIN Yanxiang(35)
- Breeding for New Seedless Grapevine Varieties With Disease-resistance Using Embryo Rescue
..... ZHAO Jiong, LUO Qiangwei, WANG Yuejin(44)

Research Notes

- Effect of Brackish Water Stress on Growth, Quality Index and Water Use Efficiency of Cauliflower
..... YAO Yutao, ZHANG Guoxin, LIU Yahui, et al(55)
- Influence of Frass Organic Manure on Tomato Growth and Quality WU Xiang, HU Congyong, CAI Ruijie, et al(60)
- Effect of Density on Dynamic Change of Leaf Area Index and Yield of *Brassica campestris*
..... FU Bingkun, SUN Mengyao, WEI Meiman, et al(65)
- Research on Control Effects of Two Biocontrol Agents Against *Fusarium* Wilt of Bitter Melon and the Root Colonization Ability
..... LIU Dongping, ZHANG Zhongliang, LI Man, et al(69)
- Selection of Pollination Methods of *Actinidia chinensis* Planch XIONG Bingquan(74)
- Establishment of Tissue Culture and Rapid Propagation System of *Dendrobium primulinum* QIU Shuo, ZHAO Jian, ZHAO Zhiguo, et al(78)

Facilities Horticulture

- Heat Transfer Performance and Parameter Regulation of Internal Air Heat Exchange System in Active Heat Storage Body
..... CAO Yanfei, ZHOU Haiyuan, BAO Encai, et al(84)

Gardens and Flowers

- Physiological Characteristics of Different *Iris germanica* Cultivars to High Temperature Stress and Evaluation of Their Heat Tolerance
..... MAO Jing, DONG Yanfang, ZHOU Yuan, et al(94)
- Effect of Salt Stress on Protective Eenzyme Activity of Mutated *Impatiens balsamina* L. LIAO Ke, WEN Guoqin, DU Yuyang, et al(101)

Resource · Environment · Ecology

- Influences of Fencing on Soil Properties and Vegetation in Degraded Shrub-grass Community QU Xingle, FANG Jiangping(109)
- Effects of Surface Mulching on Soil Water-salt Regulation and Yield of Wolfberry WU Suli(116)
- Degradation of Petroleum Hydrocarbon in Soil by Biochar With Dairy Dung JIANG Yu, LIN Jingwen, ZHENG Dongmei, et al(121)

Storage · Processing · Detection

- HACCP System of Post-harvest Korla Fragrant Pear Storage and Transportation SUN Jing, CHEN Quan, YANG Qin, et al(126)

Chinese Herbal Medicine

- Analysis of Volatile Oil Compositions of *Notopterygium franchetii* H. de Boiss. in Different Origins by GC-MS
..... TANG Guolin, GAO Tianyuan, WU Qingmei, et al(132)
- Restoration of Vitrified Test-tube Plantlets of *Lycium barbarum* LIU Jing, SHI Ming, QIAO Gaixia(138)

Edible Fungi

- Tolerance and Accumulation of Four Heavy Metals in Mycelium of *Flammulina velutipes* and *Pleurotus eryngii*
..... HUANG Xiaohui, WANG Chunhui, XU Ning, et al(143)
- Research and Application of Energy Saving Technology for Edible Fungi Production
..... ZHANG Yingxiang, DUAN Qinghu, GONG Fengping, et al(151)

Reviews

- Research Review on *in-situ* Remediation of Ecological Floating Bed by Compound and Strengthening in China
..... XIN Zaijun, WEI Guowen, YAO Zhong, et al(155)
- Research Progress on the Relationship Between Plants and Calcium Environment FU Rong, MENG Xiaoxia, CHAI Shengfeng(161)

Industry Forum

- Path of Innovative Development of the Wine Tourism Industry in Eastern Area of Helan Mountain
..... ZENG Chunshui, WANG Lei, WANG Ling'en(167)

Agricultural Information Technology

- Research on Suitability Regionalization for Cangxi Snow Pear Introduction and Expansion in Sichuan Province
..... ZHANG Xin, ZHANG Lifang, RAN Danyang, et al(176)
- Research on Quality Assurance System of Edible Fungi Products Based on E-commerce ZHOU Lin, GUO Shang, SHU Mia, et al(183)

Agricultural Relevant Issues

- Screening of *Cerasus humilis* in Gravel-mulched Field Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation Method
..... ZHANG Luyao, SHEN Hui, TIAN Juncang(189)

New Variety

- Breeding of a New Pepper F₁ Hybrid 'Togtoh Pepper No. 2' ZHANG Xiaoying, HAO Zhiqiang, CAO Yan, et al(208)

《北方园艺》第六届编委会

顾问：李天来

主任委员：李文华

副主任委员：李景富 来永才 耿月伟 秦智伟 陈青云 李建设 孙素芬 闫文义

委员：(以姓氏笔画为序)

王秀峰 王清章 王傲雪 冯国军 孙日飞 孙振元 孙素芬 毕洪文 巩振辉
来永才 刘延杰 刘洪章 朴钟云 齐红岩 许 勇 许修宏 闫文义 陈青云
陈宗礼 陈立新 李文华 李天来 李 敏 李建设 李景富 吴凤芝 张振文
张启翔 罗言云 杨柳青 郭太君 秦智伟 徐启江 耿月伟 崔继哲 韩贵清

编辑出版中心

主 任：毕洪文

副 主 任：苗玉新 黄峰华

主 编：毕洪文

责任编辑：黄峰华

编 辑：王 冠 李晓晨 张海燕 李文枫 田志革 王 超 李 想 刘 芳 杨冬赓

美术编辑：龙江雨 王美璇

广告发行：白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2019年第3期(2月上), 总第426期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 3, 2019(The First Half of February), Sum No. 426

主管单位 黑龙江省农业科学院

主办单位 黑龙江省农业科学院

黑龙江省园艺学会

编辑出版 《北方园艺》编辑部

地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号

邮政编码 150086

电 话 0451-86674276

电子信箱 bfyybjb@163.com

网 址 www.haasep.cn

印 刷 黑龙江正讯印刷厂

国内发行 哈尔滨市邮局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证号 2301070000009

出版日期 每月15、30日

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences;

Horticulture Society of Heilongjiang Province

Edited and Published by Editorial Department of Northern Horticulture

Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China

Postalcode 150086

Tel 0451-86674276

E-mail bfyybjb@163.com

Web www.haasep.cn

Printed by Heilongjiang Zhengxun Printing Factory

Domestic Distributed by Harbin Post Office

Oversea Distributed by China International Book Trading Group CO. LTD

Advertising Permit Number 2301070000009

Publishing Date Monthly 15th, 30th

国内邮发代号:14-150

国外邮发代号:BM-5011

定 价:15.00元

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

ISSN 1001-0009



03>

9 771001 000191