



Q K 1 9 4 3 3 3 9

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
黑龙江省园艺学会 主办

2019/18

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊 · 半月刊

总第 441 期

9 月(下) 2019 年第 18 期

目 次

研究论文

- 不同矿质营养缺乏及吲哚丁酸对分蘖洋葱根系生长的影响 付学鹏,张 欢,宫思宇,等(1)
- 番茄 *SlHB8* 基因的克隆及其对非生物胁迫的响应 杨 洋,先志强,陈日远,等(10)
- 适于基因组测序的高质量桃线粒体 DNA 的高效提取方法 张 颖,武军凯,王海静,等(19)
- 赣南脐橙无菌苗生产的组培脱菌与微芽嫁接快繁技术 陈传红,古晓斌,应家轩,等(26)
- Bar + CP4EPSPS* 基因转化紫花苜蓿的研究及抗性鉴定 王英哲,王一楠,任 伟,等(32)
- 广西兰花镰刀菌叶斑病原菌鉴定及生物学特性 覃 茜,陆祖正,丁丽琼,等(40)
- 丛枝菌根真菌对盐胁迫下芹菜生长和生理指标的影响 刘耀臣,王 震,王 策,等(47)

研究简报

- 甜瓜青霉果腐病的病原鉴定及药剂筛选 孙 蕾,白 雪,白庆荣,等(52)

设施园艺

- 温室降温系统问题浅析 杨 涓,万 欣(58)

园林花卉

- 乳酸菌对盐胁迫下长春花(*Catharanthus roseus*)表型和生理指标的影响
..... 郑茗月,李海梅,李彦华,等(66)
- 我国盐碱地区观赏植物应用分析 王 杰,刘晓威,王长娜,等(73)
- 长春水文化生态园木本植物景观评价 孙晓刚,钱 荔(79)

资源 · 环境 · 生态

- 合肥市区地面尘中多环芳烃含量、来源及健康风险评价 吕晓倩,张银龙(85)

贮藏·加工·检测

- 主动自发气调对蒜薹短期保鲜效果的影响 员丽苹,张玉笑,郭衍银,等(93)
- 基于电子鼻的运输振动蔬菜气味品质检测 刘 瑶,徐冬颖,刘 婧,等(100)

中 草 药

- 匙叶翼首草发根诱导与培养基筛选 徐元江,刘 江,苏艳杰,等(110)
- 西藏大花红景天 *cyp450* 基因的分离与表达分析 张力鹏,韩祥艳,成璐路,等(116)
- 不同肥料配施对玉竹光合特性及品质的影响 王秀英,房 磊,戴 亮(128)

食 用 菌

- 双孢蘑菇高产栽培覆土新技术 魏鹏飞,陈建芳,杨潜龙,等(133)

产业论坛

- 我国猕猴桃植物新品种权保护现状与分析 张海晶,温 雯,杨 扬,等(140)

农业信息技术

- 黑龙江省绿色食品电子商务模式选择的影响因素研究 李建军,侯 跃,杨 玉,等(146)

农业经济

- 长江经济带农业环境全要素生产率影响因素实证分析 徐 辉,刘天宇(152)
- 基于增强回归树的农户生态耕种采纳度分析 刘艳婷,陈美球,谢贤鑫,等(157)

实用技术

- 大棚草莓绿色生产防控关键技术 杨雪峰,陈海军,随 洋,等(164)
- 河北地区小果型西瓜“玲珑王”春季大棚高效栽培技术 张敬敬,李 冰,高秀瑞,等(169)
- 早实核桃苗圃式高密度栽培技术 陈利英,郭素萍,马华冰,等(172)

经验交流

- 番茄斑萎病毒病(TSWV)在辽北发病症状及防治 崔兰舫(175)

新 品 种

- 贵州泡核桃良种“黔盘核3号”的选育 陈应福,封怀礼,王纪辉,等(176)

NORTHERN **Started in 1977, Half Monthly**
HORTICULTURE **Sum NO. 441**
The Second Half of September/NO. 18, 2019

Contents

Research Papers

- Effects of Different Nutritional Deficiency and Indolebutyric Acid on Roots Growth of Potato Onion
..... FU Xuepeng, ZHANG Huan, GONG Siyu, et al(1)
- Cloning of *SHB8* Gene From Tomato and Its Response to Abiotic Stress YANG Yang, XIAN Zhiqiang, CHEN Riyuan, et al(10)
- Extraction of High-quality Mitochondrial DNA of *Prunus persica* for Genome Sequencing
..... ZHANG Ying, WU Junkai, WANG Haijing, et al(19)
- Rapid Propagation of Disease-free *Citrus sinensis* Osbeck vc. Newhall Production Using Debacterization and Microshoot tip grafting *in vitro*
..... CHEN Chuanhong, GU Xiaobin, YING Jiaxuan, et al(26)
- Transformation of Alfalfa With *Bar* + *CP4EPSPS* Genes and Resistance Identification WANG Yingzhe, WANG Yinan, REN Wei, et al(32)
- Identification and Biological Characteristics of the Pathogen Causing Orchid *Fusarium* Leaf Spot in Guangxi
..... QIN Qian, LU Zuzheng, DING Liqiong, et al(40)
- Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth and the Physiological Characteristics of Celery Under Salt Stress
..... LIU Yaochen, WANG Zhen, WANG Ce, et al(47)

Research Notes

- Pathogen Identification and Screening of the Fungicides of Muskmelon Fruit Rot Caused by *Penicillium oxalicum*
..... SUN Lei, BAI Xue, BAI Qingrong, et al(52)

Facilities Horticulture

- Brief Analysis on the Problems of Greenhouse Cooling System YANG Juan, WAN Xin(58)

Gardens and Flowers

- Effects of Lactic Acid Bacteria on the Phenotype and Physiological Index of *Catharanthus roseus*
..... ZHENG Mingyue, LI Haimei, LI Yanhua, et al(66)
- Research on Application in Saline-alkali Areas of Ornamental Plants in China WANG Jie, LIU Xiaowei, WANG Changna, et al(73)
- Evaluation of Woody Plant Landscape in Changchun Water Culture Ecological Park SUN Xiaogang, QIAN Li(79)

Resource · Environment · Ecology

- Pollution Characteristic, Source and Health Risk Assessment of PAHs in Road Dust of Hefei City LYU Xiaoqian, ZHANG Yinlong(85)

Storage · Processing · Detection

Effects of Active Modified Atmospheres on Short Storage Quality of *Garlic bolts* YUN Liping, ZHANG Yuxiao, GUO Yanyin, et al(93)

Detection of Vegetable Smell Quality After Transport Vibration Based on Electronic Nose Technology

..... LIU Yao, XU Dongying, LIU Jing, et al(100)

Chinese Herbal Medicine

Hairy Root Induction of *Pterocephalus hookeri* and Screening of Medium XU Yuanjiang, LIU Jiang, SU Yanjie, et al(110)

Isolation and Expression Analysis of *Cyp450* Genes in Tibet *Rhodiola renulata* ZHANG Lipeng, HAN Xiangyan, CHENG Lulu, et al(116)

Effects of Different Fertilizer Ratios on Photosynthetic Characteristics and Quality of *Polygonatum odoratum*

..... WANG Xiuying, FANG Lei, DAI Liang(128)

Edible Fungi

Function of the Casing Materials for Mushroom Beds WEI Pengfei, CHEN Jianfang, YANG Qianlong, et al(133)

Industry Forum

Current Situation and Analysis of New Plant Variety Right Protection of Kiwifruit in China

..... ZHANG Haijing, WEN Wen, YANG Yang, et al(140)

Agricultural Information Technology

Research on the Factors Affecting the Choice of Green Food E-commerce Model in Heilongjiang Province

..... LI Jianjun, HOU Yue, YANG Yu, et al(146)

Agricultural Economy

An Empirical Research on Its Influencing Factors of Agricultural Environmental Total Factor Productivity in Yangtze River Economic Zone

..... XU Hui, LIU Tianyu(152)

Analysis on Adoption Degree of Farmers' Ecological Farming Based on Boosted Regression Tree

..... LIU Yanting, CHEN Meiqiu, XIE Xianxin, et al(157)

Practical Technique

Key Technologies of Controlling Strawberry Green Production in Greenhouse YANG Xuefeng, CHEN Haijun, SUI Yang, et al(164)

High Efficient Cultivation Technique of Small Fruit Watermelon 'Linglongwang' in Hebei Area in Spring Protective Cucumber

..... ZHANG Jingjing, LI Bing, GAO Xiurui, et al(169)

High Density Cultivation Techniques With Nursery Type of Precocious Walnut CHEN Liying, GUO Suping, MA Huabing, et al(172)

New Variety

Breeding of Guizhou *Juglans sigillata* 'Qianpanhe No. 3' CHEN Yingfu, FENG Huaili, WANG Jihui, et al(176)

《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 陶可全

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

黑龙江农业科技杂志社

主 任：贺雨青

副 主 任：张 禹 牛佩海

主 编：毕洪文

责 任 编 辑：王 冠

编 辑：张海燕 王 超 李 想 王美璇 王昕奕 吴 迪

美 术 编 辑：龙江雨

广 告 发 行：白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2019年第18期(9月下), 总第441期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 18, 2019(The Second Half of September), Sum No. 441

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 0451-86694145

电子信箱 bfyybjb@vip.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 0451-86694145

E-mail bfyybjb@vip.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



9 771001 000191

18>