



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

2019/07

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊·半月刊

总第 430 期

4 月(上) 2019 年第 7 期

目 次

研究论文

- 番茄 EMS 突变体库的构建及表型分析 张 萍,姜景彬,杨欢欢,等(1)
- “黄冠”梨树茎直径微变化规律研究 程 璇,王庆江,程福厚(10)
- 不同防寒措施对葡萄越冬性的影响 高美英,韩 瑶,赵 伟,等(17)
- 基于 ITS 序列的栽培杏种质亲缘关系及政和杏的分类研究 陈婉婷,倪必勇,张富强,等(27)
- 不同用量氰氨化钙对草莓根际微生物及品质的影响 唐志敏,徐 严,骆夏辉,等(33)
- 不同枝条长度、粗度对辽东楸木嫩芽生长及品质的影响 于锡宏,邵琪锋,程 瑶,等(38)
- Cd 胁迫对豆科作物生理特征的影响 汪艳杰,胡志辉(44)

研究简报

- 脱落酸预处理对低温胁迫下豇豆幼苗生理生态的影响 向 娟,潘绍坤,鲁荣海,等(49)
- 不同保温方式对日光温室栽培大葱生殖生长的影响 张志轩,李 涵,王海英(54)
- 蓝莓采后病害病原菌分离鉴定及抑菌药剂筛选 吴文能,雷霁卿,李江阔,等(58)

设施园艺

- 新型抗灾害日光温室结构设计及性能观测研究 刘金郎,邵 鑫(65)

园林花卉

- 格木幼苗对硝普钠—酸铝互作的生长响应及综合评价分析 亢亚超,刘 萍,王凌晖,等(70)
- 微量元素喷施对红叶石楠叶片叶色变化的生理生化研究 李 鹏,应佳妮,单雨星,等(77)
- 樱花红色系品种苗期生长特性及变异规律分析 沈 鑫,卢 刚,柳新红,等(85)
- 混种牛膝菊嫁接后代对树番茄幼苗镉积累的影响 练华山,廖明安,林立金(94)

资源·环境·生态

- 粪肥类型影响苹果苗定植成活率因素初探 李燕青,车升国,李 壮,等(101)
- 基于改进云模型的黑龙江省水土资源生态安全探析 许东阳,于浩然,任永泰,等(107)

贮藏·加工·检测

- 鹰嘴芒皮渣水不溶性膳食纤维提取工艺优化及理化性质测定 薛 山,刘泽明(114)
- 酶法提取银耳下脚料可溶性膳食纤维及其抗氧化活性研究 张 明,马 超,孟晓烨,等(122)

中 草 药

- 黔西北优质半夏种源筛选 王彩云,侯 俊,王 永,等(127)
- 基于主成分分析的枸杞鲜果品质评价核心指标筛选 黄 婷,糟绍英,秦 垦,等(132)

食 用 菌

- 基于温湿度变化的银耳子实体生长发育非线性模拟模型研究 陈 岗,周 瑶,詹 永,等(140)
- 榆黄蘑高效栽培配方筛选 李守勉,李 明,田景花,等(148)

专题综述

- 土壤改良剂在植物寄生线虫防治中的应用 王 芳,刘大伟(154)
- 多用途植物白檀研究进展 杨 艳,唐 洁,仝奇峰,等(161)

产业论坛

- 供给侧结构性改革下休闲农业产业化新模式分析 单福彬,邱业明(166)

农业经济

- 西北五省生态文明发展水平收敛性及影响因素 朱金鹤,樊 琴(170)
- 连片特困地区经济增长动力及发展差异探析 刘 林,黄圣雯(180)

农业经纬

- “一带一路”背景下如何运用社交媒体进行跨境电商内容营销 于 洋(190)

实用技术

- “青杂2号”大葱特征特性及高效栽培技术 王丽乔,安进军,袁瑞江,等(195)
- 苹果小卷叶蛾在桃树上发生及防治对策 孟树标,温素卿(198)

新 品 种

- 薄皮甜瓜新品种“龙甜8号”的选育 温 玲,赵 丹,王 刚,等(200)

Contents

Research Papers

- Creation and Phenotypic Analysis of Tomato EMS Mutant Library ZHANG Ping, JIANG Jingbin, YANG Huanhuan, et al(1)
- Study on the Microchange Rule of Stem Diameter of 'Yellow Crown' Pear Trees CHENG Xuan, WANG Qingjiang, CHENG Fuhou(10)
- Effects of Different Cold Protection Measures on Overwintering Ability of Grapevine GAO Meiyong, HAN Yao, ZHAO Wei, et al(17)
- Genetic Relationships of Cultivation Apricot and Classification of *Prunus zhengheensis* Revealed by ITS Sequences
..... CHEN Wanting, NI Biyong, ZHANG Fuqiang, et al(27)
- Effects of Different Calcium Cyanamide Concentration on Strawberry's Soil Microbes Community Structure and Quality
..... TANG Zhimin, XU Yan, LUO Xiahui, et al(33)
- Effects of Different Branches Length and Width on the Growth and Qualities of *Aralia elata* (Miq.) Seem. Bud
..... YU Xihong, SHAO Qifeng, CHENG Yao, et al(38)
- Effects of Cd Stress on Physiological Characteristics of Legumes WANG Yanjie, HU Zhihui(44)

Research Notes

- Effect of Abscissic Acid on Eco-physiological Characteristics of Cowpea Seedlings Under Low Temperature Stress
..... XIANG Juan, PAN Shaokun, LU Ronghai, et al(49)
- Effects of Different Thermal Insulation Ways on Reproductive Growth of Welsh Onion in Solar Greenhouse
..... ZHANG Zhixuan, LI Han, WANG Haiying(54)
- Pathogen Identification and Pharmaceutical Screening of Blueberry Postharvest Disease WU Wenneng, LEI Jiqing, LI Jiangkuo, et al(58)

Facilities Horticulture

- Research on Structural Design and Performance Observation of New Disaster-resistant Solar Greenhouse LIU Jinlang, SHAO Xin(65)

Gardens and Flowers

- Growth Responses and Comprehensive Evaluation Analysis of *Erythrophleum fordii* Seedlings Under SNP- $AlCl_3$ Interaction Stress
..... KANG Yachao, LIU Ping, WANG Linghui, et al(70)
- Effects of Spraying Microelement on Physiology and Biochemistry During Leafcolor Transformation in *Photinia serrulata* Leaves
..... LI Peng, YING Jiani, SHAN Yuxing, et al(77)
- Study on Growth Variation Pattern of *Cerasus* Cultivars With Red Flowers in the Seedling Stage ... SHEN Xin, LU Gang, LIU Xinhong, et al(85)
- Effects of Intercropping With Post-Grafting Generations of *Galinsoga parviflora* on Cadmium Accumulation of *Cyphomandra betacea* Seedlings
..... LIAN Huashan, LIAO Ming'an, LIN Lijin(94)

Resource · Environment · Ecology

- Study on the Factors Influencing the Survival Rate of Apple Sapling by Manure Types LI Yanqing, CHE Shengguo, LI Zhuang, et al(101)

Analysis on Ecological Security of Soil and Water Resources Based on Improved Cloud Model

..... XU Dongyang, YU Haoran, REN Yongtai, et al(107)

Storage · Processing · Detection

Optimization of Extraction Process and Determination of Physicochemical Properties of Water Insoluble Dietary Fiber From Golek Peel

..... XUE Shan, LIU Zeming(114)

Research of Enzymatic Extraction of Tremella Scraps Soluble Dietary Fiber and Its Antioxidation

..... ZHANG Ming, MA Chao, MENG Xiaoye, et al(122)

Chinese Herbal Medicine

Screening of High Quality *Pinellia ternata* in Northwestern Guizhou WANG Caiyun, HOU Jun, WANG Yong, et al(127)

Quality Evaluation of Fresh Fruit of *Lycium barbarum* Based on Principal Component Analysis

..... HUANG Ting, ZAO Shaoying, QIN Ken, et al(132)

Edible Fungi

Nonlinear Simulation Model for Growth and Development of *Tremella fuciformis* Berkeley Dased on Temperature and Humidity Changes

..... CHEN Gang, ZHOU Yao, ZHAN Yong, et al(140)

Screening Test of the High Efficiency Cultivation Substrate Formula of *Pleurotus citrinopileatus*

..... LI Shoumian, LI Ming, TIAN Jinghua, et al(148)

Reviews

Application of Soil Amendments for Management of Plant-parasitic Nematode WANG Fang, LIU Dawei(154)

Research Progress of Multi-purpose *Symplocos paniculata* YANG Yan, TANG Jie, TONG Qifeng, et al(161)

Industry Forum

Analysis on the New Model of Leisure Agricultural Industrialization Under the Supply-side Structural Reform

..... SHAN Fubin, QIU Yeming(166)

Agricultural Economy

Convergence and Influencing Factors of Development Level of Ecological Civilization in the Five Northwestern Provinces

..... ZHU Jinhe, FAN Qin(170)

Momentums of Current Economic Growth and Development Disparity in Contiguous Destitute Areas LIU Lin, HUANG Shengwen(180)

Agricultural Relevant Issues

How to Use Social Media to Conduct Cross-border E-commerce Content Marketing in the Context of ' the Belt and Road ' Initiative

..... YU Yang(190)

Practical Technique

Characteristics and High-efficiency Cultivation Techniques of the Welsh Onion Variety ' Qingza No. 2 '

..... WANG Liqiao, AN Jinjun, YUAN Ruijiang, et al(195)

New Variety

Breeding of New Variety Melon ' 8 Dragon Sweet ' WEN Ling, ZHAO Dan, WANG Gang, et al(200)

《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

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

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7期(4月上), 总第430期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 7, 2019(The First Half of April), Sum No. 430

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 bfybjb@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 bfybjb@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

