

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

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

17
2016

北方园艺

(1977 年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 368 期 2016 年第 17 期 9 月(上)

目 次

◆试验研究◆

- 小型西瓜裂果相关性状遗传分析及相关性研究 高美玲, 李佳益, 于长宝, 等(1)
- 新型苹果品质改良剂的作用效果研究 党 纳, 翟丙年, 巩庆利, 等(5)
- 红树莓根系活性物质及内含物质的年变化 刘海鹏, 郭 芳, 李保国, 等(11)
- 葡萄砧木抗旱性评价 郝亭亭, 张 博, 张剑侠(17)
- 硼和锌对猕猴桃产量与品质的影响 吴亚楠, 刘 月, 刘 婷, 等(22)
- 线辣椒主要数量性状遗传参数相关性分析 邵登魁(26)
- 低温胁迫对三个黄瓜品种幼苗生理生化特性的影响 方 媛, 张亚红, 王丽慧, 等(30)

◆研究简报◆

- 黑果腺肋花楸苗木扦插繁殖研究 李根柱, 张自川(37)
- 德国酿酒葡萄品种在银川地区不同月份的光合特性研究 陈景蕊, 韩 蕾(40)
- 北京地区薄皮甜瓜品种比较试验 兰 振(43)

◆设施园艺◆

- 温室膜下滴灌茄子经济灌溉制度研究 王仰仁, 汪绍盛, 郑志伟, 等(46)

- 不同生育期营养液钾氮比对日光温室基质培番茄的影响 李 娟,李建设,高艳明(51)
- 不同滴灌灌水器对日光温室小西瓜生长、耗水和产量的影响 张宽伶,程 明,贾松涛,等(57)

◆栽培技术◆

☆果园☆

- “瑞都香玉”葡萄顺行水平龙干简易避雨栽培表现及技术要点 张国军,王晓玥,孙 磊,等(60)

☆菜园☆

- 非洲冰菜高效栽培技术 于丽艳(62)

◆园林花卉◆

☆植物☆

- 紫花苜蓿叶片对硒胁迫的生理响应研究 代惠萍,崔科飞,贾根良,等(64)
- 低温条件下油菜素内酯对黄金香柳生理指标的影响 张霓雯,王 莉,吴 云,等(67)
- 金光菊种子萌发影响因素研究 李 谦,刘益荣(73)
- 春季增水对一年生短命植物播娘蒿生活史的影响 汤灵红,王永秋,罗那那,等(76)
- 九种木兰科常绿树种的光合与固碳特性研究 莫亚鹰,余金良,黎念林,等(82)
- 种球冷藏处理对欧洲水仙花期调控的影响 仇恒佳,林 菁,梁丽建,等(86)

☆景观☆

- 哈尔滨市主要旅游资源与绿道融合设计研究 张 鹏,王 崑,赵 庆,等(91)

◆生物技术◆

- 蛋白桑叶片再生体系的建立及对草丁膦敏感性测定 熊 意,王红红,张芳松,等(98)

欧李优系试管苗增殖关键技术研究 梁伟玲,卢彦琦,陈翠果,等(103)

燕子掌叶片再生体系的建立 李庆伟,侯殿明,申顺先(107)

红豆杉组织培养的防褐变措施研究 杨文婷,匡 倩(111)

◆植物保护◆

几种杀虫剂对两种常见樱桃果蝇室内毒力测定和田间药效试验 林清彩,于 毅,尹园园,等(114)

缬霉威和氟啶菌酯混配对五种园林植物病害的联合毒力 刘润强,曹前辉,王清峻,等(120)

◆贮藏保鲜加工◆

桂枝和丁香提取液对南丰蜜桔采后贮藏品质的影响 高 阳,郑嘉鹏,陈 明,等(124)

响应面法优化狗枣猕猴桃叶粗多糖微波辅助提取工艺 陆 娟,常清泉,谭 莉,等(129)

LED 白光处理对番茄贮藏品质的影响 范林林,左进华,夏春丽,等(134)

◆食 用 菌◆

北虫草菌种复壮方法的比较 王殿振,贺晓龙,赵瑞华,等(137)

添加不同猪垫料用量对平菇中的各类氨基酸总量的影响 颜振兰,黄晓丽,巫仁高,等(140)

◆中 草 药◆

控制地上部生长对党参光合特性及产质量的影响 严显进,王 永,王彩云,等(143)

长白山区林下轮叶党参丰产关键栽培技术 刘艳秋,耿业业,孙 宏,等(147)

药赏两用植物落地生根的耐盐性评价 赵丰兰,姚 磊,张国荣,等(150)

UV-B 辐射对铁皮石斛生长及主要次生代谢产物的影响 郭玉梅,曾令杰,梁淑颖,等(154)

农田参和伐林参根际土壤酶指标与化学成分比较 杨艳文,姜沅彤,张连学(157)

◆新品种选育◆

- 茄子新品种“商茄1号”的选育 赵跃锋,韩玉峰,任晓雪,等(162)
- 黄瓜新品种“东方秀”的选育 吴小波,周海霞,郭 竞,等(165)

◆资源与环境◆

- 珍稀濒危植物梵净山冷杉林土壤养分及酶活性分析 颜秋晓,李相楹,王 科,等(167)
- 蓝莓根际土壤物理性状研究 陈 珣,裴文琪,刘 成,等(172)
- 微生物肥料对“赤霞珠”葡萄生长及土壤质量的影响 刘 璐,代红军,王振平(175)
- 氮磷钾在两种基质中的淋溶研究 沈筱染,李绍才,孙海龙(179)

◆产业论坛◆

- 苹果采后包装的作用与技术要求 侯雪倩,周会玲,蒋 帅,等(184)

◆专题综述◆

- 分子标记在山葡萄品种鉴定上的应用现状 宋慧芳,刘海双,李昌禹,等(188)
- 土壤重金属污染现状及修复技术研究进展 邵 云,郝真真,王文斐,等(193)
- 气候变化对农业生产影响的研究进展 刘 春,李 青(197)

◆农业经纬◆

- 新疆政策性农业保险运行效率评价 曹 波,郭 晖(202)

◆经验交流◆

- 寿光地区越冬茬黄瓜套种苦瓜高效栽培技术 王成霞(206)
- 豫北地区秋延后韭菜-早春茬黄瓜高产高效栽培模式 周海霞,吴小波,李芳霞(208)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 368, NO. 17(2016), The First Half of September

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Genetic Analysis and Correlation Study on Cracking Related Traits in Mini-watermelon GAO Meiling, LI Jiayi, YU Changbao, et al(1)
- Study on the Effect of New Type Apple Quality Improving Agent DANG Na, ZHAI Bingnian, GONG Qingli, et al(5)
- Annual Change of Active Substances and Embedded Material in Red Raspberry Root LIU Haipeng, GUO Fang, LI Baoguo, et al(11)
- Evaluation of Drought Resistance of Grape Rootstocks HAO Tingting, ZHANG Bo, ZHANG Jianxia(17)
- Effect of Boron and Zinc Nutrition on Yield and Quality of Kiwifruit WU Ya'nan, LIU Yue, LIU Ting, et al(22)
- Correlation Analysis About Genetic Parameters of the Main Quantitative Traits in Linear Pepper SHAO Dengkui(26)
- Effect of Low Temperature Stress on Physiological and Biochemical Characteristics of Three Varieties of Cucumber Seedlings
..... FANG Yuan, ZHANG Yahong, WANG Lihui, et al(30)

◆ Research Notes ◆

- Study on the Cuttage and Propagation of *Aronia melanocarpa* LI Genzhu, ZHANG Zichuan(37)
- Study on German Wine Grape Varieties Photosynthetic Characteristics in Different Months in Yinchuan Area CHEN Jingrui, HAN Lei(40)
- Comparison Test of Muskmelon Varieties in Beijing Area LAN Zhen(43)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Research of Eggplant Economical Irrigation Scheduling With Drip Irrigation Under Plastic Mulch in Greenhouse
..... WANG Yangren, WANG Shaosheng, ZHENG Zhiwei, et al(46)
- Effect of K/N Ratio of Nutrient Solution on Solar Greenhouse Compound Substrate Culture Tomato During Different Growth Periods
..... LI Juan, LI Jianshe, GAO Yanming(51)
- Impact of Different Drip Irrigation Emitters on Growth, Evapotranspiration and Yield of Solar Greenhouse Watermelon
..... ZHANG Kuanling, CHENG Ming, JIA Songtao, et al(57)

◆ Cultivation Technique ◆

- The High-yield Cultivation Technique of African *Mesembryanthemum crystallinum* L. YU Liyan(62)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Study on Selenium Stress on Physiological Responses of *Medicago sativa* Leaves DAI Huiping, CUI Kefei, JIA Genliang, et al(64)
- Effect of Brassinolide on Physiology Indexes of *Melaleuca bracteata* cv. 'Revolution Gold' Under Different Low Temperature
..... ZHANG Niwen, WANG Li, WU Yun, et al(67)
- Study on Influence Factors of Seed Germination of *Rudbeckia laciniata* L. LI Qian, LIU Yirong(73)
- Effect of Increasing Precipitation on Life History of Annual Brassicaceae Specie *Descurainia sophia* in Cold Desert
..... TANG Linghong, WANG Yongqiu, LUO Nana, et al(76)
- Photosynthetic and Carbon Fixation Characteristics of 9 Evergreen Magnoliaceae Species MO Yaying, YU Jinliang, LI Nianlin, et al(82)
- Effect of Chilling Treatments of Bulbs on the Flowering Regulation of *Narcissus* spp. QIU Hengjia, LIN Jing, LIANG Lijian, et al(86)
- Study on Fusion Design of Harbin Main Tourist Resources and Greenway ZHANG Peng, WANG Kun, ZHAO Qing, et al(91)

◆ Biotechnology ◆

- Establishment of Protein Mulberry Leaves' Regeneration System and Sensitivity Test of Phosphinothricin
..... XIONG Yi, WANG Honghong, ZHANG Fangsong, et al(98)
- Key Proliferation Technology of *Prunus humilis* Fine Strains Plantlets *in vitro* LIANG Weiling, LU Yanqi, CHEN Cuiguo, et al(103)
- Establishment of Leaf Regeneration System of *Crassula arborescens* LI Qingwei, HOU Dianming, SHEN Shunxian(107)

Study on the Anti-browning Method in Tissue Culture of *Taxus chinensis* YANG Wenting, KUANG Qian(111)

◆ Plant Protection ◆

Toxicities Test and Efficacy of Insecticides on Fruit Flies LIN Qingcai, YU Yi, YIN Yuanyuan, et al(114)

Co-toxicity of Carbamic Acid/Fluoxastrobin Complex Against Five Landscape Plant Phytopathogenic Fungi
..... LIU Runqiang, CAO Qianhui, WANG Qingjun, et al(120)

◆ Storage and Processing ◆

Effect of Extracts From *Ramulus cinnamomi* and Clove on Postharvest Fruit Quality of Nanfeng Tangerine
..... GAO Yang, ZHENG Jiapeng, CHEN Ming, et al(124)

Optimization of the Microwave-assisted Extraction of Polysaccharide From the Leaves of *Actinidia kolomikta* (Rupr. et Maxim.) Planch Using Response Surface Methodology LU Juan, CHANG Qingquan, TAN Li, et al(129)

Effect of White LED on Storage Quality of Postharvest Tomato FAN Linlin, ZUO Jinhua, XIA Chunli, et al(134)

◆ Edible Fungi ◆

Comparison of *Cordyceps militaris* Spawn Rejuvenation Method WANG Dianzhen, HE Xiaolong, ZHAO Ruihua, et al(137)

Influence of Bedding Addition on Amino Acid Contents of *Pleurotus ostreatus* YAN Zhenlan, HUANG Xiaoli, WU Rengao, et al(140)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

Effect of Different Vines' Length on Photosynthetic Characteristics, Yield and Quality of *Codonopsis pilosula*
..... YAN Xianjin, WANG Yong, WANG Caiyun, et al(143)

Key Problems About *Codonopsis lanceolata* Interplanting of Changbai Mountain LIU Yanqiu, GENG Yeye, SUN Hong, et al(147)

Evaluation of Salt Resistance of *Kalanchoe daigremontiana* and Its Antioxidant Enzymes Activities
..... ZHAO Fenglan, YAO Lei, ZHANG Guorong, et al(150)

Effect of UV-B Radiation on Growth and Main Secondary Metabolites of *Dendrobium officinale* Kimura et Migo
..... GUO Yumei, ZENG Lingjie, LIANG Shuying, et al(154)

Study on the Relationship Between Soil Enzyme Activity and Chemical Composition in Farmland and Deforestation Ginseng
..... YANG Yanwen, JIANG Yuantong, ZHANG Lianxue(157)

◆ New Variety Breeding ◆

Breeding of a New Eggplant Variety 'Shang Qie No. 1' ZHAO Yuefeng, HAN Yufeng, REN Xiaoxue, et al(162)

Breeding of a New Cucumber F₁ Hybrid 'Oriental Show' WU Xiaobo, ZHOU Haixia, GUO Jing, et al(165)

◆ Resource and Environment ◆

Analysis on the Soil Nutrient and Enzymatic Activity in Rare and Endangered Plant *Abies fanjingshanensis* Forest
..... YAN Qiu Xiao, LI Xiangying, WANG Ke, et al(167)

Study on Physical Properties of Rhizosphere Soil of Blueberry CHEN Xun, PEI Wenqi, LIU Cheng, et al(172)

Effect of Microbial Fertilizers on the Grape Growth of 'Cabernet Sauvignon' and Soil Properties LIU Lu, DAI Hongjun, WANG Zhenping(175)

Study on Nutrient Leaching Loss in Two Growth Substrates SHEN Xiaoran, LI Shaocai, SUN Hailong(179)

◆ Industry Forum ◆

Effect and Technical Requirement of Apple Packaging After Harvest HOU Xueqian, ZHOU Huiling, JIANG Shuai, et al(184)

◆ Summarize ◆

Progress on Cultivar Identification of Amur Grape Using Molecular Markers SONG Huifang, LIU Haishuang, LI Changyu, et al(188)

Research Progress on Heavy Metal Contaminated Soils and Research Advances in Remediation Technology
..... SHAO Yun, HAO Zhenzhen, WANG Wenfei, et al(193)

Research Process on the Effect of Climate Change About Agricultural Production LIU Chun, LI Qing(197)

◆ Agricultural Relevant Issues ◆

Evaluation of Xinjiang Agricultural Insurance Operating Efficiency CAO Bo, GUO Hui(202)

◆ Experience Exchange ◆

High-efficient Cultivation Techniques of Winter-crossing Cucumber Interplant Bitter Gourd in Shouguang WANG Chengxia(206)

《北方园艺》第五届编委会

主任委员: 李文华

副主任委员: 李景富 秦智伟 李天来 陈青云 杨文月 陶可全 刘 德 耿月伟 闫文义
委 员: (以姓氏笔画为序)

于泽源 王秀峰 王清章 王傲雪 车代弟 冯国军 巩振辉 毕洪文 朱延明
刘 德 刘延杰 刘洪章 齐红岩 闫文义 许 勇 许修宏 李 敏 李文华
李天来 李玉花 李景富 杨文月 吴凤芝 邹志荣 陈立新 陈青云 陈宗礼
赵尊练 秦智伟 耿月伟 徐启江 栾非时 高庆玉 高智谋 陶可全 黄家风
崔继哲 韩贵清

编辑出版中心

主 任: 毕洪文

主 编: 毕洪文

编 辑: 王 冠 李晓晨 张海燕 李文枫
田志革 王 超 李 想

副 主 任: 苗玉新 黄峰华

责 任 编 辑: 黄峰华

广 告 发 行: 白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2016年第17期(9月上), 总第368期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No 17, 2016 (The First Half of September), Total No. 368

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 天元铸成实业有限公司

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
(北京399信箱)

广告经营许可证号 2301070000009

出版日期 每月15、30日

Competent Authority Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

Sponsored by Horticulture Society of Heilongjiang Province;
Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

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 Tianyuan Zhucheng Industrial Co. Ltd.

Domestic Distributed by Harbin Post Office

Domestic Distributing Code 14-150

Oversea Distributed by International Book Trading Corporation P.O.
Box 399 Beijing, P.R. of China

Oversea Distributing Code BM 5011

Advertising Business Permit Number 2301070000009

Publishing Date Monthly 15th, 30th

Price RBM 15 yuan

国内邮发代号:14-150

国内统一连续出版物号: CN 23-1247/S

国外邮发代号:BM 5011

定 价:15.00元

ISSN 1001-0009

