



QK1823149

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

2018/9

目次

研究论文

- 灌溉方式与基施磷素对设施黄瓜产量的影响 王月月, 张晓晨, 张 强, 等(1)
- 油用萝卜角果发育特征及胚胎超微结构的比较 李世升, 项 俊, 方元平, 等(8)
- 外源钴对 NaCl 胁迫下萝卜种子萌发和幼苗抗氧化能力的影响 赵 红, 程雨柔(14)
- 辣椒不同种质资源种子萌发期耐低温性评价 高晶霞, 吴雪梅, 杨爱荣, 等(19)
- 四种中药提取物对番茄灰霉病菌的抑制作用 付 静, 耿 霄, 史丽丽, 等(25)
- 狗枣猕猴桃叶绿体基因组微卫星特征分析 吴东洋, 业 宁, 徐逸卿, 等(30)
- 无籽山楂子房和花药发育过程的解剖学研究 赵 猛, 武淑鹏, 乔耀梅, 等(36)
- 苹果基因组中转录因子的鉴定与分析 许瑞瑞, 高明刚, 刘春香(42)
- 不同顶端副梢处理方式对“红地球”葡萄果实品质的影响 乐小凤, 于 咏, 鞠延仑, 等(51)
- 花龄对‘灿烂’兔眼蓝莓花粉原位萌发和花粉管生长的影响 杨 苓, 陈 磊, 张婷婷, 等(57)
- 格鲁吉亚引进酿酒葡萄品种霜霉病抗性鉴定 全 倩, 徐美隆, 施 明(62)

研究简报

- 不同外源生长调节剂对黄瓜镉毒害的调控作用 孙红艳, 周兆微, 王小云, 等(68)
- 菜用黄麻对硒的累积规律 赵艳红, 侯文焕, 唐兴富, 等(73)
- 佩兰白粉病的病原菌鉴定 丁锦平, 侯 颖, 张庆琛, 等(77)
- 阿拉尔苹果园缺铁失绿诊断及矫治 党艳青, 焦灰敏, 王新建(81)
- 几种杀虫剂对丽蚜小蜂的安全性评价 尹园园, 林清彩, 陈 浩, 等(85)
- 四种根结线虫生物防治药剂的田间药效试验 尼秀媚, 李光聚, 彭佃亮, 等(89)

设施园艺

- 天津市日光温室热量资源评价及其茬口搭配标准 柳 芳, 陈思宁, 李 春, 等(93)

园林花卉

- 绿萝在干旱胁迫下形态结构及生理生化指标的相关研究 金一锋, 陈 阳, 石振杰, 等(100)
- 基于形态特征的真藓属(*Bryum* Hedw.)植物分支系统学研究 李利博, 赵建成(105)
- 不同栽培措施对盆栽观赏荷花生长的影响 刘慧兰, 王甲辰(110)
- 多肉植物的叶插繁殖试验 董艳芳, 童 俊, 毛 静, 等(115)

美景度评价在森林景观美学评估中的应用 吴 文,吴德雯,李月辉(121)

资源·环境·生态

生物炭对设施无土基质栽培黄瓜根际土壤细菌群落的影响 赵淑文,李 明,胡 云(127)

不同灌水方式对番茄品质、土壤养分及地温的影响 赵 伟,唐 磊,杨圆圆,等(133)

贮藏·加工·检测

金针菇韧性饼干制备工艺 李云波,梁会会,靳羽慧,等(139)

芳香新塔花总黄酮抗氧化活性研究 申 静,刘 冲,杨伟俊,等(144)

中 草 药

草本药用植物猪殃殃白粉菌分子生物学鉴定 裴冬丽,朱晓琴,王书楠,等(149)

食 用 菌

阿魏侧耳液体发酵及产木质素降解酶培养基的优化
..... 张仕琦,屯妮萨·麦提赛伊迪,刘红菊,等(153)

猴头菌融合育种原生质体制备与再生条件优化 杨 珊,张赫男,李巧珍,等(159)

专题综述

重要观赏植物的花色改良 邢世通,韩 冰,谷 颐(166)

食用油料经济林油脂合成途径基因研究进展 赵爱国,杨桂燕,翟梅枝(171)

产业论坛

辽宁省设施甜瓜主产区生产现状与发展建议 刘 洋,李 军,许传强(176)

山东省葡萄产业新旧动能转换发展之路 官 磊,唐美玲,王咏梅,等(180)

农业经济

基于熵权-灰色关联分析的黑龙江省政策性农业保险实施效果评价..... 周慧秋,侯代男(184)

农业现代化与农业经济发展互动关系 任佳敏,张 琦(194)

实用技术

果树修剪枝条土肥资源化利用 何绪生,宛 甜,王安柱,等(199)

极早熟葡萄“京艳”宁夏日光温室引种表现及栽培技术 冯学梅,梁玉文,李阿波,等(203)

经验交流

花生间作大葱、莴笋高效栽培技术 田朝辉,李建欣,李志萌(206)

新 品 种

大白菜新品种“晋绿3号”的选育 赵美华,巫东堂,赵军良(208)

资讯信息

黑龙江福禾生态科技有限公司简介 (132)

青冈县劳动镇博岩蔬菜种植专业合作社简介 (148)

Contents

Research Papers

Effect of P Application Rates on Cucumber Yield Under Different Irrigation Regimes
..... WANG Yueyue,ZHANG Xiaosheng,ZHANG Qiang, et al(1)

Developmental Characteristics of Silique and Structural Comparision of Embryo From Oil Radish
..... LI Shisheng,XIANG Jun,FANG Yuanping, et al(8)

Effects of Exogenous Cobalt on Seed Germination and Antioxidant Ability of Radish Under NaCl Stress ZHAO Hong,CHENG Yurou(14)

Low Temperature Resistance Evaluation of Pepper Germplasm at Germination Stage GAO Jingxia,WU Xuemei,YANG Airong,et al(19)

Inhibitory Effects of Four Kinds of Chinese Herbs Extracts Against *Botrytis cinerea* FU Jing,GENG Xiao,SHI Lili,et al(25)

Microsatellite Characteristic Analysis of Chloroplast Genome of *Actinidia kolomikta* WU Dongyang, YE Ning,XU Yiqing,et al(30)

Anatomical Study on the Development of Ovaries and Anthers of Seedless *Crataegus pinnatifide*
..... ZHAO Meng,WU Shupeng,QIAO Yaomei,et al(36)

Identification and Analysis of Transcription Factors in Apple Genome XU Ruini,GAO Minggang,LIU Chunxiang(42)

Effects of Different Secondary Shoot in Top Treatments on the Fruit Quality of ‘Red Globe’ ... YUE Xiaofeng,YU Yong,JU Yanlun,et al(51)

Effects of Flower Age on Pollen Germination and Pollen Tube Growth of ‘Britewell’ Rabbitteye Blueberry
..... YANG Qin,CHEN Lei,ZHANG Tingting,et al(57)

Resistance Identification of Different Wine Grape Varieties Introduced From Georgia to Downy Mildew
..... TONG Qian,XU Meilong,SHI Ming(62)

Research Notes

Regulatory Effects of Different Exogenous Growth Regulators on Cadmium Toxicity for Cucumber
..... SUN Hongyan,ZHOU Zhaowei,WANG Xiaoyun,et al(68)

Accumulation Rule of Selenium in Vegetable-used Jute (*Corchorus olitorius* L.) ZHAO Yanhong,HOU Wenhuan,TANG Xingfu,et al(73)

Identification of *Herba eupatorii* Fortunei Powdery Mildew DING Jinping,HOU Ying,ZHANG Qingchen,et al(77)

Diagnosis and Treatment of Iron Deficiency Chlorosis of Apple Achard in Alar DANG Yanqing,JIAO Huimin,WANG Xinjian(81)

Safety Evaluation of Several Insecticides on *Encarsia formosa* YIN Yuanyuan,LIN Qingcai,CHEN Hao,et al(85)

Field Efficacy Trials of Four Biological Control Agents for Root Knot Nematode NI Xiumei,LI Guangju,PENG Dianliang,et al(89)

Facilities Horticulture

Evaluation of Heat Resources and Crop Collocation Standard of Solar Greenhouse in Tianjin LIU Fang,CHEN Sining,LI Chun,et al(93)

Gardens and Flowers

Morphological Structure and Physiological and Biochemical Indexes of *Scindapsus aureus* Under Drought Stress
..... JIN Yifeng,CHEN Yang,SHI Zhenjie, et al(100)

A Cladistic Study of *Bryum* Hedw. Based on Morphological Characteristics LI Libo,ZHAO Jiancheng(105)

Effect of Different Cultivation Modes on Growth of Potted Ornamental Lotus LIU Huilan,WANG Jiachen(110)

Experiments on Leaf Cutting Breeding Technology of Succulents DONG Yanfang,TONG Jun,MAO Jing,et al(115)

Scenic Beauty Estimation in View of Forest Landscape Aesthetics WU Wen,WU Dewen,LI Yuehui(121)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Biochar on Facilities Soilless Culture Cucumber Rhizosphere Soil Bacterial Community ZHAO Shuwen,LI Ming,HU Yun(127)

Effects of Different Irrigation Methods on Tomato Quality ,Soil Nutrient and Soil Temperature
..... ZHAO Wei,TANG Lei,YANG Yuanyuan ,et al(133)

Storage · Processing · Detection

Preparation Process of Semi Hard Biscuit of *Flammulina velutipes* LI Yunbo,LIANG Huihui,JIN Yuhui,et al(139)

Antioxidant Activity of Total Flavonoids From *Ziziphora clinopodioides* SHEN Jing,LIU Chong,YANG Weijun,et al(144)

Chinese Herbal Medicine

Molecular Identification of Powdery Mildew of Medicinal Herb *Galium aparine* PEI Dongli,ZHU Xiaoqin,WANG Shunan,et al(149)

Edible Fungi

Medium Optimization of Liquid Fermentation and Production of Lignin Degradation Enzyme in *Pleurotus ferulae*
..... ZHANG Shiqi,Tunnisa MAITISAIYIDI,LIU Hongju,et al(153)

Optimization of Protoplast Preparation and Regeneration Conditions of *Hericium erinareus* Fusion Breeding
..... YANG Shan,ZHANG Henan,LI Qiaozhen,et al(159)

Reviews

Genetic Improvement of Flower Color in Major Ornamental Plants XING Shitong,HAN Bing,GU Yi(166)

Progresses in Cloning and Functional Analysis of Genes Involving in Pathway of Lipid Synthesis in Edible Oil Economic Forest
..... ZHAO Aiguo,YANG Guiyan,ZHAI Meizhi(171)

Industry Forum

Production Situations and Development Suggestions of Major Melon Producing Regions Under Protected Cultivation in Liaoning Province
..... LIU Yang,LI Jun,XU Chuanqiang(176)

Development of New and Old Kinetic Energy Conversion of Grape Industry in Shandong Province
..... GONG Lei,TANG Meiling,WANG Yongmei,et al(180)

Agricultural Economy

Evaluation of Implementation Effect of Policy-oriented Agricultural Insurance Based on Entropy Weight Grey Correlation Analysis in Heilongjiang Province ZHOU Huiqiu,HOU Dainan(184)

Interaction Between Agricultural Modernization and Agricultural Economy Development REN Jiamin,ZHANG Qi(194)

Practical Technique

Recycling Utilization of Pruning Branches of Fruit Tree in Soils and Fertilizers HE Xusheng,WAN Tian,WANG Anzhu,et al(199)

New Variety

Breeding of a New Chinese Cabbage Variety ‘Jinlyu 3’ ZHAO Meihua,WU Dongtang,ZHAO Junliang(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)

2018年第9期(5月上), 总第408期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 9, 2018(The First Half of May), Sum No. 408

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 哈尔滨金顺源科技有限公司

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

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 Harbin Jinshunyuan Technology CO. LTD

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 000184