

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

19
2015

北方园艺

(1977 年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 346 期 2015 年第 19 期 10 月(上)

目 次

◆试验研究◆

- 春性甘蓝型油菜开花时间的遗传分析 罗玉秀,罗春燕(1)
- 高温胁迫对不同品种羽衣甘蓝幼苗叶的生理特性及 SOD、POD 同工酶的影响
..... 李大红,赵 丽,李 贞,等(6)
- 俄罗斯南瓜种质资源引进及综合性状评价..... 温 玲,赵 丹,朱子成,等(11)
- 新疆不同品种巴旦木矿质养分含量与其外观品质的相关性分析..... 毛金梅,王建友,刘凤兰,等(14)
- 云南主要核桃品种坚果经济性状的分析..... 鲁素君,陆 斌,武绍波,等(18)
- 吡啶丁酸对平欧杂种榛嫩枝扦插生根效果的影响..... 赵 蕾,宋锋惠,史彦江,等(22)
- 葡萄试管苗的反应器培养及其移栽过程中气孔变化..... 修景润,代 月,朴炫春,等(26)

◆研究简报◆

- 降雨对酿酒葡萄优选品系“LHN55”成熟度的影响 马艳儿,何玉云,崔长伟,等(30)
- 不同砧木嫁接西瓜品比试验 李德明,蔡兴来,周 曼(33)
- 不同措施促进苹果幼苗分枝的效果..... 吕天星,姜孝军,王颖达,等(36)

油莎豆块茎发育过程中糖与脂肪积累的相关性研究	师 茜,田丽萍,薛 琳,等(39)
不同品种葡萄叶片 SPAD 值与叶绿素含量相关性分析	陈景蕊,潘 静(42)

◆设施园艺◆

一种新型日光温室与传统四种日光温室性能及投资对比研究	苏 雄,李建明(47)
几个抗根结线虫粉果番茄品种的比较试验	张亚萍,刘成敏,吴东升,等(54)

◆园林花卉◆

☆植物☆

河南省古银杏开花生物学特性研究	王国霞,杨玉珍,罗 青,等(59)
四种地被菊抗旱性研究	杨晓瑞,张志国,倪迪安,等(63)
包头市不同生长状况油松光合速率对比研究	国润才,高 永,黄 昕(69)
新型有机发泡基质块培对微型月季扦插成活率及叶片光合特性影响	李淑英,贾劲松,方 杰,等(73)
不同基质在野生蕙兰无土栽培中的应用	李小玲,华智锐(77)
盈江省藤种苗培育的影响因子研究	曹 琦,王慷林,李莲芳,等(80)
风信子在苏州地区的引种栽培	姜晓鸣,林芙蓉,吴士政,等(84)

☆景观☆

十二种多肉植物越夏适应性及其应用研究	卢 洁,李晓花,梁同军(87)
大树在旧小区改造中的应用控制	成小凤(91)

◆生物技术◆

桂花花梗与叶片的愈伤组织诱导研究	胡甜甜,王亚莉,杨秀莲,等(95)
淡黄花百合珠芽诱导愈伤组织再分化出丛生芽的研究	张翔宇,陈 杰,吉 云,等(101)

‘嘎啦’苹果 MYB12 基因启动子的克隆与功能分析 戚英伟,雷 琴,田建文,等(106)

◆植物保护◆

三十七种生物农药对西瓜细菌性果斑病菌的室内抑菌效果测定 王 雪,王秀华,刘晓畅,等(111)

不同温度对葡萄采后灰霉病菌的影响 集 贤,张 平,朱志强,等(114)

人参锈腐病病原菌鉴定及生物学特性研究 张鸿雁,任勇洋,曹新宇,等(118)

◆贮藏保鲜加工◆

生鲜电商冷链物流包装技术研究 蔡宋宋,韩 澄,廖甜甜,等(122)

采后‘嘎拉’苹果果实糖和淀粉代谢及关键酶基因表达特性..... 魏建梅,齐秀东,闫芳教(126)

◆食 用 菌◆

锌、硒对二种食用菌菌丝体生物量和甘露醇含量的影响 张 城,陈宏伟,朱蕴兰(132)

◆中 草 药◆

深色有隔内生真菌对枸杞的接种效应 石志刚,王亚军,安 巍,等(136)

不同来源铁皮石斛及其混淆品多糖含量的比较 王再花,章金辉,李 杰,等(140)

树皮基质对立体种植模式下铁皮石斛生长的影响..... 林贤锐,孙 萍,沈建生(143)

多效唑和膨大素组合对怀地黄叶片生理特性的影响 陈明霞,张晓丽,李明军,等(147)

AHP 评价法在广西铁皮石斛种质资源选育中的应用研究..... 陈宝玲,王华新,陈 尔,等(152)

◆新品种选育◆

“吉农大粉”翠菊选育报告 赵春莉,王永红,孙桂杰,等(155)

◆土壤与肥料◆

- 甜瓜连作对其根际土壤微生物和酶活性的影响 周艳丽,乔宏宇,高红春,等(158)
- 不同叶面肥对“金手指”葡萄叶片黄化的影响 黄建全,聂松青,张 娜,等(161)
- 生草和覆盖对冀南地区梨园土壤微生物的影响..... 樊慧敏,王庆江,程福厚(164)

◆产业论坛◆

- 河北省鲜活农产品对接京津市场发展对策研究..... 贾兆颖,王双进,代玉洋(166)

◆专题综述◆

- 镉超富集植物耐镉性的分子机制研究进展 逢洪波,谷思雨,李玥莹,等(170)
- 硒延缓果蔬成熟衰老与抗逆机理研究进展 吴 洁,王 倩,高丽朴,等(174)
- 蔬菜废弃物的堆肥化处理技术研究进展 李 扬,李彦明(180)
- 芦荟多糖结构及其保湿活性研究进展 谢 丹,钱 洁,赵俊婧,等(184)
- 丁香属植物化学成分研究进展 蔡恩博,贾彩霞,王大龙,等(188)

◆农业经纬◆

- 海南省热带农产品营销体系现状 汪佳滨,刘海清(192)
- 模式生物拟南芥研究进展的文献计量分析 杨淑萍,马伟琴,刘 阳,等(195)
- 基于 Android 系统手机的苹果病虫害专家诊断系统设计 屈 赟,陶 晔,张文静(202)
- 基于知识产权创造的河北省农业科技自主创新能力分析 王亚秋,王 弋,王 煦,等(205)

◆经验交流◆

- 日光温室蓝莓提早成熟关键栽培技术 杨玉春,魏 鑫,孙 斌,等(209)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 346, NO. 19(2015), The First Half of October

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Genetic Analysis of Flowering Time in Spring Rapeseed (*B. napus* L.) LUO Yuxiu, LUO Chunyan(1)
- Effect of High Temperature Stress on Physiological Characteristics and POD, SOD Isoenzyme in *Brassica oleracea* Seedlings
..... LI Dahong, ZHAO Li, LI Zhen, et al(6)
- Introduction and Comprehensive Characters Evaluation of Russia's Pumpkin Germplasm WEN Ling, ZHAO Dan, ZHU Zicheng, et al(11)
- Correlation Relationship Research on Nut Qualities and Mineral Nutrient Content in Different Almonds Cultivars
..... MAO Jinmei, WANG Jianyou, LIU Fenglan, et al(14)
- Analysis of the Main Economic Characters of Walnut Nuts in Yunnan LU Sujun, LU Bin, WU Shaobo, et al(18)
- Effect of Different Concentration Process on Varieties of *Corylus heterophylla* × *Corylus avellana* ZHAO Lei, SONG Fenghui, SHI Yanjiang, et al(22)
- Plantlet Culture in Bioreactor and the Changes of Leave Stomata During Transplanting of Grape XIU Jingrun, DAI Yue, PIAO Xuanchun, et al(26)

◆ Research Notes ◆

- Study on the Rainfall's Influence to the Maturity of a New Winegrape Clone 'LHN55' MA Yan'er, HE Yuyun, CUI Changwei, et al(30)
- Comparative Test of Different Rootstocks About Grafted Watermelon LI Deming, CAI Xinglai, ZHOU Man(33)
- Effect of Different Measures on Branches Formation of Apple Seedlings Promotion LYU Tianxing, JIANG Xiaojun, WANG Yingda, et al(36)
- Study on the Correlations of Accumulation Between Sugar and Fatty During *Cyperus esculentus* Tuber Development
..... SHI Qian, TIAN Liping, XUE Lin, et al(39)
- Analysis on Correlation Between Leaf SPAD Value and Chlorophyll Content of Different Grape Varieties CHEN Jingrui, PAN Jing(42)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Comparative Study of Four New Solar Greenhouse With Traditional Performance and Investment in Greenhouse SU Xiong, LI Jianming(47)
- Screening Test of Different Varieties of Powder Fruit Tomato That Resistance to Root-knot Nematode
..... ZHANG Yaping, LIU Chengmin, WU Dongsheng, et al(54)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Study on the Biological Character of Flowering of Ancient Male *Ginkgo biloba* Trees in Henan Province
..... WANG Guoxia, YANG Yuzhen, LUO Qing, et al(59)
- Drought Resistance in Four Ground Cover Chrysanthemum YANG Xiaorui, ZHANG Zhiguo, NI Di'an, et al(63)
- Comparative Study on Photosynthetic Rate of *Pinus tabulae formis* Carr. in Different Growth Conditions of Baotou City
..... GUO Runcai, GAO Yong, HUANG Xin(69)
- Effect of New Organic Sponge Growing Media Block on Cutting Survival Rate and Photosynthetic Physiological Characteristics of *Rosa hybrida*
..... LI Shuying, JIA Jinsong, FANG Jie, et al(73)
- Application of Different Substrates in Soilless Cultivation of Wild *Cymbidium* LI Xiaoling, HUA Zhirui(77)
- Effect Factors on *C. nambarensis* var. *yingjiangensis* Seedling Cultivation CAO Qi, WANG Kanglin, LI Lianfang, et al(80)
- Introduction and Artificial Cultivation Experiment on *Hyacinthus orientalis* in Suzhou LOU Xiaoming, LIN Furong, WU Shizheng, et al(84)
- Research on Ecological Response and Summer Application of Twelve Kinds of Succulent Plant LU Jie, LI Xiaohua, LIANG Tongjun(87)
- Application of Tree in the Transformation of Old Residential Areas CHENG Xiaofeng(91)

◆ Biotechnology ◆

- Study on Pedicels and Leaves Callus Induction of *Osmanthus fragrans* HU Tiantian, WANG Yali, YANG Xiulian, et al(95)

- Study on Bulbil Induction Callus Differentiation From Cluster Buds of *Lilium sulphureum* ZHANG Xiangyu, CHEN Jie, JI Yun, et al(101)
- Isolation and Characterization of the 'Gala' Apple MYB12 Gene Promoter QI Yingwei, LEI Qin, TIAN Jianwen, et al(106)

◆ Plant Protection ◆

- Antibacterial Activity Evaluation of 37 Biological Pesticides *in vitro* Against *Acidovorax citrulli* on Watermelon WANG Xue, WANG Xiuhua, LIU Xiaochang, et al(111)
- Effect of Different Temperatures on Grape Postharvest *Botrytis cinerea* JI Xian, ZHANG Ping, ZHU Zhiqiang, et al(114)
- Study on Pathogen Identification and Biological Characteristics of Ginseng Rust Rot ZHANG Hongyan, REN Yongyang, CAO Xinyu, et al(118)

◆ Storage and Processing ◆

- Studies on Cold Chain Logistics Packaging of Fresh E-business CAI Songsong, HAN Cheng, LIAO Tiantian, et al(122)
- Sugar and Starch Metabolism and the Key-enzyme Gene Expression in Postharvest 'Gala' Apple Fruit WEI Jianmei, QI Xiudong, YAN Fangjiao(126)

◆ Edible Fungi ◆

- Influence of Zinc and Selenium on Two Kinds of Edible Fungus' Mycelium Biomass and Mannitol Content ZHANG Cheng, CHEN Hongwei, ZHU Yunlan(132)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

- Inoculating Effect of Dark Septate Endophytes Fungi on Wolfberry SHI Zhigang, WANG Yajun, AN Wei, et al(136)
- Comparison of Polysaccharide Contents Among Different *Dendrobium officinale* and Their Adulterants ... WANG Zaihua, ZHANG Jinhui, LI Jie, et al(140)
- Effect of Bark Substrate on the Growth of *Dendrobium officinale* in Stereo Planting Model LIN Xianrui, SUN Ping, SHEN Jiansheng(143)
- Effect of Active Ingredients After PP₃₃₃ and CPPU on Physiological Characters of *Rehmannia glutinosa* f. *Hueichingensis*(Chan et Seih) Hsiao Plantlet CHEN Mingxia, ZHANG Xiaoli, LI Mingjun, et al(147)
- Study on Application of AHP Method in Germplasm Resources Breeding of *Dendrobium officinale* ... CHEN Baoling, WANG Huaxin, CHEN Er, et al(152)

◆ New Variety Breeding ◆

- Selection and Breeding of China-aster 'Jinongda Pink' ZHAO Chunli, WANG Yonghong, SUN Guijie, et al(155)

◆ Soil and Fertilizer ◆

- Effect of Melon Continuous Cropping on Rhizosphere Soil Microorganisms and Enzyme Activities ZHOU Yanli, QIAO Hongyu, GAO Hongchun, et al(158)
- Effect of Different Foliar Fertilizer on the Leaf Yellowing of 'Gold Finger' Grape HUANG Jianquan, NIE Songqing, ZHANG Na, et al(161)
- Effect of Grassing and Mulching on Soil Microbial Quantity in Huangguan Pear Orchard of the South Hebei Province FAN Huimin, WANG Qingjiang, CHENG Fuhou(164)

◆ Industry Forum ◆

- Study on Development Strategy of Fresh Agricultural Products Splicing the Beijing-Tianjin Market in Hebei Province JIA Zhaoqing, WANG Shuangjin, DAI Yuyang(166)

◆ Summarize ◆

- Research Progress on the Molecular Mechanism Underlying Cadmium Hyperaccumulation Tolerance PANG Hongbo, GU Siyu, LI Yueying, et al(170)
- Effect of Selenium on Ripening and Senescence, Stresses Resistance of Fruit and Vegetables WU Jie, WANG Qian, GAO Lipu, et al(174)
- Research Progress on Composting Technology of Vegetable Wastes LI Yang, LI Yanming(180)
- Research Progress on the Structure and Moisturizing Activity of Aloe Polysaccharide XIE Dan, QIAN Jie, ZHAO Junjing, et al(184)
- Research Progress on Chemical Constituents of *Syringa* Plants CAI Enbo, JIA Caixia, WANG Dalong, et al(188)

◆ Agricultural Relevant Issues ◆

- Marketing System Status of Hainan Tropical Agricultural Products WANG Jiabin, LIU Haiqing(192)
- Bibliometric Analysis of Research Progress on Model Species *Arabidopsis thaliana* YANG Shuping, MA Weiqin, LIU Yang, et al(195)
- Expert Diagnosis System Design of Apple Diseases and Pests Based on Android Phone QU Yun, TAO Bu, ZHANG Wenjing(202)
- Analysis of the Independent Innovation Capability of Agricultural Technology Based on the Creation of Intellectual Property in Hebei Province WANG Yaqiu, WANG Yi, WANG Xu, et al(205)

《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)

2015年第19期(10月上), 总第346期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 19, 2015 (The First Half of October), Total No. 346

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 7 yuan

国外邮发代号: BM 5011

国内统一连续出版物号: CN 23-1247/S

国内邮发代号: 14-150

定 价: 7.00元

ISSN 1001-0009



9 771001 000153