

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

2

2016

北方园艺

(1977年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 353 期 2016 年第 2 期 1 月(下)

目 次

◆试验研究◆

- 不同温度和光照处理对西瓜嫁接苗生长的影响 刘方园, 黄 远, 万正杰, 等(1)
- 麻核桃果实性状的变异及相关分析 陈梦华, 史薪钰, 刘 洋, 等(6)
- 叶幕厚度对“赤霞珠”葡萄光合特性和果实质量的影响 刘 旭, 姜 越, 武 轩, 等(11)
- 嫁接对不同黄瓜接穗硅和果面蜡粉含量的影响 胡 军, 向成钢, 王长林, 等(16)
- SH38 中间砧对“华红”苹果不同部位养分含量的影响 袁继存, 赵德英, 程存刚, 等(20)

◆研究简报◆

- 不同部位侧芽嫁接对苦瓜生产效应的影响 廖道龙, 吴月燕, 伍壮生, 等(24)
- 吉林地区沙棘生物学性状调查研究 迟丽华, 金锦实, 郑永春(27)
- 不同浓度的褐球固氮菌对生菜生长的影响 沈 军, 武英霞, 杨 帆, 等(30)
- 山楂叶悬钩子花芽分化与温度和日照时数变化关系研究 张正海, 张 悦, 张亚玉, 等(33)
- 不同羊粪使用量对番茄品质及产量的影响 杜中平, 聂书明(36)

◆设施园艺◆

- 日光温室分段智能屋脊通风效果研究 尹义蕾, 郑 禾, 李 明, 等(39)

- 多功能秸秆腐熟剂对设施番茄产量和品质的影响…………… 赵英男,耿丽平,李博文,等(42)
- 新型砾石蓄热墙体日光温室性能初探…………… 张 洁,邹志荣,张 勇,等(46)

◆栽培技术◆

☆菜园☆

- 高寒地区冬春茬番茄高效栽培技术…………… 王永旭,刘雪梅,司鲁俊,等(51)

◆园林花卉◆

☆植物☆

- 滇西北凤仙花属植物资源调查与分析…………… 黄蔚霞,黄美娟,徐 俊,等(54)
- 外源赤霉素对桂林报春苣苔开花的影响…………… 邓 涛,何永艳,欧蒙维,等(59)
- 二月兰对百里杜鹃国家公园主景区观花效果的影响…………… 陆 叶,吴明洋,王灵军,等(62)
- 重茬土对不同品种海棠生长的影响…………… 倪蔚茹,姜启航,张天亮,等(68)
- 镉、铅胁迫对白三叶种子萌发及幼苗生长的影响…………… 韦新东,黄一格,王 颖(71)
- 五种常见群植小乔木对降温增湿效应和 PM_{2.5} 消减效应的研究…………… 刘莹莹,肖湘东,过昱辰,等(74)
- 缺素处理对两种鸢尾叶绿素和蛋白质含量的影响…………… 庄倩倩,陈少鹏,施占涛(78)
- 不同土壤和光照条件对长筒石蒜生长及光合特性的影响…………… 张鹏翀,鲍淳松,江 燕,等(81)

☆景观☆

- 屋顶绿化适建性评估指标体系的构建…………… 王新军,席国安,陈 聃,等(85)

◆生物技术◆

- “平邑甜茶”组织培养微嫁接技术研究…………… 赵 恺,张志宏,李井会,等(88)
- 三种基因型羽衣甘蓝筛选适合叶绿体转化材料…………… 平 璐,顾德峰,韦正乙,等(92)
- 麦草畏、水杨酸对西洋参成熟种胚体细胞胚发生的影响…………… 刘 政,杨国鹏,曹小勇,等(99)

- 太空蝴蝶兰壮苗生根培养基的研究 郭春梅,何俊平,涂小云,等(103)
- 影响‘小凤兰’根状茎增殖、分化和壮苗的因素研究 杨靖,谢利,曾瑞珍,等(105)
- 瓠瓜基因组测定 吴新义,徐沛,吴晓花,等(110)

◆植物保护◆

- 葡萄霜霉菌孢子囊扩散动态与田间霜霉病扩展的相关性研究 杜蕙,王春明,郭建国,等(113)
- 解淀粉芽孢杆菌 CMN1308 抗真菌特性研究 张雪花,李琳玲,程华,等(117)

◆贮藏保鲜加工◆

- 火龙果花中黄酮类化合物抗氧化活性研究 李国胜,姚秋桂,张伟敏(121)
- 贮藏温度对采后“金艳”猕猴桃品质和后熟的影响 杨丹,王琪凯,张晓琴(126)
- 桃在低温贮藏过程中品质变化研究 宋宏峰,郭磊,张斌斌,等(130)

◆食用菌◆

- 七株贵州蜜环菌胞内多糖得率及胞外酶活性研究 黄万兵,桂阳,龚光禄,等(134)
- “草原一号”液体菌种培养基的响应面优化 焦迎春,余梅,邱冬梅(139)

◆中草药◆

- 高寒地区蛹虫草大米培养基的优化 孙慧娟,谢荣,熊卫萍,等(143)
- 播种密度对红花芽菜生长及黄酮含量的影响 毋柳柳,杨靖,秦仁炳,等(146)
- 白鲜吸肥规律研究 刘丽娟,张宝国,王洪伟(149)
- 二种决明属植物叶绿素荧光特性的比较研究 姚春娟,郭圣茂,陈兰兰,等(151)

◆新品种选育◆

- 兜兰新品种“金冠兜兰”的选育 王燕君,张乐萍,王亚平,等(154)

早熟豇豆新品种“长青 101”的选育 代 鹏,曹岩坡,戴素英,等(156)

◆土壤与肥料◆

微生物肥料“宁盾”对草莓的促生防病效果初探 管文芳,戴相群,胡 强,等(158)

氮肥对辣椒品质的影响 吴春燕,宋廷宇,韩玉珠,等(162)

◆产业论坛◆

新疆种植业专业化格局及其影响因素研究 赵向豪,姚 娟,马 静(166)

新疆兵团蔬菜瓜果种植现状与发展对策 张 鑫,丁俊杰,花东来,等(169)

洛川苹果产业集群发展中的地方政府职能研究 刘传磊(173)

◆专题综述◆

补血草组织培养技术研究进展 曹君迈,彭亚齐,陈淑媛(177)

葡萄芽休眠研究进展 闵 卓,房玉林(182)

LED光源对植物生理生化及品质影响研究进展 王婷婷,俞少娟,李鑫磊,等(189)

葡萄酒共发酵体系中不同酵母菌种的相互影响 关雅静,程永芳,张 岩,等(193)

◆农业经纬◆

安徽乡村生态旅游区景观规划方法探讨研究 温全平,戴纯菲(198)

经济发展新常态下的新型农业经营主体培育 江维国(205)

◆经验交流◆

河南省日光温室黄瓜越冬生产管理关键技术 韩永平,汤振兴,米国全,等(209)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 353, NO. 2(2016), The Second Half of January

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Effect of Different Temperature and Light Combination Treatments on the Growth of Grafted Watermelon Seedlings LIU Fangyuan, HUANG Yuan, WAN Zhengjie, et al(1)
- Variation and Correlation Analysis of *Juglans hopeiensis* Hu Fruit Characters CHEN Menghua, SHI Xinyu, LIU Yang, et al(6)
- Influence of Canopy Thickness on Photosynthesis Characteristics and Fruit Quality of 'Carbernet Sauvignon' LIU Xu, JIANG Yue, WU Xuan, et al(11)
- Effect of Rootstock on Silicon and Fruit Surface Wax Powder Content in Grafted Cucumber HU Jun, XIANG Chenggang, WANG Changlin, et al(16)
- Effect of Grafting SH38 Interstocks on Mineral Elements Content in Different Parts of 'Huahong' Apple Tree YUAN Jicun, ZHAO Deying, CHENG Cungang, et al(20)

◆ Research Notes ◆

- Effect of Lateral Buds in Different Parts Grafting on Bitter Gourd Production LIAO Daolong, WU Yueyan, WU Zhuangsheng, et al(24)
- Investigation of Biological Characteristics of *Hippophae rhamnoides* in Jilin CHI Lihua, JIN Jinshi, ZHENG Yongchun(27)
- Effect of Different Concentrations of *Azotobacter chroococcum* Beijerinck on Lettuce Growth SHEN Jun, WU Yingxia, YANG Fan, et al(30)
- Study on the Relation of Flower Bud Differentiation of *Rubus crataegi folius* Bge. With Temperature and Sunshine Duration Change ZHANG Zhenghai, ZHANG Yue, ZHANG Yayu, et al(33)
- Effect of Different Sheep Manure on the Fruit Quality and Yield of Tomato DU Zhongping, NIE Shuming(36)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Application of Intelligent Roof Ventilation System on Chinese Solar Greenhouse YIN Yilei, ZHENG He, LI Ming, et al(39)
- Effect of Multifunctional Straw Decomposition Inoculants on the Yield and Quality of Tomato in Greenhouse ZHAO Yingnan, GENG Liping, LI Bowen, et al(42)
- Performance of Heating Storage Gravel Wall Solar Greenhouse ZHANG Jie, ZOU Zhirong, ZHANG Yong, et al(46)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Investigation and Analysis on Germplasm Resources of *Impatiens* L. in Northwest Yunnan HUANG Weixia, HUANG Meijuan, XU Jun, et al(54)
- Effect of Different Concentration Treatments of GA₃ on the Flowering of *Primulina guelinensis* DENG Tao, HE Yongyan, OU Mengwei, et al(59)
- Effect of *Orychophragmus violaceus* in Baili Azalea National Park on Ornamental Value LU Ye, WU Mingyang, WANG Lingjun, et al(62)
- Effect of Continuous Cropping Soil on the Growth of Different Crabapple Cultivars NI Weiru, JIANG Qihang, ZHANG Tianliang, et al(68)
- Effect of Heavy Metal Cadmium and Lead Stress on Seed Germination and Seedlings Growth of the *Trifolium repens* WEI Xindong, HUANG Yige, WANG Ying(71)
- Study on Temperature-decreasing and Humidity-increasing Effect and Subduction Effect on PM_{2.5} Concentrations of 5 Typical Small Arbor Communities LIU Yingying, XIAO Xiangdong, GUO Yuchen, et al(74)
- Effect of Nutritional Elements Deficiency on Contents of Chlorophyll and Protein of Two Kinds of *Iris* ZHUANG Qianqian, CHEN Shaopeng, SHI Zhantao(78)
- Influence of Soil and Light Intensity on Growth and Photosynthesis of *Lycoris longituba* ZHANG Pengchong, BAO Chunsong, JIANG Yan, et al(81)
- Establishment of an Evaluation Index System for Roof Greening Constructability WANG Xinjun, XI Guoan, CHEN Dan, et al(85)

◆ Biotechnology ◆

- Research on *in vitro* Micrografting of *Malus hupehensis* var. *Pingyiensis* ZHAO Kai, ZHANG Zhihong, LI Jinghui, et al(88)
- Screening of High Frequency Regeneration Materials Suitable for Chloroplast Transformation From Three Cultivars of *Brassica oleracea* var. *acephala* PING Lu, GU Defeng, WEI Zhengyi, et al(92)

- Effect of Dicamba and Salicylic Acid on Somatic Embryogenesis of American Ginseng Mature Embryo (*Panax quinquefolium*) LIU Zheng, YANG Guopeng, CAO Xiaoyong, et al(99)
- Study on the Rooting Medium of Space *Phalaenopsis* GUO Chunmei, HE Junping, TU Xiaoyun, et al(103)
- Influencing on Factors of Proliferation and Differentiation of Rhizome and Plantlet Growth in *Cymbidium* 'XiaoFeng' YANG Jing, XIE Li, ZENG Ruizhen, et al(105)
- Estimation of Genome of Bottle Gourd WU Xinyi, XU Pei, WU Xiaohua, et al(110)

◆ Plant Protection ◆

- Study on Correlation Between Sporangia Dispersal Dynamics of *Plasmopara viticola* and Disease State in Vineyard DU Hui, WANG Chunming, GUO Jianguo, et al(113)
- Characterizing a Novel Strain of *Bacillus amylolique faciens* CMN1308 for Potential Biological Control in Pathogenic Bacterium ZHANG Xuehua, LI Linling, CHENG Hua, et al(117)

◆ Storage and Processing ◆

- Study on the Antioxidative Activity of Flavonoids From Pitaya Flower LI Guosheng, YAO Qiugui, ZHANG Weimin(121)
- Effect of Different Storage Temperatures on the Quality and Postharvest Ripening of 'Jin Yan' Kiwifruit YANG Dan, WANG Qikai, ZHANG Xiaoqin(126)
- Study on Quality Change of Peach and Flat Peach Under Low Temperature Storage SONG Hongfeng, GUO Lei, ZHANG Binbin, et al(130)

◆ Edible Fungi ◆

- Research on Intracellular Polysaccharide Yield and Extracellular Enzyme Activity Change of *Armillarilla* Strains Isolated From Guizhou HUANG Wanbing, GUI Yang, GONG Guanglu, et al(134)
- Optimizing of the Response Surface Composite Experiment in the Culture Medium of the Liquid of 'Prairie Strains No. 1' JIAO Yingchun, YU Mei, QIU Dongmei(139)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

- Optimization of *Cordyceps* Rice Medium at the Alpine Region SUN Huijuan, XIE Rong, XIONG Weiping, et al(143)
- Effect of Planting Density on the Growth of Safflower Sprouts and Content of Flavones WU Liliu, YANG Jing, QIN Renbing, et al(146)
- Research on the Rule of Absorbing Fertilizer of *Dictamnus dasycarpus* LIU Lijuan, ZHANG Baoguo, WANG Hongwei(149)
- Comparative Study on Chlorophyll Fluorescence Characteristics of Two Species of *Cassia* YAO Chunjuan, Guo Shengmao, CHEN Lanlan, et al(151)

◆ New Variety Breeding ◆

- A New *Paphiopedilum* Cultivar 'Golden Crown' WANG Yanjun, ZHANG Leping, WANG Yaping, et al(154)
- A New Early Maturing Cowpea Variety 'Changqing 101' DAI Peng, CAO Yanpo, DAI Suying, et al(156)

◆ Soil and Fertilizer ◆

- Biocontrol Effect of Bio-fertilizer 'Nanjing Shield' on Strawberry GUAN Wenfang, DAI Xiangqun, HU Qiang, et al(158)
- Effect of Nitrogen Fertilizer on Quality of Pepper WU Chunyan, SONG Tingyu, HAN Yuzhu, et al(162)

◆ Industry Forum ◆

- Study on Specialization Pattern of Planting Industry and Its Affecting Factors in Xinjiang ZHAO Xianghao, YAO Juan, MA Jing(166)
- Status and Development Countermeasures of Vegetable and Fruit Varieties Planted in XPCC ZHANG Xin, DING Junjie, HUA Donglai, et al(169)
- Study on Local Government Functions in Industrial Cluster Development of Luochuan Apple LIU Chuanlei(173)

◆ Summarize ◆

- Study on Advances Tissue Culture Technology of *Limonium sinuatum* CAO Junmai, PENG Yaqi, CHEN Shuyuan(177)
- Research Progress of Grapevine Bud Dormancy MIN Zhuo, FANG Yulin(182)
- Research Progress of Effect of LED Light on Plant Physiological Characteristics and Quality WANG Tingting, YU Shaojuan, LI Xinlei, et al(189)
- Yeast Interactions in Co-fermentation of Grape Wine GUAN Yajing, CHENG Yongfang, ZHANG Yan, et al(193)

◆ Agricultural Relavant Issues ◆

- Study on Landscape Planning Methods of Anhui Rural Ecotourism Area WEN Quanping, DAI Chunfei(198)
- The Cultivation of New-type Agricultural Management Operators Under the New Normal of Economic Development in China JIANG Weiguo(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)

2016年第2期(1月下), 总第353期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 2, 2016 (The Second Half of January), Total No. 353

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

ISSN 1001-0009

国外邮发代号:BM 5011

定 价:15.00元

