

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

22
2016

北方园艺

(1977 年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 373 期 2016 年第 22 期 11 月(下)

目 次

◆试验研究◆

- 不同根区温度对嫁接黄瓜生长和光合参数的影响 孙世军,崔世茂,宋 阳,等(1)
- 基于主成分分析的水培芹菜最佳钾浓度筛选 乔 源,胡笑涛,王 瑞,等(5)
- 秋季不同播种期对节瓜生育特性及产量的影响..... 朱冬冬,刘政国,鲍遵宇,等(11)
- 光质对红树莓组培苗生长及部分生理生化特性的影响..... 郭 芳,刘海鹏,李保国,等(15)
- 沙枣种质资源表型性状与果实品质多样性..... 徐 金,于文章,倪 伟,等(20)
- 花粉直感效应对“富士”苹果套袋果实挥发性成分的影响..... 王海波,王传增,程来亮,等(25)
- 不同留叶量及不同时间摘叶处理对高海拔香格里拉地区“霞多丽”葡萄果实品质的影响
..... 张义杰,张国涛,王文鹏,等(30)
- 采前、采后外施水杨酸对葡萄成熟过程中和采后贮藏品质的影响 项雯慧,刘 艳(35)

◆研究简报◆

- 三种类型薄皮甜瓜品种比较试验..... 李 婷,曾剑波,刘中华,等(41)
- 弱光胁迫对七个辣椒组合的生长发育及产量的影响..... 姜 俊,王 勇,李 艳,等(44)

不同锌肥施用方式对番茄果实的影响·····	岳焕芳,程 明,安顺伟,等(47)
樱桃番茄相关数量性状的重复力和遗传相关分析 ·····	牛义松,黄海涛,文 静(50)
三个中国沙棘优良品种的性状比较 ·····	张海旺,王洪江,洪 新(53)

◆设施园艺◆

营养液温度调控对设施越夏水培生菜产量与品质的影响·····	李 锋,余礼根,李银坤,等(56)
废棉短绒发酵基质在温室辣椒无土穴盘育苗上的应用·····	于庆帆,赵贺新,宋义前,等(60)
三种生长调节剂复配对设施樱桃番茄坐果及品质的影响·····	任毛飞,邵秀丽,李 宇,等(63)
设施杏在不同栽培模式下的温度比较 ·····	逯 昫,胡云平,潘自舒(66)
不同施肥方法对毛豆温室气体排放、产量及品质的影响 ·····	张娟琴,郑宪清,李双喜,等(69)

◆栽培技术◆

☆菜园☆

寿光地区温室菊苣分阶段栽培技术 ·····	郎德山,马兴云,杨青山(73)
-----------------------	-----------------

◆园林花卉◆

☆植物☆

生物电阻抗技术评价大花月季的耐热性及抗寒性·····	崔睿航,范少然,焦美玲,等(75)
过氧化氢清除剂对 H ₂ O ₂ 处理下中国石竹幼苗不同器官抗氧化系统的影响 ·····	张倩倩,蔚 潇,贺学勤(82)
无纺布容器规格与基质对云南松苗木生长的影响·····	欧 亚,汪亚愈,李莲芳,等(87)
干旱胁迫对北美丁香生长和部分抗旱生理生化指标的影响·····	方增玉,段艳欣,赵庆柱,等(92)
IBA、ABT1 和发根农杆菌对大叶金叶檉嫩枝扦插生根的影响 ·····	张晓曼,孙晓光,刘云强,等(97)
带叶兜兰非共生萌发试验 ·····	陈 尔,陈宝玲,杨舒婷,等(100)

◆生物技术◆

无核君迁子离体叶片的植株再生 周瑞金, 张晓娜, 扈惠灵, 等(104)

紫薇 EST-SSR 标记的开发与利用 张恩亮, 王 鹏, 李 亚, 等(107)

有髯鸢尾杂交种成熟胚培养成苗技术 张全锋, 尹新彦, 储博彦, 等(111)

酿酒葡萄“赤霞珠”组织培养快繁技术优化 徐美隆, 刘 静, 王巧珍, 等(117)

大白菜抗根肿病基因 *Crr3* 的 PCR 快速检测与种质资源筛选 孙朝辉, 马安峰, 程 斐, 等(120)

◆植物保护◆

异境中白星花金龟成虫种群动态及雌雄比 王萍莉, 李小万, 张 艳, 等(124)

防治加工番茄细菌性斑点病的药剂筛选及抗病性鉴定 司天桃, 薛 林, 桑艳朋, 等(127)

一株线虫寄生菌的鉴定及其在不同农产品培养基上的培养效果比较 张晓林, 谢 明, 张艳军, 等(131)

植物源杀虫剂对韭菜迟眼蕈蚊幼虫毒力及应用价值评价 祝国栋, 马晓丹, 薛 明, 等(135)

◆贮藏保鲜加工◆

热风干燥对哈密瓜制干效果的影响 杜 娟, 廖新福, 热比古丽·哈力克, 等(140)

◆食 用 菌◆

虎奶菇林下覆土栽培试验 金卫根, 包水明(146)

平菇液体发酵菌株的筛选 赵玉卉, 路等学, 韩润冰, 等(149)

两株野生紫色香蘑菌株的鉴定 姜 雪, 庞惟俏, 杨 洋, 等(152)

◆中 草 药◆

不同来源黄芩种子比较及相关性分析 王峰伟, 毛祝新, 陈智坤, 等(156)

外源油菜素内酯对栽培长鞭红景天幼苗耐低温能力的影响	马令法,何淑玲,李瑛萍,等(160)
野生蝉花液体菌种培养条件的优化	谢春芹,曹 正,凡军民,等(165)
不同灌溉制度对地黄产量及品质的影响	杜真辉,董诚明,朱昀昊,等(170)

◆新品种选育◆

CMS 型加工专用辣椒新品种“新椒 30 号”的选育	张建文,楚金萍,杨延杰,等(173)
----------------------------------	--------------------

◆资源与环境◆

不同林缘与道路距离对空气 PM ₁₀ 浓度的影响	鲁绍伟,柳晓娜,刘 斌,等(176)
---	--------------------

◆产业论坛◆

陕西省水果产业发展情况及对广西果业发展的启示	孔令孜,覃泽林,李小红,等(181)
我国核桃产业标准化现状与进展	李淑芳,习学良,杨建华,等(185)

◆专题综述◆

草地生态系统土壤碳储量的影响因子	张义凡,陈 林,杨新国,等(188)
黄秋葵的生物学特性和栽培育种研究进展	王继玥,刘 燕,谢文钢,等(194)
LED 光调控技术在生菜设施化生产中的应用	林 魁,徐 永(198)

◆农业经纬◆

技术性贸易壁垒对我国食用菌出口贸易影响的实证分析	李 平,武雪凡,王维薇(203)
--------------------------------	------------------

◆经验交流◆

配制冷棚香瓜育苗土存在的错误做法	吴会昌(210)
------------------------	----------

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 373, NO. 22(2016), The Second Half of November

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Effect of Different Root Zone Temperature on Growth and Photosynthetic Parameters of Grafting Cucumber SUN Shijun, CUI Shimao, SONG Yang, et al(1)
- Certification in Optimum of Potassium Concentration Applied to Hydroponic Celery Based on Principal Component Analysis QIAO Yuan, HU Xiaotao, WANG Rui, et al(5)
- Effects of Autumnal Different Sowing Dates on Production and Reproductive Characteristics on Chieh-qua ZHU Dongdong, LIU Zhengguo, BAO Zunyu, et al(11)
- Effect of Light Quality on Growth and Partial Physiological and Biochemical Characteristics of Red Raspberry Tissue Culture Plantlets GUO Fang, LIU Haipeng, LI Baoguo, et al(15)
- Diversity of Phenotypic Traits and Fruit Quality of *Elaeagnus* Germplasm Resources XU Jin, YU Wenzhang, NI Wei, et al(20)
- Effect of Metaxenia on Volatile Compounds in Bagged Fruits of 'Fuji' Apple WANG Haibo, WANG Chuanzeng, CHENG Lailiang, et al(25)
- Effect of Different Leaf Number and Different Time to Remove Leaves on Berry Quality of 'Chardonnay' at High Altitude Grapevine in Shangri-La ZHANG Yijie, ZHANG Guotao, WANG Wenpeng, et al(30)
- Effects of Preharvest, Postharvest Exogenous Salicylic Acid on Grapes Maturity Process and Postharvest Storage Quality XIANG Wenhui, LIU Yan(35)

◆ Research Notes ◆

- Variety Test of Thin Skin Muskmelon Cultivars LI Ting, ZENG Jianbo, LIU Zhonghua, et al(41)
- Effect of Low Light Stress on Growth, Development and Yield in Seven Pepper Combinations JIANG Jun, WANG Yong, LI Yan, et al(44)
- Effects of Zinc Fertilizer Application Methods on Tomato Fruit YUE Huanfang, CHENG Ming, AN Shunwei, et al(47)
- Genetic Correlation and Repeatability of Related Quantitative Characteristics in Cherry Tomato NIU Yisong, HUANG Haitao, WEN Jing(50)
- Characteristics Comparison for Three Excellent Varieties of *Hippophae rhamnoides* ssp. *sinensis* ZHANG Haiwang, WANG Hongjiang, HONG Xin(53)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Effect of Nutrient Solution Temperature Control on Yield and Quality of Hydroponic Lettuce Over Summer in Greenhouse LI Feng, YU Ligen, LI Yinkun, et al(56)
- Application of Compound Growth Media With Fermentation Waste Linter Matrix in Plug Seedlings of Pepper in Greenhouse YU Qingfan, ZHAO Hexin, SONG Yiqian, et al(60)
- Effect of Mixed Application of Three Growth Regulator on Cherry Tomato Fruit and Quality REN Maofei, SHAO Xiuli, LI Yu, et al(63)
- Temperature Comparison for Apricot Under Different Cultivation Mode LU Yun, HU Yunping, PAN Zishu(66)
- Effect of Different Fertilization Treatments on Greenhouse Gas Emissions and Yield, Quality of Soybean ZHANG Juanqin, ZHENG Xianqing, LI Shuangxi, et al(69)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Evaluation of Heat Resistance and Cold Resistance of Grandiflora Roses by Bioelectrical Impedance Technology CUI Ruihang, FAN Shaoran, JIAO Meiling, et al(75)
- Influence of Hydrogen Peroxide Traps on Antioxidant System in Different Organs of *Dianthus chinensis* L. Under H₂O₂ Treatment ZHANG Qianqian, YU Xiao, HE Xueqin(82)
- Effect of Non-woven Container Size and Matrix on *Pinus yunnanensis* Seedling Growth OU Ya, WANG Yayu, LI Lianfang, et al(87)
- Effect of Drought Stress on Growth and Drought-resistant Physiological Index of North America *Syringa vulgaris* L. Seedlings FANG Zengyu, DUAN Yanxin, ZHAO Qingzhu, et al(92)

Effect of IBA, ABT1 and <i>Agrobacterium rhizogenes</i> on Softwood Cutting of <i>Tilia platyphyllos</i> Aurea	ZHANG Xiaoman, SUN Xiaoguang, LIU Yunqiang, et al(97)
Test on Asymbiotic Germination of <i>Paphiopedilum hirsutissimum</i>	CHEN Er, CHEN Baoling, YANG Shuting, et al(100)

◆ Biotechnology ◆

Plant Regeneration From Leaves of Seedless Date Plum (<i>Diospyros lotus</i> L.)	ZHOU Ruijin, ZHANG Xiaona, HU Huiling, et al(104)
Development and Utility of EST-SSR Markers in <i>Lagerstroemia indica</i>	ZHANG Enliang, WANG Peng, LI Ya, et al(107)
Regeneration System for Mature Embryo of Beared <i>Irises</i> Hybrid Seeds	ZHANG Quanfeng, YIN Xinyan, CHU Boyan, et al(111)
Optimization of Tissue Culture and Rapid Propagation of 'Cabernet Sauvignon' Grape	XU Meilong, LIU Jing, WANG Qiaozhen, et al(117)
Rapid Detection of <i>Crr3</i> Gene Against Clubroot Disease by PCR and Selection of Corresponding Germplasm in Chinese Cabbage (<i>Brassica pekinensis</i> L.)	SUN Zhaohui, MA Anfeng, CHENG Fei, et al(120)

◆ Plant Protection ◆

Female and Male Ratio and Adult Population Dynamics of <i>Liocola brevitarsis</i> Lewis in Different Habitats	WANG Pingli, LI Xiaowan, ZHANG Yan, et al(124)
Screening of Fungicide for Controlling Tomato Bacterial Speck Disease and Its Resistance Identification	SI Tiantao, XUE Lin, SANG Yanpeng, et al(127)
Identification of Nematophagous Fungus and Its Culture Efficiency on Different Agricultural Product Media	ZHANG Xiaolin, XIE Ming, ZHANG Yanjun, et al(131)
Toxicity of Botanic Insecticide to <i>Bradysia odoriphaga</i> Larvae and Application Value Assessment	ZHU Guodong, MA Xiaodan, XUE Ming, et al(135)

◆ Storage and Processing ◆

Effect of Hot Air Drying on Melon Dried Result	DU Juan, LIAO Xinfu, Rebiguli • HALIKE, et al(140)
--	--

◆ Edible Fungi ◆

Soil Cultivation of <i>Pleurotus tuber-regium</i> Under Forest	JIN Weigen, BAO Shuimin(146)
Selection of Fermentation Strain of <i>Pleurotus ostreatus</i>	ZHAO Yuhui, LU Dengxue, HAN Runbing, et al(149)
Identification of Two Wild <i>Lepista</i> Strains	JIANG Xue, PANG Weiqiao, YANG Yang, et al(152)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

Comparison and Correlational Research of <i>Scutellaria baicalensis</i> Seeds From Different Counties	WANG Fengwei, MAO Zhuxin, CHEN Zhikun, et al(156)
Effect of Exogenous Brassinosteroids on Improving Resistance to Low Temperature of Cultivated <i>Rhodiola fastigiata</i>	MA Lingfa, HE Shuling, LI Yingping, et al(160)
Optimization of Wild <i>Isaria cicadae</i> Stain Liquid Culture	XIE Chunqin, CAO Zheng, FAN Junmin, et al(165)
Effects of Different Irrigation System on Yield and Quality of <i>Rehmannia glutinosa</i>	DU Zhenhui, DONG Chengming, ZHU Yunhao, et al(170)

◆ New Variety Breeding ◆

Breeding of a New Hybrid Hot Pepper Variety 'Xinjiao 30'	ZHANG Jianwen, CHU Jinping, YANG Yanjie, et al(173)
--	---

◆ Resource and Environment ◆

Influence of Different Forest Edge and Road Distance on PM ₁₀ Concentration	LU Shaowei, LIU Xiaona, LIU Bin, et al(176)
--	---

◆ Industry Forum ◆

Current Status of Shaanxi Fruit Industry and Its Enlightenment on Guangxi Fruit Industry	KONG Lingzi, QIN Zelin, LI Xiaohong, et al(181)
Present Situation and Progress of Standardization of Walnut Industry in China	LI Shufang, XI Xueliang, YANG Jianhua, et al(185)

◆ Summarize ◆

Influence Factor of Carbon Storage in Grassland Ecosystem	ZHANG Yifan, CHEN Lin, YANG Xinguo, et al(188)
Research Progress on Biological Characteristics, Cultivation and Breeding in <i>Abelmoschus esculentus</i>	WANG Jiyue, LIU Yan, XIE Wengang, et al(194)
Application of LED Light Control Technology in Lettuce Factory Cultivation	LIN Kui, XU Yong(198)

◆ Agricultural Relavant Issues ◆

Empirical Analysis About the Impact of Technical Barriers to Export Trade of Chinese Edible Fungi	LI Ping, WU Xuefan, WANG Weiwei(203)
---	--------------------------------------

《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 黄家凤
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22期(11月下), 总第373期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No 22, 2016 (The Second Half of November), Total No. 373

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 bfybjb@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 bfybjb@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

