

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

6
2015

北方园艺

(1977 年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 333 期 2015 年第 6 期 3 月(下)

目 次

◆研究简报◆

- 复合外源物质对“陇油 9 号”白菜型油菜幼苗抗寒性的影响 吴海燕,张 继,高雅清,等(1)
- ‘粉蓝’兔眼蓝莓适宜授粉品种的筛选 杨 芩,李性苑,田 鑫,等(5)
- 我国越桔属十二组植物种质资源的评价及利用价值分析..... 朱 玉,徐国辉,王贺新(8)
- 不同冻害程度对库尔勒香梨抗氧化酶活性的影响 林彩霞,薛根生,任晓燕(15)
- 高温干旱对库尔勒香梨光合特性的影响..... 穆蓁蓁,王一静,艾合买提·阿布都热依木,等(18)
- 不同浓度营养液下温室黄瓜生长发育中 K 分配规律的研究 马万征,圣冬冬,马万敏,等(23)

◆研究简报◆

- 水分胁迫对金桔光合特性的影响..... 钟 娟,钟俊荣(26)
- 化学物质对红心火龙果抗冻生理的影响..... 陈秀虎,杨 敏,郑会龙,等(30)
- 不同树形对五师“红地球”葡萄相关品质的影响 容新民(33)
- 山葡萄“北冰红”在陕西合阳地区引种栽培研究..... 崔长伟,丁吉星,李 华,等(36)
- 氮、磷、钾缺素培养对番茄幼苗生长的影响 穆俊祥,曹兴明,刘拴成(40)

◆设施园艺◆

- 河西走廊荒漠化区域日光温室彩椒专用品种比较试验…………… 张梅红,张芬琴,陈修斌,等(43)
- 雾霾寒冷天气对河南省设施蔬菜生产的影响…………… 王志勇,赵艳艳,姚秋菊,等(47)
- 氮磷钾耦合效应对日光温室厚皮甜瓜产量的影响…………… 叶 林,李建设,张光弟,等(50)

◆栽培技术◆

☆果园☆

- “红地球”葡萄顺架龙干式栽培技术…………… 何 娟,王 平,段长青,等(55)

☆瓜 园☆

- 薄皮甜瓜楔接法嫁接技术…………… 王 群,金嘉丰(57)

☆菜园☆

- 黑龙江省果菜越冬栽培技术模式探索…………… 吕 涛,陶可全,于 杰,等(60)

◆园林花卉◆

☆植物☆

- 外源 Ca^{2+} 对盐胁迫下唐古特白刺气孔形态的影响 …………… 宣亚楠,刘 威,高彦博,等(62)
- 美人蕉+梭鱼草人工湿地植物组合处理高浓度畜禽废水的净化效应和生理响应研究 …………… 陈金发(67)
- 基质酸碱调节对文心兰生长及切花品质的影响…………… 郑 妍,左 裕,白亭玉,等(72)
- 植物生长调节剂 GGR6 对无忧花幼苗生长特性的影响 …………… 尹 婷,郑绍鑫,王艺锦,等(76)
- 君子兰柱头可授性及花粉在柱头上萌发的研究…………… 高 巍,马艳丽,尹立辉,等(80)
- 不同基质对翠菊容器育苗的影响…………… 周梦娜,施卫省,郭 敬,等(83)

◆生物技术◆

- LED 光源不同光质比对白掌组培苗生长的影响 陈星星,邵秀丽,何松林(86)
- 麝香百合×亚洲百合(LA,Longiflorum×Asiatic)百合杂种 F₁ 代镰刀菌抗性的快速鉴定 ... 罗建让,谢松林(90)
- 秋子梨茎段薄层细胞培养再生初探..... 周佳红,邢才华,曹 慧,等(95)
- 甜瓜掌状裂叶基因 *pll* 的精细定位 高兴旺,王贤磊,宁雪飞,等(98)

◆植物保护◆

- 青海省蚕豆品种(系)抗根腐病鉴定..... 程 亮(103)
- 33%二甲戊灵乳油防除甘蓝田一年生杂草试验 刘 宇,王 冠(106)
- 大蒜干腐病原菌分离鉴定及室内药剂筛选 陈 龙,王 勇,李旭双,等(110)

◆贮藏保鲜加工◆

- 黄花松松籽壳色素的提取工艺研究 张 欣,张建峰(113)
- 山野菜泡菜加工工艺研究 何文兵,夏光辉,刘 欢,等(116)
- 软枣子果醋运动保健饮料的研制..... 刘志远(119)
- 1-MCP 对鲜切茄子的保鲜效果 刁春英,高秀瑞,王 哲(123)

◆食用菌◆

- 影响香菇组织分离褐变的因素研究..... 林国智(126)
- 石灰添加量对平菇生长发育的影响 申进文,薛 元,黄千慧,等(130)
- 榆生拟层孔菌粗多糖对 DPPH 自由基清除及抑菌作用研究 唐玉琴,刘克振,张 瑜,等(133)

◆中草药◆

- 三十二份板蓝根种质材料结籽期主要农艺性状综合评价 王兴政,王富胜,陈红刚,等(136)

黄花补血草个体差异对生殖分配的影响	李昌龙,李得禄,郭树江,等(139)
盐处理对决明种子萌发的影响	陶宏征,沈云玫,李利荣,等(144)

◆新品种选育◆

白灵菇品种选育研究	徐 兵,姚璐晔,朱 婧,等(147)
黄瓜新品种“吉杂迷你二号”的选育	赵福顺,谭 克,姜奇峰,等(152)

◆土壤与肥料◆

硼肥对旱地胡麻生长及产量的影响	曹秀霞,安维太,万海霞(154)
孔雀草水提液对自身生长及土壤微生物数量和酶活性的影响	谢修鸿,刘玉伟,王晓红,等(157)
以中药渣堆肥为肥源对黄瓜基质育苗的影响	杜龙龙,马玉奎,陈 飞,等(161)
硅钙钾肥对黄瓜生长发育的影响	张 亮,陈剑秋,刘广富,等(164)
芥菜和油菜对镉污染土壤的修复效应研究	周旭丹,赵春莉,孙晓刚,等(167)

◆专题综述◆

植物 microRNA 调控及其应用研究进展	赵利旦,董园园,李海燕(173)
农田生态系统土壤呼吸作用的研究进展	吴丹娜,江 洪,张金梦(178)
鸡血藤的生理生化研究进展	荣广天,何 钢,朱丽芳,等(183)
西瓜枯萎病综合防治研究进展	吕湘江,李清萍,范淑英(187)

◆农业经纬◆

天津近郊设施农业气候资源与气象灾害变化特征	李 春,郭 晶,薛庆禹,等(190)
农民农药使用防护行为及其健康影响分析	王永强,王 燕,张雯佳,等(194)
北京市城镇居民蔬菜消费现状及趋势预测	李 瑾,冯 献,韩瑞娟(197)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 333, NO. 6(2015), The Second Half of March

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Effect of Compound Biological Preparation on Cold Resistance of *Brassica campestris* (rape) 'Longyou 9' Seedling WU Hai-yan, ZHANG Ji, GAO Qing-ya, et al(1)
- Screening of the Appropriate Pollinizer of Rabbiteye Blueberry Cultivar 'Powderblue' YANG Qin, LI Xing-yuan, TIAN Xin, et al(5)
- Evaluation and Utilization Value Analysis of 12 Groups of Plant Germplasm Resources of *Vaccinium* in China ZHU Yu, XU Guo-hui, WANG He-xin(8)
- Effect of Different Degrees of Frost Damage on Antioxidant Enzyme Activity of Korla Pear LIN Cai-xia, XUE Gen-sheng, REN Xiao-yan(15)
- Effect of High Temperature and Drought on Korla Fragrant Pear Photosynthetic Characteristics MU Zhen-zhen, WANG Yi-jing, AIHEMAITI • Abudureyimu, et al(18)
- Study on Potassium Distribution of Greenhouse Cucumber in Growth and Development Under Different Nutrient Solution Concentrations MA Wan-zheng, SHENG Dong-dong, MA Wan-min, et al(23)

◆ Research Notes ◆

- Effect of Water Stress on Photosynthetic Characteristics of *Fortunella margarita* ZHONG Juan, ZHONG Jun-rong(26)
- Effect of Chemical Substances on Physiology Antifreeze of Red Pitaya CHEN Xiu-hu, YANG Min, ZHENG Hui-long, et al(30)
- Effect of Different Tree Type on the Relevant Quality of 'Red Globe' Grape at the Five Division RONG Xin-min(33)
- Study on Introduction and Cultivation of 'Beibinghong' in Heyang Shaanxi CUI Chang-wei, DING Ji-xing, LI Hua, et al(36)
- Effect of N, P, K Element Deficiency on Growth of Tomato Seedlings MU Jun-xiang, CAO Xing-ming, LIU Shuan-cheng(40)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Comparative Test of Special Variety for Greenhouse Color Pepper Varieties in Desert Area of Hexi Corridor ZHANG Mei-hong, ZHANG Fen-qin, CHEN Xiu-bin, et al(43)
- Influence of Cold Haze Weather on Facility Vegetable Production in Henan Province WANG Zhi-yong, ZHAO Yan-yan, YAO Qiu-ju, et al(47)
- Effect of Nitrogen Phosphorus Potassium Coupling on the Yield of Muskmelon in Solar Greenhouse YE Lin, LI Jian-she, ZHANG Guang-di, et al(50)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Effect of Exogenous Ca^{2+} on Stomatal Morphology of *Nitraria tangutorum* Under Salt Stress XUAN Ya-nan, LIU Wei, GAO Yan-bo, et al(62)
- Purification and Biological Effect of *Pontederia cordata* and *Canna generalis* Wetland Plants Under High Concentrations of Livestock Wastewater CHEN Jin-fa(67)
- Effect of Different pH Regulation on the Growth and Quality of Cut Flower of *Oncidium* ZHENG Yan, ZUO Yu, BAI Ting-yu, et al(72)
- Effect of Plant Growth Regulator GGR6 on the Growth Characteristics of *Saraca dives* Pierre YIN Ting, ZHENG Shao-xin, WANG Yi-jin, et al(76)
- Study on Stigma Receptivity and Pollen Germination Process of *Clivia miniata* GAO Wei, MA Yan-li, YIN Li-hui, et al(80)
- Effect of Different Substrates on Container Seedlings of Aster ZHOU Meng-na, SHI Wei-sheng, GUO Jing, et al(83)

◆ Biotechnology ◆

- Effect of Different Light Quality Ratios of LED on Growth of *Spathiphyllum in vitro* CHEN Xing-xing, SHAO Xiu-li, HE Song-lin(86)
- Fast Evaluation of *Fusarium* Resistance in Interspecific Longiflorum× Asiatic (LA) Hybrids of Lily LUO Jian-rang, XIE Song-lin(90)
- Study on Regeneration of Thin Cell Layer of *Pyrus ussuriensis* ZHOU Jia-hong, XING Cai-hua, CAO Hui, et al(95)
- Fine Mapping of Palmately Lobed Leaf Gene *pll* in Melon GAO Xing-wang, WANG Xian-lei, NING Xue-fei, et al(98)

◆ Plant Protection ◆

- Resistance Identification of Broad Bean Varieties (Lines) to Root Rot in Qinghai Province CHENG Liang(103)
- Study on the Effects of 33% Pendimethalin EC on Weed Control in Cabbage Fields LIU Yu, WANG Guan(106)
- Isolation and Fungicide Screening of Garlic Dry Rot Disease CHEN Long, WANG Yong, LI Xu-shuang, et al(110)

◆ Storage and Processing ◆

- Study on Extracting Procedure of Pigment from the Nut of *Larix olgensis* Henry ZHANG Xin, ZHANG Jian-feng(113)
- Processing Technology of Potherb Pickles on Wild Vegetables HE Wen-bing, XIA Guang-hui, LIU Huan, et al(116)
- Study on Development of Sports Health Beverage of *Actinidia arguta* Fruit Vinegar LIU Zhi-yuan(119)
- Effect of 1-MCP on the Fresh-keeping of Fresh-cut Eggplant DIAO Chun-ying, GAO Xiu-rui, WANG Zhe(123)

◆ Edible Fungi ◆

- Study on Factors Affecting the Browning During the Issue Isolation of Shiitake Mushroom LIN Guo-zhi(126)
- Effect of Lime Content on Growth and Development of *Pleurotus ostreatus* SHEN Jin-wen, XUE Yuan, HUANG Qian-hui, et al(130)
- Study on Effect of *Fomitopsis ulmaria* (Sor. :Fr.) Bond. et Sing Phellinus Polysaccharide on Removal of DPPH Freedom Radical and Bacterostation Action
..... TANG Yu-qin, LIU Ke-zhen, ZHANG Yu, et al(133)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

- Comprehensive Evaluation of Agronomic Trait for Thirty-two Germplasm Materials of *Isatis indigotica* Fort. at the Seed Bearing Period
..... WANG Xing-zheng, WANG Fu-sheng, CHEN Hong-gang, et al(136)
- Effect of Individual Growth Differences of *Limonium aureum* on Size-dependent Reproductive Allocation
..... LI Chang-long, LI De-lu, GUO Shu-jiang, et al(139)
- Effect of Salt Treatment on Germination of *Cassia obtusifolia* L. Seed TAO Hong-zheng, SHEN Yun-mei, LI Li-rong, et al(144)

◆ New Variety Breeding ◆

- Study on Selective Breeding of Mushroom *Pleurotus ferulae* XU Bing, YAO Lu-ye, ZHU Jing, et al(147)
- A New Cucumber F₁ Hybrid 'Jiza Mini No. 2' ZHAO Fu-shun, TAN Ke, JIANG Qi-feng, et al(152)

◆ Soil and Fertilizer ◆

- Effect of Boric Fertilizer on the Growth and Yield of Flax in Arid Land CAO Xiu-xia, AN Wei-tai, WAN Hai-xia(154)
- Effect of Water Extraction Liquid of *Tagetes patula* L. on Itself Growth and Microbial Quantity and Enzymatic Activity
..... XIE Xiu-hong, LIU Yu-wei, WANG Xiao-hong, et al(157)
- Effect of Compost from Chinese Medicine Residue as Fertilizer Resource on Cucumber Seedling with Substrate
..... DU Long-long, MA Yu-kui, CHEN Fei, et al(161)
- Effect of Silicon-Calcium-Potassium Fertilizer on the Growth and Development of Greenhouse Cucumber
..... ZHANG Liang, CHEN Jian-qiu, LIU Guang-fu, et al(164)
- Research on Phytoremediation of Cadmium Polluted Soil by *Capsella bursa-pastoris* and *Oilseed rape*
..... ZHOU Xu-dan, ZHAO Chun-li, SUN Xiao-gang, et al(167)

◆ Summarize ◆

- Research Advance in Plant microRNA Regulation and Application ZHAO Li-dan, DONG Yuan-yuan, LI Hai-yan(173)
- Research Progress on the Soil Respiration of Farmland Ecosystems WU Dan-na, JIANG Hong, ZHANG Jin-meng(178)
- Research Advance in Physiological and Biochemical of *Spatholobi caulis* RONG Guang-tian, HE Gang, ZHU Li-fang, et al(183)
- Research Advance in Integrated Management of Watermelon *Fusarium* Wilt LYU Xiang-jiang, LI Qing-ping, FAN Shu-ying(187)

◆ Agricultural Relavant Issues ◆

- Variation Characteristics of Facility Agro-climatic Resources and Meteorological Disaster in Tianjin Suburb Area
..... LI Chun, GUO Jing, XUE Qing-yu, et al(190)
- Analysis of Farmers Occupationally Exposed to Pesticides in Agricultural Production WANG Yong-qiang, WANG Yan, ZHANG Wen-jia, et al(194)
- Vegetable Consumptions Condition and Trend Prediction of Urban Households in Beijing LI Jin, FENG Xian, HAN Rui-juan(197)

《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

副 主 任：苗玉新 黄峰华

主 编：毕洪文

责 任 编 辑：黄峰华

编 辑：李晓晨 张海燕 王 冠 王 超 李 想

广 告 发 行：白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2015年第6期(3月下), 总第333期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 6, 2015(The Second Half of March), Total No. 333

主管单位 黑龙江省农业科学院

Competent Authority Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

主办单位 黑龙江省农业科学院

Sponsored by Horticulture Society of Heilongjiang Province;

黑龙江省园艺学会

Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

编辑出版 《北方园艺》编辑部

Edited and Published by Editorial Department of Northern Horticulture

地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号

Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China

邮政编码 150086

Postalcode 150086

电 话 0451-86674276

Tel 0451-86674276

电子信箱 bfyybjb@163.com

E-mail bfyybjb@163.com

网 址 www.haasep.cn

Web www.haasep.cn

印 刷 天元铸成实业有限公司

Printed by Tianyuan Zhucheng Industrial Co. Ltd.

国内发行 哈尔滨市邮局

Domestic Distributed by Harbin Post Office

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Domestic Distributing Code 14-150

(北京399信箱)

Oversea Distributed by International Book Trading Corporation P.O.

Box 399 Beijing, P.R. of China

广告经营许可证号 2301070000009

Oversea Distributing Code BM 5011

Advertising Business Permit Number 2301070000009

出版日期 每月15、30日

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