

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

13
—
2015

北方园艺

(1977年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第340期 2015年第13期 7月(上)

目 次

◆试验研究◆

- 梨属野生资源遗传多样性的SRAP分析 梁婷婷,马燕,臧德奎(1)
三个引进葡萄柚品种的光合特性对比 叶红莲,王连春(6)
果实膨大期两种旱作管理技术对梨枣的增产研究 赵霞,汪有科(10)
榛树种子化学成分研究 李秀霞,邵红,张卫东,等(13)
四种园艺产品果皮理化特性比较研究 韩成云,单睿,赵志刚(17)
两种有机蔬菜盛果期土壤呼吸特征的比较 吴丹娜,江洪,黄鹤凤,等(21)
芫荽种质资源形态标记遗传多样性分析 李小梅,杜洁,张立微,等(26)

◆研究简报◆

- 外源激素IAA和6-BA对“薄丰”核桃光合特性的影响 曾辉,李超,刘晓,等(31)
青海高原核桃种质资源调查及坚果表型多样性分析 刘小利,顾文毅,魏海斌(34)
叶面喷施富硒肥对冬枣营养品质的影响及相关性分析 高德凯,梁银丽,李文平,等(37)
干旱胁迫对东方草莓形态及生理指标的影响 郭思佳,朱玉菲,刘冬云(40)
温室黄瓜自交系的筛选 梁芳芳,寇艳玲,梁新安,等(44)

套管嫁接对茄子生长发育及产量和品质的影响 刘叶琼,张燕燕,缪其松(47)

峰县“秋里白”豆角夏季播种不同密度比较试验 宋金平,田加才,纪效云,等(49)

◆设施园艺◆

京津冀春设施花椰菜“春雪一号”高产栽培技术 牛国保,姚星伟,孙德岭,等(51)

不同施肥处理和茬口对设施黄瓜产量及养分累积的影响 高宝岩,高伟,李明悦,等(52)

日光温室茄子长季节高产高效栽培技术 刘磊(57)

太阳光光纤照明系统在温室中的应用研究 金星(59)

◆栽培技术◆

☆果园☆

无花果新品种引种及高效栽培技术研究 尤超,孙锦(63)

☆菜园☆

赤峰地区大棚甜椒“赤研18”优质高产栽培技术 孟令强(66)

淮山套种花生高效栽培技术 唐秀梅,吴昌湛,唐荣华,等(68)

◆园林花卉◆

☆植物☆

施肥对宁夏干旱区弃耕地牧草叶片特征及产量的影响 陈科元,贾倩民,陈彦云(70)

昆明市十五种绿化树种降温增湿效应研究 冯程程,姜永雷,唐探,等(76)

夏季干旱对桔梗叶绿素荧光动态的影响 陈兰兰,郭圣茂,姚春娟,等(81)

郁金香引种及露地越冬后生长发育性状研究 苏君伟,屈连伟,崔玥晗,等(84)

杜鹃红山茶花粉活力测定方法的比较研究 徐斌,彭莉霞,潘文,等(88)

杠柳在北方地区造林绿化中的利弊 高君亮,肖彩虹,罗红梅,等(91)

堆肥对三角枫苗期生长发育及土壤质量的影响 刘毓,孙芳芳,韩冰(94)

◆生物技术◆

- 巨霸杨组培再生体系的建立及潮霉素抗性试验 王桂英, 刘晓杰, 李珊珊, 等(98)
枣甘油醛-3-磷酸脱氢酶基因的克隆及表达分析 卜娇迪, 陈莹莹, 刘孟军, 等(102)
抗轮纹病苹果砧木 J35-8 茎尖培养快繁体系建立 陈晓洁, 郭兴科, 张媛, 等(107)
羽衣甘蓝游离小孢子胚胎发生、植株再生与增殖的研究 祝朋芳, 王卫珍, 李珺, 等(111)
基于 SSR 技术对七十五份栽培葡萄品种的鉴定研究 李雪雁, 梁海永, 宪立杰, 等(115)
高通量提取桃树叶片组织基因组 DNA 的研究 刘航空, 王安柱, 赵彩平, 等(120)
小型西瓜离体器官再生的影响因素 王玉书, 高美玲, 王欢, 等(125)

◆植物保护◆

- 六种杀螨剂对山楂叶螨的室内毒力和田间防效 王泽华, 魏书军, 石宝才, 等(128)
丝瓜乙醇提取物对几种植物病原真菌抑菌活性的研究 邢小霞, 李秀岚(131)

◆贮藏保鲜加工◆

- 仁用杏果肉生产果醋的工艺研究 王喜萍(134)
不同来源北冬虫夏草中总黄酮的提取及含量测定 孙晶波, 于晶, 安丽萍, 等(137)

◆食用菌◆

- 干湿分离奶牛粪制备培养基生产双孢菇对比试验 李和平, 任俊玲, 吴广军, 等(139)
甘肃甘南高海拔地区侧耳属菌株 *Pleurotus* spp. 生产性能评价 王龙, 秦鹏, 赵玉卉, 等(142)
不同氮源对高温逆境胁迫后平菇菌丝体生长的影响 林辰壹, 曹艳, 马海, 等(145)

◆中草药◆

- 枸杞汁发酵预处理条件对枸杞类胡萝卜素的影响 周广志, 王琦, 张惠玲(149)
宁夏枸杞果内生真菌多样性及其分布 祁鹤兴, 贾倩, 高媛, 等(153)

◆新品种选育◆

辣椒新品种“新椒 24 号”的选育 葛菊芬, 颜 彤, 欧阳炜, 等(158)

◆土壤与肥料◆

腐植酸复混肥对新疆温室苗期加工番茄养分吸收和生长的影响 李 莉, 郝 丽, 热甫开提, 等(160)

蛆粪有机肥对小白菜幼苗生长的影响 张紫秋, 李明瑞, 雷 珊, 等(165)

不同基肥对“大石早生李”土壤养分和果实品质的影响 宋俊伟, 任士福, 李学玲, 等(169)

◆产业论坛◆

河北省蔬菜产业出口现状及发展对策研究 姜哲琦, 田利琪(173)

黑龙江省蔬菜出口发展现状及对策 李 爽, 高 歌, 谭忠昕(176)

◆专题综述◆

丛枝菌根真菌对植物耐铝性的影响 何 云, 曾 明(181)

苹果果品质形成及影响因素分析 王向斌, 周会玲, 张晓晓, 等(186)

茄子游离小孢子培养研究进展 王利英, 乔 军, 石 瑶, 等(190)

苹果树腐烂病的防治研究进展 李 阳, 宋素琴, 王 静, 等(194)

玉簪属植物研究进展 于 森, 于 洋, 徐丽萍, 等(198)

◆农业经纬◆

农业主题旅游资源在农业主题休闲园区内的应用研究 陈 琳, 宋炳良, 曲 菲, 等(202)

◆经验交流◆

大棚避雨有机芦笋提早高效生产关键技术 朱业斌, 黎似勤, 曾赵林, 等(207)

设施瓜叶菊秋冬管理技术 郭长英(209)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 340, NO. 13(2015), The First Half of July

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

Genetic Diversity Analysis of Wild Germplasm Resource of <i>Pyrus</i> Based on SRAP Markers	LIANG Tingting, MA Yan, ZANG Dekui(1)
Comparison of Photosynthetic Characteristics of Three Introduced Grapefruit Varieties	YE Honglian, WANG Lianchun(6)
Study on Two Dry Farming Management Technologies on Yields of Pear Jujube in Fruit Ripening Period	ZHAO Xia, WANG Youke(10)
Study on Chemical Components of Hazel Seeds	LI Xiuxia, SHAO Hong, ZHANG Weidong, et al(13)
Comparative Study on Physicochemical Properties of Four Horticultural Products Peel	HAN Chengyun, SHAN Rui, ZHAO Zhigang(17)
Comparative Study of Two Organic Vegetables' Characteristics of Soil Respiration During Full Fruit Period	WU Danna, JIANG Hong, HUANG Hefeng, et al(21)
Genetic Diversity Analysis of Coriander (<i>Coriandrum sativum L.</i>) Using Morphological Markers	LI Xiaomei, DU Jie, ZHANG Liwei, et al(26)

◆ Research Notes ◆

Effect of Exogenous Hormones IAA and 6-BA on Photosynthetic Characteristics of 'Bofeng' Walnut(<i>Juglans regia</i>)	ZENG Hui, LI Chao, LIU Xiao, et al(31)
Survey of Walnut Germplasm Resources in Qinghai Plateau Phenotype and Diversity Analysis of Its Nut Phenotypic	LIU Xiaoli, GU Wenyi, WEI Haibin(34)
Effect of Spraying Se Fertilizer on <i>Zizyphus jujuba</i> cv. Dongzao Nutritional Quality and Its Correlation Analysis	GAO Dekai, LIANG Yinli, LI Wenping, et al(37)
Effect of Drought Stress on Morphological and Physiological Characteristics of <i>Fragaria orientalis</i>	GUO Sijia, ZHU Yufei, LIU Dongyun(40)
Evaluation of Cucumber Inbred Line Suitable for Greenhouse Culture	LIANG Fangfang, KOU Yanling, LIANG Xin'an, et al(44)
Influence of Casing Grafting on Growth, Yield and Quality of Eggplant	LIU Yeqiong, ZHANG Yanyan, LIAO Qisong(47)
Different Sowing Density Comparison Test of Yi County's 'Qulibai' Bean in Summer	SONG Jinping, TIAN Jiabei, JI Xiaoyun, et al(49)

◆ Facilities Horticulture ◆

Effect of Different Fertilization Treatments and Growing Seasons on Yield and Nutrient Accumulation Under Greenhouse Condition	GAO Baoyan, GAO Wei, LI Mingyue, et al(52)
Application of Sunlight Optical Fiber Lighting System in the Greenhouse Lighting	JIN Xing(59)

◆ Cultivation Technique ◆

New Varieties Introduction and High Yield Cultivation Technique of <i>Ficus carica</i> L.	YOU Chao, SUN Jin(63)
--	-----------------------

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

Effect of Fertilization on Leaf Characteristics and Yield of Pastures on Abandoned Cultivated Land in Arid Area of Ningxia	CHEN Keyuan, JIA Qianmin, CHEN Yanyun(70)
Research on Effect of Reducing Temperature and Increasing Humidity of 15 Greenery Trees in Kunming City	FENG Chengcheng, JIANG Yonglei, TANG Tan, et al(76)
Study on Fluorescence Characteristics Variation of <i>Platycodon grandiflorus</i> Leaves in Summer Drought	CHEN Lanlan, GUO Shengmao, YAO Chunjuan, et al(81)
Study on Tulip Introduction and Growth Traits After Wintering Outdoor	SU Junwei, QU Lianwei, CUI Yuehan, et al(84)
Comparative Study on Methods for Testing Pollen Viability of <i>Camellia azalea</i>	XU Bin, PENG Lixia, PAN Wen, et al(88)
Advantages and Disadvantages of <i>Periploca sepium</i> in Northern Urban Afforestation	GAO Junliang, XIAO Caihong, LUO Hongmei, et al(91)
Influence of Landscaping Waste Compost to Triangle Maple Seedling Stage Growth and the Soil Quality	LIU Yu, SUN Fangfang, HAN Bing(94)

◆ Biotechnology ◆

Establishment of <i>Populus deltoides</i> cv. JuBa Regeneration System and Its Resistance to Hygromycin	WANG Guiying, LIU Xiaojie, LI Shanshan, et al(98)
---	---

Cloning and Expression Analysis of Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase From <i>Ziziphus jujuba</i>	..... BU Jiaodi, CHEN Yingying, LIU Mengjun, et al(102)
Study on Rapid Micropropagation Technique by Shoot Tip Culture of Ring Rot Resistant Apple Rootstock J35-8	..... CHEN Xiaojie, GUO Xingke, ZHANG Yuan, et al(107)
Study on Microspore Embryogenesis, Regeneration and Propagation <i>in vitro</i> on Ornamental Kale (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>)	..... ZHU Pengfang, WANG Weizhen, LI Jun, et al(111)
Identification of SSR in 75 Cultivated Grape Varieties	..... LI Xueyan, LIANG Haiyong, XIAN Lijie, et al(115)
Study on Extracting DNA From Peach Leaves Efficiently	..... LIU Hangkong, WANG Anzhu, ZHAO Caiping, et al(120)
The Factors in Fluencing Organogenesis of the Mini Watermelon <i>in vitro</i>	..... WANG Yushu, GAO Meiling, WANG Huan, et al(125)

◆ Plant Protection ◆

Bioassay and Field Control Efficacy of Six Acaricides Against <i>Tetranychus viennensis</i> Zacher	..... WANG Zehua, WEI Shujun, SHI Baocai, et al(128)
Study on Antifungal Activity of Several Plant Pathogenit Fungi From Ethanol Extract of <i>Luffa</i>	..... XING Xiaoxia, LI Xiulan(131)

◆ Storage and Processing ◆

Study on Production Process of Fruit Vinegar by Kernel-apricot Pulp	..... WANG Xiping(134)
Extraction and Determination of Total Flavonoids From <i>Cordyceps militaris</i> Clutrued by Different Cultural Medium	..... SUN Jingbo, YU Jing, AN Liping, et al(137)

◆ Edible Fungi ◆

A Comparative Study of <i>Agaricus bisporus</i> Production With Medium Made by Wet and Dry Separation of Dairy Manure	..... LI Heping, REN Junling, WU Guangjun, et al(139)
Appraisement on Productive Performance of <i>Pleurotus</i> spp. at High Altitude Region of Gannan in Gansu Province	..... WANG Long, QIN Peng, ZHAO Yuhui, et al(142)
Effect of Different Nitrogen Source on Mycelial Growth of <i>Pleurotus ostreatus</i> After Stressed Under High Temperature	..... LIN Chenyi, CAO Yan, MA Hai, et al(145)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

Effect of Pre-processing on Carotenoids in Brewing Medlar Juice	..... ZHOU Guangzhi, WANG Qi, ZHANG Huiling(149)
Diversity and Distribution of Endophytic Fungi from <i>Lycium barbarum</i> L. of Ningxia	..... QI Hexing, JIA Qian, GAO Yuan, et al(153)

◆ New Variety Breeding ◆

A New Hot Pepper F ₁ Hybrid 'Xinjiao No. 24' GE Jufen, YAN Tong, OU Yangwei, et al(158)
---	--

◆ Soil and Fertilizer ◆

Study on Effect of Applied Humic Acid Compound Fertilizer on Nutrient Absorption and Growth of Greenhouse Seedling Processing Tomatoes in Xinjiang	..... LI Li, HAO Li, Refukaiti, QIAN Wenting, et al(160)
Effect of Maggot Frass Organic Fertilizer on Seedling Growth of <i>Brassica rapa</i> chinensis	..... ZHANG Ziqiu, LI Mingrui, LEI Jin, et al(165)
Effect of Different Base Fertilizer on the Soil Nutrient and Quality of <i>Prunus salicina</i> 'Oishiwase'	..... SONG Junwei, REN Shifu, LI Xueling, et al(169)

◆ Industry Forum ◆

Research on the Vegetable Industry Export Situation and the Development Countermeasure in Hebei Province	..... JIANG Zheqi, TIAN Liji(173)
Status and Countermeasures of Vegetable Export in Heilongjiang Province	..... LI Shuang, GAO Ge, TAN Zhongxin(176)

◆ Summarize ◆

Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Plant Resistance to Aluminum	..... HE Yun, ZENG Ming(181)
Analysis of Apple Fruit Quality's Formation and Influencing Factors	..... WANG Xiangbin, ZHOU Huiling, ZHANG Xiaoxiao, et al(186)
Research Progress of Isolated Microspore Culture of Eggplant	..... WANG Liying, QIAO Jun, SHI Yao, et al(190)
Research Progress on Control of the Valsa Cancer of Apple Trees	..... LI Yang, SONG Suqin, WANG Jing, et al(194)
Research Progress in <i>Hosta</i> Plants	..... YU Miao, YU Yang, XU Liping, et al(198)

◆ Agricultural Relavant Issues ◆

Research on the Applications of Agricultural Theme Tourism Resources in Agricultural Theme Leisure Parks CHEN Lin, SONG Bingliang, QU Fei, et al(202)
--	--

◆ Experience Exchange ◆

The Key Production of Early and High Efficiency Growth Technology of Asparaqus With Rain-shelter Cultivation in Greenhouse ZHU Yebin, LI Sigin, ZENG Zhaolin, et al(207)
--	---

《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
赵尊练习 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

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13期（7月上），总第340期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 13, 2015 (The First Half of July), Total No. 340

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.

广告经营许可证号 2301070000009

Box 399 Beijing, P.R. of China

出版日期 每月15、30日

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

ISSN 1001-0009

国内邮发代号:14-150

定 价:7.00元

