

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

16
2016

北方园艺

(1977 年创刊·半月刊)

BEIFANG YUANYI

总第 367 期 2016 年第 16 期 8 月(下)

目 次

◆试验研究◆

- 层次-关联分析法在引种鲜食葡萄品质综合评价中的应用 白世践,李 超,户金鸽,等(1)
- 授粉源对澳洲坚果 ‘Keauhou’ 坐果率和果实性状的影响 陶 丽,陈丽兰,陶 亮,等(9)
- 不同品种番茄刺激瓜列当种子发芽差异性研究 焦晓聪,马永清,李建明(14)
- 京尼平苷对青菜叶绿素 SPAD 值及生长的影响 钱善勤,陈 刚,朱 梅,等(18)
- 尿素氨挥发对萝卜种子萌发和苗期生长的影响 王晴芳,袁伟玲,邓晓辉,等(22)

◆研究简报◆

- 不同产地核桃隔膜、种皮及壳中黄酮含量的比较 冯 荣,庞克坚,唐 辉,等(27)
- 转色期摘叶对“赤霞珠”葡萄果实糖分卸载的影响 鲍民胡,单守明,陈 青,等(31)
- 不同覆盖方式对“赤霞珠”葡萄越冬的影响 邓恩征,张军翔,张光弟,等(34)
- 陕西关中地区两种冬剪方式对鲜食葡萄果实品质的影响 张 杰,惠竹梅,张振文(37)
- 德兴覆盆子果实发育规律及解剖研究 闫翠香,丁新泉,邵小明(41)
- 大棚番茄老株更新套种豆角栽培技术研究 李乃荟,聂恩光,刘 昊,等(45)
- 不同株距对厚皮甜瓜生长发育及产量的影响 王呈阳,姚金晓,严中琪,等(48)

◆设施园艺◆

- 砧木插入基质深度对黄瓜双断根嫁接苗前期生长的影响 方 伟,张 青,孙永生(50)
- 滇中高原地区设施栽培不同葡萄品种光合特性研究..... 李雅善,李 强,王 波,等(53)
- 宁夏设施春茬薄皮甜瓜品种筛选试验..... 赵云霞,崔静英,谢 华,等(58)

◆栽培技术◆

☆果园☆

- 铁岭“寒富”苹果套袋存在的问题及对策 武景和(61)

☆菜园☆

- 茄子小拱棚长季节高产栽培技术 梁芳芳,梁新安,刘文革(63)
- 防虫网棚豇豆膜下滴灌栽培技术规程..... 云天海,吴月燕,朱白婢,等(65)

☆瓜园☆

- 巨型棚冬春茬洋香瓜优质高产栽培技术 李国阳(67)

◆园林花卉◆

☆植物☆

- 根际低氧对不同抗性牡丹植株 AsA-GSH 循环代谢的影响..... 郁 敏,任亚萍,米银法,等(69)
- 熵 AHP 层次分析法对引种玉簪品种的综合评价 许玉凤,于瀚翔,伊宏峰,等(75)
- 不同小气候环境下月季光合生理指标的响应 李 伟,张翠萍,徐 萌(81)
- 不同隔离层材料对‘兰引Ⅲ号’结缕草无土草皮质量的影响..... 宋华伟,刘 颖,邓 铭,等(85)

◆生物技术◆

- 新疆甜瓜“伽师”再生体系的建立..... 杜姗姗,李思怡,王 东,等(89)

黄瓜棒孢叶斑病菌的毒力分化及 AFLP 分析 张艳菊,刘 奇,刘 东,等(92)

板栗颗粒型淀粉结合酶基因 cDNA 的克隆与生物信息学分析 王 猛,梁 雪(99)

基于叶绿体 *ndhA* 基因内含子序列的 DNA 条形码在秋海棠属物种鉴定中的应用
..... 赵 博,李景剑,毛世忠,等(103)

大花蕙兰原球茎诱导、增殖与分化影响因素研究..... 徐 萌,郭绍霞,孙 丽,等(108)

◆植物保护◆

宁夏枸杞白粉病有机防治初探 秦 垦,杨经波,刘 俭,等(110)

苯丙噻二唑诱导辣椒抗白粉病机制研究 莫熙礼,蒋选利(113)

园林绿地刺吸害虫及其天敌时序动态及发生规律的研究 李 广,车少臣,仇兰芬,等(118)

◆贮藏保鲜加工◆

不同保鲜膜包装处理对豇豆的保鲜效果 史君彦,高丽朴,王 清,等(125)

葡萄皮渣原花青素酶法提取工艺优化及抗氧化性研究 陈月英,王彦平,孙瑞琳,等(129)

不同贮藏时间及方式对火山粉葛品质的影响 马崇坚,吴云鹤,陈 森,等(133)

◆食 用 菌◆

蒙古口蘑担孢子萌发及初生菌丝生物学特性研究 刘晓婷,郭九峰,王淑妍,等(136)

利用香菇菌糠栽培罗勒初探 王 谦,胡卫静,刘 敏,等(142)

◆中 草 药◆

不同遮荫棚下农田人参叶片开花期气体交换特性的研究 李晨曦,何 章,夏冬冬,等(145)

人参×西洋参 F₁ 代及亲本种子愈伤组织氨基酸含量的比较 宋 娟,雷秀娟,尹红新,等(149)

青海省几种藏药植物资源状况调查与分析 孙海群,孙康迪,桂 喆,等(152)

贵州剑河钩藤不同药用部位十五种元素特征分析 张清海,刘 红,罗爱芹,等(156)

施肥处理对青钱柳幼苗叶绿素荧光特性的影响 张珍明,任春光,张玉武,等(160)

◆新品种选育◆

抗白粉病苦瓜新品种“桂农科三号”的选育 黄熊娟,黄如葵,陈振东,等(165)

毛薯“桂毛薯1号”的选育及栽培技术..... 韦本辉(167)

◆资源与环境◆

“桃-鸡”种养结合模式对桃园土壤重金属含量的影响 吴 红,韩大勇,陈宏军,等(169)

核桃林地间种模式对土壤理化性质的影响 贾代顺,宁德鲁,卯吉华,等(172)

河道疏浚底泥农业利用对油菜幼苗生长的影响..... 杨 丹,刘 燕,葛 皎(177)

◆产业论坛◆

我国农产品出口竞争力实证分析及对策研究 廖程胜,廖良美(182)

◆专题综述◆

萱草属种质资源多样性研究进展 任 毅,高亦珂,朱 琳,等(188)

类胡萝卜素代谢调控与植物颜色变异 陆晨飞,刘钰婷(193)

景天属植物耐非生物胁迫研究进展 裴自友,温辉芹,程天灵,等(200)

◆农业经纬◆

人力资本、物质资本对农业经济增长影响的对比研究..... 韩 瑞,芮雪琴(204)

◆经验交流◆

山东省塑料大棚早春茬黄瓜套种佛手瓜再间作生菜高效栽培模式..... 刘桂丽(209)

NORTHERN HORTICULTURE

(Started in 1977, Half Monthly)

Total NO. 367, NO. 16(2016), The Second Half of August

Contents

◆ Experimentation and Research ◆

- Application of Hierarchy-relation Analysis in Comprehensive Evaluation for the Quality of Introduction Table Grapes BAI Shijian, LI Chao, HU Jing, et al(1)
- Effect of Pollination Sources on Fruit Setting Rate and Fruit Characteristics of *Macadamia* Cultivars ‘Keauhou’ TAO Li, CHEN Lilan, TAO Liang, et al(9)
- Study on Stimulation Effect of Different Varieties of Tomato on Seed Germination of Egyptian Broomrape ... JIAO Xiaocong, MA Yongqing, LI Jianming(14)
- Effect of Geniposide on the Chlorophyll SPAD Value and Growth of Green Vegetable QIAN Shanqin, CHEN Gang, ZHU Mei, et al(18)
- Effect of Soil Ammonia Volatilization of Different Nitrogen Treatments on Seed Germination and Early Seedling Growth of the Radish WANG Qingfang, YUAN Weiling, DENG Xiaohui, et al(22)

◆ Research Notes ◆

- Comparison of Content of Flavonoid in Diaphragma Kernel Pellicle and Shell of *Juglans regia* From Different Areas FENG Rong, PANG Kejian, TANG Hui, et al(27)
- Effect of Leaf Thinning on Sugar Unloading of ‘Cabernet Sauvignon’ During Berry Version BAO Minhu, SHAN Shouming, CHEN Qing, et al(31)
- Effect of Difference Coverages on the ‘Cabernet Sauvignon’ Grape in Winter DENG Enzheng, ZHANG Junxiang, ZHANG Guangdi, et al(34)
- Effect of Two Winter-pruning Ways on Table Grape Quality in Guanzhong Region of Shaanxi Province ZHANG Jie, XI Zhumei, ZHANG Zhenwen(37)
- Fruit Growth Development Rule and Anatomical Structure of Dexing Raspberry YAN Cuixiang, DING Xinquan, SHAO Xiaoming(41)
- Study of Old Strain Pruning Technology of Greenhouse Tomato Intercropped With Bean Cultivation LI Naihui, NIE Enguang, LIU Hao, et al(45)
- Effect of Different Planting Density on Growth and Yield of Muskmelon WANG Chengyang, YAO Jinxiao, YAN Zhongqi, et al(48)

◆ Facilities Horticulture ◆

- Effect of Depth of Rootstock Inserted Matrix on Early Growth of Cucumber Seedling by Double-root-cut Grafting Pattern FANG Wei, ZHANG Qing, SUN Yongsheng(50)
- Study on Photosynthetic Characteristics of Different Grape Varieties in Protected Cultivation of Central Yunnan Plateau LI Yashan, LI Qiang, WANG Bo, et al(53)
- Screening Test of Oriental Sweet Melon Varieties Cultivation of Spring in the Greenhouse of Ningxia ZHAO Yunxia, CUI Jingying, XIE Hua, et al(58)

◆ Garden Design and Garden Plants ◆

- Effect of Root Zone Hypoxia Stress on AsA-GSH Between Two Peony Varieties YU Min, REN Yaping, MI Yinfa, et al(69)
- Comprehensive Evaluation of *Hosta* Varieties Using Method of AHP and Entropy Technology XU Yufeng, YU Hanxiang, YI Hongfeng, et al(75)
- Responses of the Photosynthesis Physiology Indexes of *Rosa chinensis* Under Different Micro-environment LI Wei, ZHANG Cuiping, XU Meng(81)
- Influence of Different Insulation Materials on *Zoysia japonica* cv. ‘Lanyin No. III’ Soilless Sod Quality SONG Huawei, LIU Ying, DENG Ming, et al(85)

◆ Biotechnology ◆

- Establishment of Regeneration System for *Cucumis melo* L. cv. ‘Jiashi’ of Xinjiang Melon DU Shanshan, LI Siyi, WANG Dong, et al(89)
- Virulence Differentiation and AFLP Analysis of *Corynespora cassiicola* ZHANG Yanju, LIU Qi, LIU Dong, et al(92)
- Cloning and Bioinformatics Analysis of the GBSS Gene From Chinese Chestnut WANG Meng, LIANG Xue(99)
- Application of DNA Barcoding Based on the Chloroplast *ndhA* Intron Region in Classification of *Begonia* (Begoniaceae) ZHAO Bo, LI Jingjian, MAO Shizhong, et al(103)

Influence Factors on Induction,Proliferation and Differentiation of Protocorm of *Cymbidium hybridum* XU Meng, GUO Shaoxia, SUN Li, et al(108)

◆ Plant Protection ◆

Preliminary Discussion on the Organic Prevention and Control of Powdery Mildew of *Lycium barbarum* L. QIN Ken, YANG Jingbo, LIU Jian, et al(110)
Mechanism of BTH Inducing Resistance Against Powdery Mildew of Pepper MO Xili, JIANG Xuanli(113)
Research on the Occurrence Regularities and Season Dynamics of the Sucking Pests and Its Natural Enemies in Green Space
..... LI Guang, CHE Shaochen, QIU Lanfen, et al(118)

◆ Storage and Processing ◆

Effect of Different Fresh Film Treatments on Preservation of Cowpea SHI Junyan, GAO Lipu, WANG Qing, et al(125)
Study on Optimization of Enzyme-assisted Extraction of Proanthocyanidins From Grape Residues and Its Antioxidant Activity
..... CHEN Yueying, WANG Yanping, SUN Ruilin, et al(129)
Effect of Storage Time and Manner on the Quality of *Pueraria thomsonii* Benth MA Chongjian, WU Yunyao, CHEN Sen, et al(133)

◆ Edible Fungi ◆

Study on Basidiospore Germination and Biological Characteristics of Primary Hypha in *Tricholoma mongolicum*
..... LIU Xiaoting, GUO Jiufeng, WANG Shuyan, et al(136)
Preliminary Discussion on Using of *Lentinus edodes* Substrate Chaff Into the Cultivation of *Ocimum basilicum* L.
..... WANG Qian, HU Weijing, LIU Min, et al(142)

◆ Chinese Traditional Medicine ◆

Study on Gas Exchange Characteristics of Farmland Ginseng Leaf at Flowering Under Different Shade Shelters
..... LI Chenxi, HE Zhang, XIA Dongdong, et al(145)
Comparison of Amino Acids on Seed Callus of F₁ Generation From Ginseng and American Ginseng and Their Parents
..... SONG Juan, LEI Xiujuan, YIN Hongxin, et al(149)
Resource Investigation and Analysis of Several Tibetan Medicine in Qinghai Province SUN Haiqun, SUN Kangdi, GUI Zhe, et al(152)
Analysis of 15 Elements in Different Parts of *Uncaria rhynchophylla* Collected From Jianhe County in Guizhou
..... ZHANG Qinghai, LIU Hong, LUO Aiqin, et al(156)
Effect of Different Fertilization Treatments on Chlorophyll Fluorescence Characteristic of *Cyclocarya paliurus*
..... ZHANG Zhenming, REN Chunguang, ZHANG Yuwu, et al(160)

◆ New Variety Breeding ◆

Breeding of A Powdery Mildew Resistant Bitter Gourd Cultivar ‘Guinongke No. 3’ HUANG Xiongjuan, HUANG Rukui, CHEN Zhendong, et al(165)
Breeding and Cultivation of a New Rhizome of Winged Yam Cultivar ‘Guimaoshu No. 1’ WEI Benhui(167)

◆ Resource and Environment ◆

Effect of Peach-chicken Combination Mode on Heavy Metal Contents of Soil WU Hong, HAN Dayong, CHEN Hongjun, et al(169)
Effect of Intercropping Pattern on Soil Physical and Chemical Characteristics of Walnut Plantation JIA Daishun, NING Delu, MAO Jihua, et al(172)
Effect of Dredged Sediments Utilization in Agricultural on Seedlings of *Brassica campestris* L. YANG Dan, LIU Yan, GE Jiao(177)

◆ Industry Forum ◆

Empirical Analysis on the Agricultural Products Export Competitiveness and the Countermeasures in China LIAO Chengsheng, LIAO Liangmei(182)

◆ Summarize ◆

Research Progress on Diversity of Germplasm Resource in *Hemerocallis* REN Yi, GAO Yike, ZHU Lin, et al(188)
Plant Color Mutants and the Regulation of Carotenoids Metabolism LU Chenfei, LIU Yuting(193)
Research Advance of the Abiotic Stress Tolerance on *Sedum* Plants PEI Ziyou, WEN Huiqin, CHENG Tianling, et al(200)

◆ Agricultural Relavant Issues ◆

Comparative Study on Human Capital, Physical Capital of Impact of Agriculture Economic Growth HAN Rui, RUI Xueqin(204)

《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16期(8月下), 总第367期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No 16, 2016 (The Second Half of August), Total No. 367

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

国外邮发代号:BM 5011

国内统一连续出版物号:CN 23-1247/S

定 价:15.00元

ISSN 1001-0009

