

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
2015、2016、2018期刊数字影响力100强

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

2020/13

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 460 期

BEIFANG YUANYI

7 月(上) 2020 年第 13 期

目 次

研究论文

- 番茄材料‘851’高效离体再生体系的建立 朱雪妹,魏小红,金宝霞,等(1)
- 辣椒抗疮痂病基因 *Bs2* 和 *Bs3* 双重 PCR 体系的建立及应用 高升华,李 宁,王 飞,等(9)
- 二十七份葡萄种质根系对铝胁迫的生理响应及耐铝基因型筛选 张永福,徐仕琴,杨砚斌,等(15)
- 猕猴桃品种‘Hort-16A’实生苗果实表型变异研究 姜存良,贾雯雯,李 丹,等(25)
- 沼液浓度对基质栽培草莓叶绿素荧光参数日变化的影响 王红宁,林 瑛,汤 昀,等(33)
- 复合式性信息素迷向剂对苹果蠹蛾和梨小食心虫的防控效果 崔笑雄,熊仁次,陈汉杰,等(42)

研究简报

- 种植密度和播种期对节瓜生育及产量的影响 方宇鹏,汪诗德(47)

设施园艺

- 蓝莓组培苗在几种新型间歇浸没生物反应器中增殖培养效果的比较
..... 宗树斌,王永平,田兴军,等(52)

园林花卉

- 红豆树幼树生长和生理对不同岩性土壤的响应 韩 豪,罗长能,韦小丽,等(59)
- 东北红豆杉温室扦插繁殖试验 丰美静,张恺恺,黄中文,等(65)
- 彩叶楸树组织培养技术 符真珠,袁 欣,王爱科,等(71)
- 濒危植物领春木天然群体遗传多样性的 SCoT 分析 吴 琼,张 峰,张谨华,等(77)
- 紫薇属种间杂种 SSR 分子鉴定与遗传分析 彭 婵,李振芳,马林江,等(83)

资源·环境·生态

- 习近平生态文明视阈下基于 RSEI 技术的伊敏矿区生态环境质量研究 ... 吴映瞳,刘春晖,赵婷婷(91)

贮藏·加工·检测

- 拮抗酵母菌干粉制剂制备及对冬枣的保鲜效果 郭东起,王一林,王洁茹,等(98)
Box-Behnken 响应面法优化人参花多糖提取工艺 商云帅,王 东,杨玉民(105)

中 草 药

- 广藿香间作紫苏对其连作障碍的缓解效应 周 界,潘丽萍,李 明(111)
基于激素及其配比探讨多花黄精种子组培体系的建立 钟 灿,劳 嘉,金 剑,等(118)

食 用 菌

- 食用菌菌丝在不同谷物培养基上的生长研究 罗 莹,张志军,周永斌,等(124)
不同装袋方式和催蕾时机对灰树花产量性状的影响 宋寒冰,张 胜,杜红慧,等(128)

产业论坛

- 黑龙江省南瓜产业发展现状及建议 刘 英(134)
湖南省特色黄桃扶贫产业府际协同发展研究 罗晓霞,邱泽萍,贺林波,等(139)

农业信息技术

- 乡村振兴视角下新疆农村电商扶贫实施路径研究
..... 吾斯曼·吾木尔,李 婷,热合木提拉·图拉巴(146)

农业经济

- 新时代农业与农业生产性服务业耦合协调性分析 李 弘,穆锦成(152)

农业经纬

- 国内农业现代化研究的热点与演化趋势 胡 方,熊春林,王奎武(161)

实用技术

- 保护地黄瓜优质安全高效栽培关键技术 周海霞,李芳霞,吴小波,等(170)
利用轮伐柞枝栽培黑木耳关键技术 邹 莉,孙 健,许昕蕾,等(174)

新 品 种

- 蜡梅新品种‘豫乔1号’的选育及栽培技术要点 丁 鑫,沈希辉,郭 巍,等(178)

Contents

Research Papers

- Establishment of High Efficient *in vitro* Regeneration System of Material '851' of Tomato
..... ZHU Xuemei, WEI Xiaohong, JIN Baoxia, et al(1)
- Establishment and Application of Duplex PCR to Detection of Bacterial Spot Disease Resistance Genes *Bs2* and *Bs3* in Pepper
..... GAO Shenghua, LI Ning, WANG Fei, et al(9)
- Physiological Response of Root System of 27 Grape Germplasms to Aluminum Stress and Screening of Aluminum Tolerant Genotypes
..... ZHANG Yongfu, XU Shiqin, YANG Yanbin, et al(15)
- Study on Fruit Phenotype Variation of Kiwifruit Variety 'Hort-16A' JIANG Cunliang, JIA Wenwen, LI Dan, et al(25)
- Effects of Nutrient Solution Based on Biogas Slurry on Diurnal Change of Chlorophyll Fluorescence Parameters of Strawberry in Medium Cultivation
..... WANG Hongning, LIN Lu, TANG Yun, et al(33)
- Control Effect of Dual Sex Pheromone for Disrupting the Mating of *Cydia pomonella* and *Grapholitha molesta* in Apple Orchard
..... CUI Xiaoxiong, XIONG Renci, CHEN Hanjie, et al(42)

Research Notes

- Effects of Sowing Date and Density on Growth Status and Yield of *Chieh-qua* FANG Yupeng, WANG Shide(47)

Facilities Horticulture

- Comparison on Multiplication of *Vaccinium corymbosum* Plantlets in Several New Type Temporary Immersion Bioreactors System
..... ZONG Shubin, WANG Yongping, TIAN Xingjun, et al(52)

Gardens and Flowers

- Responses of Growth and Physiological of *Ormosia hosiei* Young Tree to Different Lithological Soils
..... HAN Hao, LUO Changneng, WEI Xiaoli, et al(59)
- Experiment of Cuttage Propagation of *Taxus cuspidata* in Greenhouse FENG Meijing, ZHANG Kaikai, HUANG Zhongwen, et al(65)
- Tissue Culture of Colored Tree Cultivar *Melia azedarach* FU Zhenzhu, YUAN Xin, WANG Aike, et al(71)
- Genetic Diversity of Natural Population in an Endangered Plant Species *Euptelea pleiosperma* Hook. f. et Thoms. Based on SCoT Markers
..... WU Qiong, ZHANG Feng, ZHANG Jinhua, WU Yuzhen(77)
- Identification and Genetic Analysis in *Lagerstroemia* Interspecific Hybrids Using SSR Markers
..... PENG Chan, LI Zhenfang, MA Linjiang, et al(83)

Resource · Environment · Ecology

Research on Ecological Environment Quality of Yimin Mining Area Based on RSEI Technology From the Perspective of XI Jinping's Thought of Ecological Civilization WU Yingtong, LIU Chunhui, ZHAO Tingting(91)

Storage · Processing · Detection

Preparation of Antagonistic Yeast Dry Powder and Its Preservation Effect on Winter Jujube GUO Dongqi, WANG Yilin, WANG Jieru, et al(98)

Extraction Technology of Response Surface Optimization of Polysaccharide From Ginseng Flower SHANG Yunshuai, WANG Dong, YANG Yumin(105)

Chinese Herbal Medicine

Relieving Effects of *Pogostemon cablin* Intercropping With *Perilla frutescens* on Its Continuous Cropping Obstacle ZHOU Jie, PAN Liping, LI Ming(111)

Effects of Hormones and Their Ratios on the Establishment of Tissue Culture System for the Seeds of *Polygonatum cyrtoneura* Hua ZHONG Can, LAO Jia, JIN Jian, et al(118)

Edible Fungi

Study on the Mycelial Growth of Edible Fungi in the Grain Medium LUO Ying, ZHANG Zhijun, ZHOU Yongbin, et al(124)

Effects of Different Bagging Methods and Budding Time on Yield Characters of *Grifola frondosa* SONG Hanbing, ZHANG Sheng, DU Honghui, et al(128)

Industry Forum

Current Development Situation and Suggestions of Pumpkin Industry in Heilongjiang Province LIU Ying(134)

Research on Inter-government Coordinated Development of Poverty Alleviation Industry in Hunan Province LUO Xiaoxia, QIU Zeping, HE Linbo, et al(139)

Agricultural Information Technology

Research on the Implementation Path of Rural E-commerce Poverty Alleviation in Xinjiang Under the Perspective of Rural Revival WUSIMAN · Wumuer, LI Ting, REHEMUTILA · Tulab(146)

Agricultural Economy

Analysis on Coupling and Coordination of Agriculture and Agricultural Producer Service Industry in New Era LI Hong, MU Jincheng(152)

Agricultural Relevant Issues

Hotspots and Evolution Trends of Domestic Agricultural Modernization Research HU Fang, XIONG Chunlin, WANG Kuiwu(161)

Practical Technique

Cultivation Technique of *Auricularia heimuer* by Branches of Oak Trees ZOU Li, SUN Jian, XU Xinru, et al(174)

New Variety

Breeding of a New Cultivar *Chimonanthus praecox* 'Yuqiao No. 1' and Its Key Cultivation Techniques DING Xin, SHEN Xihui, GUO Wei, et al(178)

《北方园艺》第六届编委会

顾问：李天来

主任委员：李文华

副主任委员：李景富 来永才 耿月伟 秦智伟 陈青云 李建设 孙素芬 闫文义 陶可全

委员：(以姓氏笔画为序)

王秀峰 王清章 王傲雪 冯国军 孙日飞 孙振元 孙素芬 毕洪文 巩振辉
来永才 刘延杰 刘洪章 朴钟云 齐红岩 许勇 许修宏 闫文义 陈青云
陈宗礼 陈立新 李文华 李天来 李敏 李建设 李景富 吴凤芝 张振文
张启翔 罗言云 杨柳青 郭太君 秦智伟 徐启江 耿月伟 崔继哲 韩贵清

《北方园艺》编辑部

主编：毕洪文

执行主编：王冠

责任编辑：贺雨青

编辑：张海燕 王超 李想 王美璇 王昕奕 吴迪

美术编辑：龙江雨

《北方园艺》
BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2020年第13期(7月上), 总第460期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.13, 2020(The First Half July), Sum No. 460

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 0451-86694145
电子信箱 bfybjb@vip.163.com
网址 http://bfyy.haasep.cn
印刷 哈尔滨博奇印刷有限公司
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
出版日期 每月15、30日

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences;
Horticulture Society of Heilongjiang Province
Edited and Published by Editorial Department of Northern Horticulture
Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China
Postalcode 150086
Tel 0451-86694145
E-mail bfybjb@vip.163.com
Web http://bfyy.haasep.cn
Printed by Harbin Boqi Printing Co. Ltd.
Domestic Distributed by Harbin Post Office
Oversea Distributed by China International Book Trading Group Co. Ltd.
Publishing Date Monthly 15th, 30th

国内邮发代号: 14-150
国外邮发代号: BM-5011
定价: 20.00元

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S
广告经营许可证: 哈南市监广变字[2019]第10号

ISSN 1001-0009

