



Q K 2 0 3 3 1 7 0

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

2020/12

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊 · 半月刊

总第 459 期

6 月(下) 2020 年第 12 期

目 次

研究论文

- 甲基营养型芽孢杆菌对黄瓜促生作用及其机理研究 王亚楠,陈莹莹,吴玉洪,等(1)
- 辽宁省不同气候区域“寒富”苹果果实品质比较 李丽杰,马怀宇,吕德国,等(8)
- 外源硫对镉胁迫下苹果幼苗光合特性的影响 梁魁景,高小宽,于占晶,等(17)
- 两个种源地核桃实生幼苗生长特性对不同磷水平的响应 刘春花,谢 富,王 阳,等(25)
- 不同浓度 NaCl 处理对酸浆植株生长及果实品质的影响 王 宁,李树和,刘 峰,等(33)
- 施氮量对压砂西瓜氮素累积及 SPAD 的影响 张佳群,王西娜,胡美娟(39)

研究简报

- “玛瑙红”樱桃不同程度黄化叶片的光合特性及其矿质营养分析 姜昱雯,吴敏芳,李娅玲,等(47)
- 氯吡脲处理对“泰山 1 号”猕猴桃采后果实呼吸和品质的影响 李国田,张雪丹,孙 山,等(52)
- 微润灌溉下不同施氮水平对土壤氮含量及辣椒生长的影响 牛 爽,申丽霞,孙雪岚,等(57)

设施园艺

- 鸡粪发酵提取液对温室越冬茬黄瓜生长及抗冷性的影响 王虹云,李 涛,姚建刚,等(63)
- 基于 GPRS 技术的日光温室多段式自动通风控制系统设计 曹晏飞,季李一珂,王庭庭,等(70)

园林花卉

- 外源 BABA 对 NaCl 胁迫下二月兰幼苗生长和生理特性的影响 徐 倩,郭尚敬,魏慧恬,等(75)
- 干旱胁迫对‘吉美’海棠生理特性的影响 孙晓刚,张 雪,谷 娜,等(82)
- 盐胁迫对五种景天科多肉植物生理指标的影响 周 韬,汪芝林,陈思琪,等(89)

哈尔滨居住地产体验区植物应用和配置研究 郭 杨(94)

资源·环境·生态

锡林浩特地区夏季极端气候特征分析 王雨晴,张成福,杨宇娜,等(103)

青藏铁路沿线典型土壤类型的抗蚀性 张 鹏,姚甜甜,喻 武,等(111)

贮藏·加工·检测

山杏壳木醋液白菜种子包衣剂的研制 徐岩岩,李晓叶,彭艳芳,等(118)

中草药

施肥深度和施肥量对远志产量和土壤理化性质的影响 吴昌娟,高金虎,郭淑红,等(129)

食用菌

金针菇类扩张蛋白 *fvexpl2* 鉴定及其表达模式分析 温 蝶,武 鑫,黄千慧,等(135)

产业论坛

中国薰衣草产业发展现状及对策 蔡永智,郝晓云,王 力,等(142)

专题综述

有机种植对环境和作物品质特征的研究进展 简少芬,钟 楚,谭桂玉,等(148)

农业经济

基于层次分析法分析北京市蔬菜合作社品牌竞争力影响因素 张海洋,刘 超,胡宝贵(155)

基于 Lasso 回归的北京地区黄瓜价格波动原因分析 喻沅舸,吴华瑞,彭 程(165)

实用技术

衡水露地“克瑞森”葡萄引种表现及优质栽培技术 孙焕顷(171)

温州薄皮甜瓜‘白啄瓜’特征特性及丰产高效栽培技术 水德聚,孙 继(173)

特色蔬菜非洲冰草在寿光地区的引种栽培技术 李云玲(175)

新品种

广温高产小平菇新品种“冀杂 26”的选育 尹淑丽,张根伟,李书生,等(178)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 459
The Second Half of June/NO. 12, 2020

Contents

Research Papers

- Study on the Growth-promoting Effect of *Bacillus methylotrophicus* and Its Mechanism ... WANG Yanan, CHEN Yingying, WU Yuhong, et al(1)
- Comparision of Fruit Quality of Hanfu Apple in Different Climatic Regions of Liaoning Province LI Lijie, MA Huaiyu, LYU Deguo, et al(8)
- Effects of Exogenous Sulfur on Photosynthetic Traits in Apple Seedlings Under Cadmium Stress
..... LIANG Kuijing, GAO Xiaokuan, YU Zhanjing, et al(17)
- Response of Seedling Growth Characteristics to Different Levels of Phosphorus in Two Species of Walnut
..... LIU Chunhua, XIE Fu, WANG Yang, et al(25)
- Effects of NaCl Treatment With Different Concentration on Growth and Fruit Quality of Alkekengi ... WANG Ning, LI Shuhe, LIU Yi, et al(33)
- Effects of Nitrogen Application Rate on the Nitrogen Absorption of Watermelon in Gravel-mulched Field
..... ZHANG Jiaqun, WANG Xina, HU Meijuan(39)

Research Notes

- Photosynthetic Characteristics and Mineral Nutrition of Different Degrees of Yellowing Leaves of 'Manahong' Cherry
..... JIANG Yuwen, WU Minfang, LI Yaling, et al(47)
- Effect of CPPU on Respiration Intensity and Fruit Quality of 'Taishan No. 1' Kiwifruit During Storage
..... LI Guotian, ZHANG Xuedan, SUN Shan, et al(52)
- Effects of Nitrogen Application Level on Soil Nitrogen Content and Pepper Growth in Micro-irrigation
..... NIU Shuang, SHEN Lixia, SUN Xuelan, et al(57)

Facilities Horticulture

- Effects of Chicken Manure Fermentation Extract on Growth and Cold Resistance of Cucumber in Greenhouse
..... WANG Hongyun, LI Tao, YAO Jiangang, et al(63)
- Design of Multisatge Automatic Ventilation Control System for Chinese Solar Greenhouse Based on GPRS Technology
..... CAO Yanfei, JILI Yike, WANG Tingting, et al(70)

Gardens and Flowers

- Effects of Exogenous BABA on Growth and Physiological Characteristics of Wheat Seedlings in *Orychophragmus violaceus* Under NaCl Stress
..... XU Qian, GUO Shangjing, WEI Huitian, et al(75)

Effects of Drought Stress on Physiological Characteristics of *Malus* ‘Jimei’ SUN Xiaogang,ZHANG Xue, GU Na, et al(82)

Effects of Salt Stress on Physiological Indices of Five Crassulaceae Succulents ZHOU Tao,WANG Zhilin,CHEN Siqi, et al(89)

Plant Application and Configuration Analysis of Experience Area of Residential Real Estate in Harbin GUO Yang(94)

Resource · Environment · Ecology

Analysis of Extreme Climate Characteristics in Summer in Xibinhot WANG Yuqing,ZHANG Chengfu,YANG Yuna, et al(103)

Corrosion Resistance of Typical Soil Types Along the Qinghai-Tibet Railway ZHANG Peng,YAO Tiantian,YU Wu, et al(111)

Storage · Processing · Detection

Preparation of Seed Coating Agent for Chinese Cabbage With Wood Vinegar From Apricot Shell
..... XU Yanyan,LI Xiaoye,PENG Yanfang, et al(118)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Different Fertilization Depths and Amounts on Yield of *Polygala tenuifolia* and Soil Physical and Chemical Properties
..... WU Changjuan,GAO Jinhu, GUO Shuhong, et al(129)

Edible Fungi

Identification and Expression Patterns Analysis of Expansin *fxexp12* in *Flammulina filiformis*
..... WEN Die,WU Xin,HUANG Qianhui, et al(135)

Industry Forum

Development Status and Countermeasures of Chinese Lavender Industry CAI Yongzhi,HAO Xiaoyun,WANG Li, et al(142)

Reviews

Research Progress of Organic Cultivation on Environmental and Quality of Agricultural Products
..... JIAN Shaofen,ZHONG Chu,TAN Guiyu, et al(148)

Agricultural Economy

Analysis of the Influencing Factors of Brand Competitiveness of Beijing Vegetable Cooperatives Based on Analytic Hierarchy Process
..... ZHANG Haiyang,LIU Chao,HU Baogui(155)

Cause Analysis of Cucumber Price Fluctuation in Beijing Based on Lasso Regression YU Weige,WU Huarui,PENG Cheng(165)

Practical Technique

Introduction and Cultivation Technique of *Mesembryanthemum crystallinum* L. in Shandong Shouguang LI Yunling(175)

New Variety

Breeding of a New *Pleurotus ostreatus* Cultivar ‘Jiza 26’ YIN Shuli,ZHANG Genwei,LI Shusheng, 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 12 期 (6 月下), 总第 459 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.12, 2020(The Second Half June), Sum No. 459

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



9 771001 000207