

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



QK2027053

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

2020/10

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 457 期

BEIFANG YUANYI

5 月(下) 2020 年第 10 期

目 次

研究论文

- 镉胁迫对油菜亚细胞镉分布和镉化学形态的影响 朱秀红,韩晓雪,温道远,等(1)
- 水杨酸和 AM 真菌增强黄瓜耐低温的效应 刘耀臣,陈 可,于伟红,等(10)
- 解淀粉芽孢杆菌 JF-1 对黄瓜的防病促生作用 张德珍,李婷婷,代惠洁,等(16)
- 红树莓非花色苷酚的提取与鉴定 王琬宁,李兴国,孙侨冶,等(22)
- 骏枣叶片、果实中矿质元素含量的周年变化动态 陈 虹,冯一峰,赵 航,等(32)

研究简报

- “云红梨 1 号”*HYS* 基因的克隆及生物信息学分析 苏 俊,陈 璐,张晓东,等(39)
- 一株寒地高效解无机磷细菌发酵条件优化 朱德旋,杜春梅,董锡文,等(45)
- 羊粪和蚯蚓粪对番茄农艺性状和品质的影响 王艳芳,王聪聪,武 喆(51)

设施园艺

- 两种新型大跨度塑料大棚环境性能对比分析 付玉芳,张亚红,冯 雪,等(55)

园林花卉

- 不同处理对齿缘吊钟花种子萌发的影响 李 超,曾卫东,范邓妹,等(64)
- 虎头兰类原球茎诱导、增殖及保存 付双彬,池梦薇,杨燕萍,等(71)
- 植物生长调节剂对侧柏扦插繁殖的影响及不定根形成 赵今哲,刘国彬,张鸿翎,等(77)
- 基于 GIS 的南京城市道路绿化景观分析及优化 徐晶园,宋 敏,唐 燕,等(87)

资源·环境·生态

- 油菜根际及生物熏蒸对连作土壤真菌群落的影响 吕贝贝,张贵云,张丽萍,等(95)

蚓粪替代化肥对土壤磷素组分和番茄产量的影响 刘 慧,史津玮,张国显,等(104)

贮藏·加工·检测

多胺对紫斑牡丹切花衰老过程中瓶插寿命和生理特性的影响 于 玲,左利娟,陈 博,等(110)

不同储藏温度及时间对南瓜花粉生活力的影响 李庆飞,王梦梦,张曼楠,等(116)

中 草 药

利用 RAPD 标记分析主产地草果遗传多样性 马孟莉,张 薇,孟衡玲,等(121)

四种石斛的根、茎、叶主要成分及其 DPPH 自由基清除能力对比 陈 静,陈乃东,郑 詮(128)

食 用 菌

不同配方培养基对马桑菌菌株农艺性状及经济指标的影响 徐彦军,肖 军,李昌俊,等(133)

专题综述

毛乌素沙地土壤水分研究进展 贺 帅,张成福,洪光宇,等(138)

农业信息技术

黑龙江省电子商务模式下生鲜农产品质量安全三方监管博弈问题分析
..... 张艳荣,孙家媛,孟令跃,等(145)

农业经济

基于引力模型的我国大蒜出口贸易影响因素分析 毛 敏,余 梅(150)

减量替代政策对种植户设施蔬菜净收益的影响 丁晓东,王桂霞,杨雪涛(157)

农业经纬

疫情之下休闲农业如何转“危”为“机” 林 建,王 冠(165)

经验交流

浅析袋栽黑木耳菌包污染的技术误区 王相刚(169)

实用技术

北方地区地沟式大棚夏季栽培平菇技术规程 张红刚,郭明慧,石建森,等(173)

新 品 种

辣椒新品种“辣美长”的选育 张秀荣,张保才,刘 峥,等(178)

Contents

Research Papers

- Influence of Cadmium on the Subcellular Fractions and Chemical Forms of *Brassica napus* L.
..... ZHU Xiuhong, HAN Xiaoxue, WEN Daoyuan, et al(1)
- Effects of Salicylic Acid and AM Fungi on Cucumber Tolerance to Low Temperature LIU Yaochen, CHEN Ke, YU Weihong, et al(10)
- Effects of *Bacillus amyloliquefaciens* JF-1 on Disease Control Against *Fusarium* Wilt and Growth Promoting of Cucumber
..... ZHANG Dezhen, LI Tingting, DAI Huijie, et al(16)
- Extraction and Identification of Non-anthocyanin Phenol From Red Raspberry WANG Wanning, LI Xingguo, SUN Qiaoye, et al(22)
- Annual Changes of Mineral Element Content in Jun Jujube Leaves and Fruits CHEN Hong, FENG Yifeng, ZHAO Hang, et al(32)

Research Notes

- Cloned and Bioinformatics Analysis of *HY5* Gene From 'Yunhongli No. 1' SU Jun, CHEN Lu, ZHANG Xiaodong, et al(39)
- Optimization of Fermentation Conditions for a Inorganic-Phosphorous-Solubilizing Bacterium Isolated From Cold Region
..... ZHU Dexuan, DU Chunmei, DONG Xiwen, et al(45)
- Effects of Sheep and Earthworm Manure on the Agronomic Traits and Quality of Tomato WANG Yanfang, WANG Congcong, WU Zhe(51)

Facilities Horticulture

- Comparative Analysis of Environmental Performance and Effects of Two Kinds of Plastic Greenhouses
..... FU Yufang, ZHANG Yahong, FENG Xue, et al(55)

Gardens and Flowers

- Effects of Different Treatments on Seed Germination of *Enkianthus serrulatus* (Wils.) Schneid
..... LI Chao, ZENG Weidong, FAN Dengmei, et al(64)
- Induction, Propagation and Conservation of Protocorm-like Bodys of *Cymbidium hookerianum*
..... FU Shuangbin, CHI Mengwei, YANG Yanping, et al(71)
- Effects of Plant Growth Regulator on Cutting Propagation of *Platycladus orientalis* Franco and Adventitious Root Formation
..... ZHAO Jinzhe, LIU Guobin, ZHANG Honglin, et al(77)
- Analysis and Optimization of Greening Landscape of Nanjing Urban Road Based on GIS XU Jingyuan, SONG Min, TANG Yan, et al(87)

Resource · Environment · Ecology

- Effects of Rape Rhizosphere and Biofumigation on the Community of Continuous Cropping Soil Fungi
..... LYU Beibei, ZHANG Guiyun, ZHANG Liping, et al(95)

Effects of Earthworm Manure Replacing Chemical Fertilizer on Phosphorus Components in Facility Soil

..... LIU Hui,SHI Jinwei,ZHANG Guoxian,et al(104)

Storage · Processing · Detection

Effects of Polyamines on Vase Life and Physiological Characteristics of *Paeonia rockii* Cut Flowers During the Aging Process

..... YU Ling,ZUO Lijuan,CHEN Bo,et al(110)

Effects of Different Storage Temperature and Time on Viability of Pumpkin Pollens

..... LI Qingfei,WANG Mengmeng,ZHANG Mannan,et al(116)

Chinese Herbal Medicine

Genetic Diversity Analysis of *Amomum tsao-ko* in Main Producing Area Using RAPD Markers

..... MA Mengli,ZHANG Wei,MENG Hengling,et al(121)

Comparative Study on the Main Constituents and Scavenging DPPH Free Radicals of Root,Stem and Leaf of Four *Dendrobium* Plants

..... CHEN Jing,CHEN Naidong,ZHENG Quan(128)

Edible Fungi

Effects of Different Formulating Medium on Agronomic Traits and Economic Indicators of *Coriaria* strains

..... XU Yanjun,XIAO Jun,LI Changjun,et al(133)

Reviews

Research Progress of Soil Moisture in Mu Us Sandy Land

..... HE Shuai,ZHANG Chengfu,HONG Guangyu,et al(138)

Agricultural Information Technology

Analysis on the Trilateral Supervision Game of Quality and Safety of Fresh Agricultural Products Under Electronic Commerce Mode in Heilongjiang Province

..... ZHANG Yanrong,SUN Jiayuan,MENG Lingyue,et al(145)

Agricultural Economy

Analysis of Factors Affecting China's Garlic Export Trade Based on Gravity Model

..... MAO Min,YU Mei(150)

Effects of Reduction and Replacement Policy on Net Income of Growers' Facility Vegetables

..... DING Xiaodong,WANG Guixia,YANG Xuetao(157)

Agricultural Relevant Issues

How to Turn Disadvantage to Advantage for the Leisure Agriculture Under the New Coronavirus Outbreak

..... LIN Jian,WANG Guan(165)

Practice Exchange

Analysis of the Contamination Technical Misunderstanding of the Black Fungus Bags

..... WANG Xianggang(169)

Practical Technique

Technical Regulations for Summer Cultivation of *Pleurotus ostreatus* in Ditch-type Greenhouse in North China

..... ZHANG Honggang,GUO Minghui,SHI Jiansen,et al(173)

New Variety

Breeding of a New Hybrid Hot Pepper Variety 'Lameichang'

..... ZHANG Xiurong,ZHANG Baocai,LIU Zheng,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10期(5月下), 总第457期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.10, 2020(The Second Half May), Sum No. 457

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