

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



北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2021/18

目 次

研究论文

- 三种肥料增效剂对黄瓜幼苗生长的影响 毛桂玲,李梅兰,任毛飞(1)
- 不同光质下外源锌对水培生菜生长和品质的影响 梁 祎,郝文琴,石 玉,等(7)
- 菜豆矮化细茎突变体 *nts* 表型分析及基因初步定位 梁子聪,冯国军,杨晓旭,等(14)
- 梨园采前水分调控对果实品质的影响 柳伟杰,任李欣,崔振华,等(22)
- 外源物质对低温胁迫下西瓜幼苗生理特性的影响 赵 展,侯晟灿,王晓婷,等(29)

研究简报

- 腐殖酸液体肥对贵州鲜食辣椒生物效应及肥料利用率的影响 苟久兰,张 萌,魏全全,等(36)
- 早春大棚菜豆/芹菜间作对其产量和品质的影响 袁 涛,李 贤,龚小雅,等(42)
- 长白山不同海拔蓝靛果忍冬 AFLP 遗传多样性分析 葛丽丽,李 伟,薛俊刚,等(48)
- 不同硒肥和施硒方式对桃品质及硒含量的影响 张绍鹏,董静洲,刘元杏,等(54)

设施园艺

- 蚯蚓粪生物炭配施对盐碱地设施番茄生长及光合作用的影响 丁守鹏,张国新,姚玉涛,等(60)

园林花卉

- MsRC12A*、*MsRC12B*、*MsRC12C* 基因超量表达对紫花苜蓿耐冷的影响
..... 战力峰,李淳馨,何 凯,等(67)
- 叶艺兰 *CcMYB8* 基因克隆及生物信息学分析 姚红旭,李枝林,赵一燃,等(75)
- 中国古老月季品种远缘及品种间杂交亲和性评价 尹世华,王 康,黄晓霞,等(81)

资源·环境·生态

- 不同沙化程度高寒草原土壤酶活性及微生物数量特征 温 娜,赵晓光,陈 伟,等(88)

不同农业土地利用方式对土壤重金属含量影响及生态风险评价
..... 李 奕,陈金萍,李祥余,等(95)

贮藏·加工·检测

褪黑素对采后“蜂糖李”果实品质和生理特性的影响 黄世安,董晓庆,蔡明佳,等(103)

中草药

不同配比基质对白术幼苗生长及生理特性的影响 周武先,熊琳珂,罗孝荣,等(111)

不同施氮量与施氮深度对枸杞保护酶活性的影响 张 倩,刘根红,杨世花,等(119)

食用菌

白灵菇液体发酵条件优化 刘海娟,刘利娟,郑素月,等(125)

专题综述

珍稀濒危植物华盖木研究进展 沈清清,崔晓龙,吴风志,等(132)

基于植物叶片解剖结构的抗逆性评价研究进展 岑湘涛,沈 伟,牛俊乐,等(140)

产业论坛

福建省食用菌产业可持续发展研究 王 丹,林玲玲,徐学荣(148)

江苏省蓝莓产业发展现状与展望 张长青,王 倩,黄正金,等(155)

农业经济

中国省域核桃产业竞争力评价 余红红,韩长志,李 娅(161)

农业经纬

我国农药化肥减量效应与推进对策 张婉玉,魏君英(167)

实用技术

春大葱接秋萝卜套栽越冬甘蓝三种三收高效栽培技术 张志轩,王保国,邵广伟,等(173)

早春白菜-辣椒-甘蓝一年三熟高效栽培技术 何建文,付文婷,黄冬福,等(176)

新品种

马泡瓜新品种“黄马泡”的选育 马宗新(178)

Contents

Research Papers

- Effects of Three Fertilizer Synergists on Growth of Cucumber Seedlings MAO Guiling, LI Meilan, REN Maofei(1)
- Effects of Exogenous Zinc on Growth and Quality of Hydroponic Lettuce Under Different Light Qualities
..... LIANG Yi, HAO Wenqin, SHI Yu, et al(7)
- Phenotype Analysis and Preliminary Gene Mapping of *nts* in *Phaseolus vulgaris* Dwarf Slim-stem Mutant
..... LIANG Zicong, FENG Guojun, YANG Xiaoxu, et al(14)
- Effects of Water Regulation on Fruit Quality Before Harvest in Pear (*Pyrus pyrifolia* Nakai) ... LIU Weijie, REN Lixin, CUI Zhenhua, et al(22)
- Effects of Exogenous Substances on Physiological Property of Watermelon Seedling Under Low Temperature Stress
..... ZHAO Zhan, HOU Shengcan, WANG Xiaoting, et al(29)

Research Notes

- Effects of Humic Acid Liquid Fertilizer on Biological Effect and Fertilizer Utilization Efficiency of Pepper in Guizhou Province
..... GOU Jiulan, ZHANG Meng, WEI Quanquan, et al(36)
- Effects of Kidney Bean/Celery Intercropping on Its Yield and Quality YUAN Tao, LI Xian, GONG Xiaoya, et al(42)
- Genetic Diversity Analysis of AFLP With Different Altitude *Lonicera caerulea* in Changbai Mountain
..... GE Lili, LI Wei, XUE Jungang, et al(48)
- Effects of Different Selenium Fertilizers in Different Methods on Selenium Absorption and Fruit Quality in *Prunus persica* L.
..... ZHANG Shaopeng, DONG Jingzhou, LIU Yuanxing, et al(54)

Facilities Horticulture

- Effects of Combined Application of Earthworm Manure and Biochar on Protected Tomato Growth and Photosynthesis in Saline-alkali Soils
..... DING Shoupeng, ZHANG Guoxin, YAO Yutao, et al(60)

Gardens and Flowers

- Effects of Overexpression of *MsRC12A*, *MsRC12B* and *MsRC12C* Genes on Cold Tolerance of Alfalfa
..... ZHAN Lifeng, LI Chunxin, HE Kai, et al(67)
- Cloning and Bioinformatics Analysis of *CcMYB8* Gene From *Cymbidium* With Variegated Leaf
..... YAO Hongxu, LI Zhilin, ZHAO Yiran, et al(75)
- Evaluation of Cross Affinity Between Distant and Intervarietal Varieties of Old Chinese Rose
..... YIN Shihua, WANG Kang, HUANG Xiaoxia, et al(81)

Resource · Environment · Ecology

- Characteristics of Soil Enzyme Activities and Microorganism Quantity in Alpine Grasslands With Different Degrees of Desertification
..... WEN Na, ZHAO Xiaoguang, CHEN Wei, et al(88)
- Effects of Different Agricultural Land Use Patterns on Soil Heavy Metal Content and Ecological Risk Assessment
..... LI Yi, CHEN Jinping, LI Xiangyu, et al(95)

Storage · Processing · Detection

- Effects of Melatonin Treatment on Fruit Quality and Physiological Characteristics of Postharvest ‘Fengtang Plum’
..... HUANG Shi’an, DONG Xiaoqing, CAI Mingjia, et al(103)

Chinese Herbal Medicine

- Effects of Different Compound Substrates on Morphological and Physiological Characteristics of *Atractylodes macrocephala* Seedlings
..... ZHOU Wuxian, XIONG Linke, LUO Xiaorong, et al(111)
- Effects of Different Amount and Depth of Nitrogen Application on Protective Enzyme Activity of *Lycium barbarum*
..... ZHANG Qian, LIU Genhong, YANG Shihua, et al(119)

Edible Fungi

- Optimization of Fermentation Conditions for Liquid Spawn of *Pleurotus nebrodensis* LIU Haijuan, LIU Lijuan, ZHENG Suyue, et al(125)

Reviews

- Research Progress of *Manglietiastrum sinicum*, a Rare and Endangered Plant SHEN Qingqing, CUI Xiaolong, WU Fengzhi, et al(132)
- Research Progress of Stress Resistance Evaluation Based on the Anatomy of Plant Leaves CEN Xiangtao, SHEN Wei, NIU Junle, et al(140)

Industry Forum

- Study on Sustainable Development of Edible Fungi Industry in Fujian Province WANG Dan, LIN Lingling, XU Xuerong(148)
- Development and Prospect of Blueberry Industry in Jiangsu Province ZHANG Changqing, WANG qian, HUANG Zhengjin, et al(155)

Agricultural Economy

- Evaluation of Competitiveness of China’s Provincial Walnut Industry YU Honghong, HAN Changzhi, LI Ya(161)

Agricultural Relevant Issues

- Research on the Reducing Effect of Pesticides and Fertilizers in My Country and the Promoting Countermeasures
..... ZHANG Wanyu, WEI Junying(167)

Practical Technique

- Three Kinds of High-efficiency Cultivation Techniques of Spring Onion and Autumn Radish Interplanting Over-winter Cabbage
..... ZHANG Zhixuan, WANG Baoguo, SHAO Guangwei, et al(173)

New Variety

- Breeding of a New Variety of ‘Huangmapao’ Melon MA Zongxin(178)

《北方园艺》第六届编委会

顾问: 李天来

主任委员: 刘 娣

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: 陶可全

执行主编: 王 冠

责任编辑: 贺雨青

编 辑: 王 超 王昕奕 吴 迪 张 欢 王美璇 李 想

美术编辑: 龙江雨

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2021年第18期(9月下), 总第489期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.18, 2021 (The Second Half of September), Sum No. 489

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
编辑出版 黑龙江农业科技杂志社
地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号
邮政编码 150086
电 话 0451-51522860
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
Edited and Published by Heilongjiang Journal Press of Agricultural Science and Technology
Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China
Postalcode 150086
Tel 0451-51522860
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: 35.00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

