

中文核心期刊
中国农业核心期刊
中国农林核心期刊
美国化学文摘社 (CAS) 收录期刊



QK2302584

ISSN 1001-0009

CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2023/9

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 528 期

BEIFANG YUANYI

5 月(上) 2023 年第 9 期

目 次

研究论文

- 镉砷复合污染下叶菜的矿质元素转运 张 亮,孟 媛,任艺彬,张娇娇,唐文静,李玲玲(1)
- 夜间补光时长和光强对空心菜生长的影响 彭志慧,申丽霞,李艳丽,侯诗宇,杨 杰,孟 涵(7)
- 不同肉质桃果实成熟过程中细胞壁相关酶活性变化
..... 高原原,曹洪波,李东东,安佳乐,张学英,陈海江(15)
- 不同软化速率山楂果实软化相关酶活性分析 ... 王碧君,杨淮策,焦 洋,李怒非,董文轩,侯亚莉(23)

设施园艺

- 基于产量和品质目标的塑料大棚甜瓜优化施肥方案研究
..... 董相洁,李智琪,李 晴,孟 霖,乜兰春,赵文圣(28)

园林花卉

- 不同花色玫瑰类黄酮成分及其与花色关系 魏丽琴,种培芳,包新光(37)
- 印度梨形孢对促成栽培芍药生长及磷素吸收的影响
..... 武明雅,刘方春,刘丙花,刘幸红,司东霞,马海林(46)

资源 · 环境 · 生态

- 不同干扰强度下三江平原湿地土壤活性有机碳及酶活性对冻融作用的响应
..... 孟 遥,刘传山,王雪乔,李广宇,赵晨晨,李 富(54)
- 天麻对贵州典型生境中土壤理化性质与肥力的研究
..... 韩 雪,刘 海,郑治洪,杨丽丽,唐成林,吴明开(64)

贮藏·加工·检测

草酸处理对采后猕猴桃抗软腐病及生理代谢的影响
..... 罗登灿,董晓庆,彭俊森,田 欢,班成均,黄世安(74)

不同可食涂膜处理对圣女果保鲜效果的影响 ... 江爱莲,张连钢,李素岳,张鸣明,何海宁,广忠勇(83)

热风干燥及真空冷冻干燥对苦瓜功能成分及营养品质的影响 ... 张景云,关 峰,石 博,万新建(89)

中 草 药

地理与植被因子对云贵高原仿野生栽培天麻的影响
..... 罗夫来,刘 威,张博华,赵 致,王华磊,李金玲(97)

调环酸钙对金莲花幼苗生长及生理生化的影响 张 庆,王如意,李佳秋,张 芹(104)

食 用 菌

吴茱萸枝屑对毛木耳农艺性状及其子实体营养成分的影响
..... 叶建强,张芳芳,蓝桃菊,黄卓忠,陈丽新(112)

野生荷叶离褶伞菌株的鉴定及其生物学特性研究
..... 刘 娜,张 敏,张 鹏,张翼翀,战静宜,宋 莹(119)

专题综述

百合种质资源遗传多样性及连作障碍研究进展
..... 朱 珏,石雨荷,李 晴,刘湘丹,王 智,童巧珍(126)

落叶果树解除休眠的需冷量研究进展 张 磊,李 娜,朱永宁,郭 伟,李 阳,李福生(132)

产业论坛

北川羌族自治县中羌药材产业 SWOT 分析及对策建议
..... 施君君,杨 文,彭丽颖,梁 悦,开 拓,杨安东(138)

农业经济

农业科技创新能力与农业高质量发展耦合协调研究 林伟敏,刘成华(144)

实用技术

大球盖菇新品种“黄球盖 1 号”的品种特征及栽培技术 万 群,熊维全(153)

黄河故道片区设施番茄无土栽培技术规程 沈 峰,庄 源,刘 哲,郑佳秋,袁凤刚,梅 赓(155)

新 品 种

大白菜新品种“水师营 20”的选育 曾 岩,张 宁,侯秀明,刘秀根,孙 岩,袁 芬(158)

Contents

Research Papers

Transport of Mineral Elements in Leafy Vegetables Under Combined Pollution of Cadmium and Arsenic
..... ZHANG Liang, MENG Yuan, REN Yibin, ZHANG Jiaojiao, TANG Wenjing, LI Lingling(1)

Effects of Nighttime Supplemental Light Duration and Light Intensity on Growth of Water Cabbage
..... PENG Zhihui, SHEN Lixia, LI Yanli, HOU Shiyu, YANG Jie, MENG Han(7)

Changes of Cell Wall Related Enzyme Activities in Different Flesh Peach Fruits During Ripening
..... GAO Yuanyuan, CAO Hongbo, LI Dongdong, AN Jiale, ZHANG Xueying, CHEN Haijiang(15)

Softening Related Enzymes Activity Analysis of Hawthorn Fruit With Different Softening Progress
..... WANG Bijun, YANG Huaice, JIAO Yang, LI Nufei, DONG Wenxuan, HOU Yali(23)

Facilities Horticulture

Study on Optimal Fertilization Scheme of Muskmelon in Plastic Greenhouse Based on Yield and Quality Objectives
..... DONG Xiangjie, LI Zhiqi, LI Qing, MENG Lin, NIE Lanchun, ZHAO Wensheng(28)

Gardens and Flowers

Flavonoids in Roses of Different Colors and Their Relationship With Flower Color WEI Liqin, CHONG Peifang, BAO Xinguang(37)

Effects of *Serendipita indica* on Growth and Phosphorus Absorption in Forcing Cultivated *Paeonia lactiflora*
..... WU Mingya, LIU Fangchun, LIU Binghua, LIU Xinghong, SI Dongxia, MA Hailin(46)

Resource · Environment · Ecology

Response of Soil Active Organic Carbon Fractions and Soil Enzyme Activities to Freeze-Thaw With Different Disturbance Intensity Wetland of the Sanjiang Plain MENG Yao, LIU Chuanshan, WANG Xueqiao, LI Guangyu, ZHAO Chenchen, LI Fu(54)

Study on Soil Physicochemical Properties and Fertility of *Gastrodia elata* in Guizhou
..... HAN Xue, LIU Hai, ZHENG Zhihong, YANG Lili, TANG Chenglin, WU Mingkai(64)

Storage · Processing · Detection

Effects of Oxalic Acid Treatment on Resistance to Soft Rot and Physiological Metabolism of Postharvest Kiwifruit
..... LUO Dengcan, DONG Xiaoqing, PENG Junsen, TIAN Huan, BAN Chengjun, HUANG Shian(74)

Effects of Different Edible Coating Treatments on Fresh-keeping Effect of Cherry Tomatoes
..... JIANG Ailian,ZHANG Liangang,LI Suyue,ZHANG Mingming,HE Haining, GUANG Zhongyong(83)

Effects of Different Drying Methods on Functional Components and Nutritional Quality of Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.)
..... ZHANG Jingyun,GUAN Feng,SHI Bo,WAN Xinjian(89)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Geographical and Vegetation Factors on the Imitation of Wild Cultivated *Gastrodia elata* in Yunnan-Guizhou Plateau
..... LUO Fulai,LIU Wei,ZHANG Bohua,ZHAO Zhi,WANG Hualei,LI Jinling(97)

Effects of Prohexadione Calcium on Growth,Physiology and Biochemistry of *Trollius chinensis* Seedlings
..... ZHANG Qing,WANG Ruyi,LI Jiaqiu,ZHANG Qin(104)

Edible Fungi

Effects of *Tetradium ruticarpum* Branch Sawdust on the Agronomic Traits and Fruiting Body’s Nutrient Components of *Auricularia cornea*
..... YE Jianqiang,ZHANG Fangfang,LAN Taoju,HUANG Zhuozhong,CHEN Lixin(112)

Study on Identification and Biological Characteristics of Wild *Lyophyllum decastes*
..... LIU Na,ZHANG Min,ZHANG Peng,ZHANG Yichong,ZHAN Jingyi,SONG Ying(119)

Reviews

Research Progress on Genetic Diversity and Continuous Cropping Barriers of Lily Germplasm Resources
..... ZHU Jue,SHI Yuhe,LI Qing,LIU Xiangdan,WANG Zhi,TONG Qiaozhen(126)

Research Progress on Chilling Requirement of Deciduous Fruit Trees for Dormancy Removal
..... ZHANG Lei,LI Na,ZHU Yongning,GUO Wei,LI Yang,LI Fusheng(132)

Industry Forum

SWOT Analysis and Suggestions for the Traditional Chinese Qiang Medicinal Materials Industry in Beichuan Qiang Autonomous County
..... SHI Junjun,YANG Wen,PENG Liying,LIANG Yue,KAI Tuo,YANG Andong(138)

Agricultural Economy

Research on the Coupling and Coordination Between Agricultural Scientific and Technological Innovation Ability and Development of High Quality Agriculture LIN Weimin,LIU Chenghua(144)

New Variety

Breeding of a New Chinese Cabbage F₁ Hybrid ‘Shuishiyong No. 20’
..... ZENG Yan,ZHANG Ning,HOU Xiuming,LIU Xiugen,SUN Yan,YUAN Fen(158)

《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

黑龙江农业科技杂志社

社长：张必弦

副社长：牛佩海 王家军

主编：陶可全

执行主编：王 冠

责任编辑：王 冠

编 辑：王 超 李智媛 王昕奕 张 欢 王美璇 李 想 闫 雨

北方园艺

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2023 年第 9 期 (5 月上), 总第 528 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.9, 2023 (The First Half of May), Sum No. 528

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 哈尔滨松龙印务有限公司
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 Songlong 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

