

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



ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2023/10

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 529 期

BEIFANG YUANYI

5 月(下) 2023 年第 10 期

目 次

研究论文

实蒴葱种植土壤对辣椒生长及其根际微生态的影响

..... 计怀峰,林辰壹,伊丽姆努尔·吐热尼,张若佳(1)

叶用紫苏农艺性状动态变化及与叶片产量相关性分析

..... 张 恒,徐 静,商志伟,温 贺,杨 森,王文华(9)

暗前远红光对南瓜幼苗下胚轴生长的影响 李 艳,马丽媛,张冠智,李 洋,武永军,杨振超(16)

不同基因型甜瓜再生体系的比较 高宁宁,赵卫星,康利允,李海伦,王 琰,李晓慧(24)

湖南主栽西瓜品种指纹图谱构建及遗传多样性分析

..... 孙 波,易宝元,杨连花,罗 华,李良明,邓大成(31)

梨延迟花期技术及覆膜防低温效果评价 王鹏飞,赵健霄,张玉星,权 畅,许建锋,马 辉(37)

研究简报

基于组织培养的黑暗处理对番茄幼苗生长的影响 罗太敏,须 文(46)

菜豆紫化突变体‘*pv-pur*’耐碱胁迫能力 黄誉程,冯国军,刘大军,杨晓旭,闫志山,刘 畅(52)

园林花卉

黄花蝴蝶兰品种间杂交后代遗传性状分析 朱 娇,李心风,董 飞,马 蕾,张冀华,吕晓惠(57)

基于专用目标的紫斑牡丹单株评价与筛选 司宝华,罗建让,张延龙(65)

芍药 *GPPS* 基因克隆及生物信息学分析..... 高 凯,左永丽,卫志鹏,王占营,吴 疆,范丙友(73)

资源·环境·生态

新老苹果园土壤污染元素的调查与相关性分析 姚志龙,孟 媛,张 亮,王柏莉(81)

贮藏·加工·检测

肉桂精油/壳聚糖可食性复合膜对樱桃保鲜的影响 贺莹, 逯丽鑫, 张 烨, 王晓晶(87)

中 草 药

铁皮石斛 *DcNAC48* 基因的克隆及表达分析 陈 彧, 邢文婷, 张婷婷, 李雨欣, 饶丹丹, 周 扬(93)

不同堆料发酵时间对灵芝栽培及微生物群落的影响 ... 贺黎铭, 姚 珂, 蔡 凌, 李 芳, 罗 霞(101)

苗药石吊兰及其组织培养物中五种次生代谢产物含量变化与品质评价

..... 窦全丽, 张仁波, 韦若勋, 李涛涛, 张安琴(107)

食 用 菌

基于响应面法大球盖菇原生质体制备条件优化 吕锐玲, 徐思琪, 秦丽浩, 崔高琴, 郑永良(115)

不同栽培基质大球盖菇子实体多糖化学组成及抗氧化活性相关性研究

..... 高 敏, 尚学钰, 王子璇, 苏 玲, 王 琦, 李 玉(121)

产业论坛

江西省中药产业发展对策研究 李 静, 朱 瑶, 冯美菱, 吴绍峰, 王素珍(129)

农业信息技术

基于模型压缩对番茄病害识别的应用研究 段军明, 杨 祥, 董明刚(138)

实用技术

冀南地区大棚春甘蓝绿色生产技术 何树海, 李鹏丽, 刘凤丽(145)

‘阳光玫瑰’葡萄规模化优质丰产高效栽培技术 王尚堃, 于 醒, 张 伟, 马剑虹(148)

‘红丰’梨在辽宁海城地区引种表现及栽培技术

..... 姜晓艳, 王家珍, 蔡忠民, 李宏军, 王 杰, 沙守峰(153)

新 品 种

设施番茄新品种“陇番 13 号”的选育 胡志峰, 邵景成, 张 莉(157)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 529
The Second Half of May/NO. 10, 2023

Contents

Research Papers

- Effects of *Allium galanthum* Planting Soil on *Capsicum annuum* Growth and Rhizosphere Soil Microecological Environment
..... JI Huaifeng, LIN Chenyi, Yilimnuer · TURENI, ZHANG Ruojia(1)
- Analysis of Agronomic Traits Dynamic Changes in *Perilla frutescens* and Their Correlation With Leaf Yield
..... ZHANG Heng, XU Jing, SHANG Zhiwei, WEN He, YANG Sen, WANG Wenhua(9)
- Effects of End of Day Far-Red Light on Hypocotyl Growth of Pumpkin Seedlings
..... LI Yan, MA Liyuan, ZHANG Guanzhi, LI Yang, WU Yongjun, YANG Zhenchao(16)
- Comparison of Regeneration System of Melon With Different Genotypes
..... GAO Ningning, ZHAO Weixing, KANG Liyun, LI Hailun, WANG Yan, LI Xiaohui(24)
- Establishment of Fingerprint and Genetic Diversity Analysis of Main Watermelon Cultivars in Hunan Province
..... SUN Bo, YI Baoyuan, YANG Lianhua, LUO Hua, LI Liangming, DENG Dacheng(31)
- Evaluation of Pear Delayed Flowering Technology and the Effects of Mulching Against Low Temperature
..... WANG Pengfei, ZHAO Jianxiao, ZHANG Yuxing, QUAN Chang, XU Jianfeng, MA Hui(37)

Research Notes

- Effects of Darkness Treatment on Growth of Tomato Seedlings Based on Tissue Culture LUO Taimin, XU Wen(46)
- Ability of 'pv-pur' to Tolerate Alkali Stress HUANG Yucheng, FENG Guojun, LIU Dajun, YANG Xiaoxu, YAN Zhishan, LIU Chang(52)

Gardens and Flowers

- Analysis of Hereditary Character in Progenies of Hybridized Yellow *Phalaenopsis*
..... ZHU Jiao, LI Xinfeng, DONG Fei, MA Lei, ZHANG Jihua, LYU Xiaohui(57)
- Evaluation and Screening of *Paeonia rockii* for Specialized Purpose to Use SI Baohua, LUO Jianrang, ZHANG Yanlong(65)
- Cloning and Bioinformatic Analysis of Geranyl Diphosphate Gene From *Paeonia lactiflora* Pall.
..... GAO Kai, ZUO Yongli, WEI Zhipeng, WANG Zhanying, WU Jiang, FAN Bingyou(73)

Resource · Environment · Ecology

- Investigation and Correlation Analysis of Soil Pollution Elements in New and Old Apple Orchards
..... YAO Zhilong, MENG Yuan, ZHANG Liang, WANG Baili(81)

Storage · Processing · Detection

Effects of Cinnamon Essential Oil/Chitosan Edible Composite Film on Cherry Preservation

..... HE Ying, LU Lixin, ZHANG Ye, WANG Xiaojing(87)

Chinese Herbal Medicine

Cloning and Expression Analysis of *DcNAC48* Gene of *Dendrobium catenatum* Lindl.

..... CHEN Yu, XING Wengting, ZHANG Tingting, LI Yuxin, RAO Dandan, ZHOU Yang(93)

Effects of Different Compost Fermentation Time on *Ganoderma lucidum* Cultivation and Microbial Community

..... HE Liming, YAO Ke, CAI Ling, LI Fang, LUO Xia(101)

Content Changes and Quality Evaluation of Five Secondary Metabolites in *Lysionotus pauciflorus* Maxim. and Its Tissue Cultures

..... DOU Quanli, ZHANG Renbo, WEI Ruoxun, LI Taotao, ZHANG Anqin(107)

Edible Fungi

Optimization of Protoplast Formation of *Stropharia rugosoannulata* Maxim. by Response Surface Method

..... LYU Ruiling, XU Siqi, QIN Lihao, CUI Gaoqin, ZHENG Yongliang(115)

Correlation Between Chemical Composition and Antioxidant Activity of Polysaccharides From *Stropharia rugosoannulata* in Different Cultivation Substrates

GAO Min, SHANG Xueyu, WANG Zixuan, SU Ling, WANG Qi, LI Yu(121)

Industry Forum

Research on the Countermeasures for the Development of Traditional Chinese Medicine Industry in Jiangxi Province

..... LI Jing, ZHU Yao, FENG Meiling, WU Shaofeng, WANG Suzhen(129)

Agricultural Information Technology

Research on the Application of Tomato Disease Identification Based on Model Compression

..... DUAN Junming, YANG Xiang, DONG Minggang(138)

Practical Technique

‘Yangguang Meigui’ Grape Large-scale High-yield and High-efficiency Cultivation Techniques

..... WANG Shangkun, YU Xing, ZHANG Wei, MA Jianhong(148)

Performance and Cultivation Techniques of ‘Hongfeng’ Pear in Haicheng of Liaoning Province

..... JIANG Xiaoyan, WANG Jiazhen, CAI Zhongmin, LI Hongjun, WANG Jie, SHA Shoufeng(153)

New Variety

Breeding of a New Tomato Cultivar ‘Longfan 13’

HU Zhifeng, SHAO Jingcheng, ZHANG Li(157)

《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 10 期 (5 月下), 总第 529 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.10, 2023 (The Second Half of May), Sum No. 529

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 bfyybjb@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 bfyybjb@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

