

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



Q K 2 2 5 0 0 0 6

ISSN 1001-0009

CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2022/24

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊 · 半月刊

总第 519 期

12 月(下) 2022 年第 24 期

目 次

研究论文

- 废旧岩棉处理方式对基质理化性质及蔬菜生长的影响 秦 黎,徐 凡,郭文忠,等(1)
- 高温、CO₂ 加富对黄瓜光合作用及气孔运动日变化的影响 崔晓晗,潘 璐,崔世茂,等(11)
- 十一种甜瓜嫁接砧木苗期耐低温性比较 汤雨凡,魏雪妮,侯银鹤,等(17)
- 不同栽培地区葡萄光合及荧光特性差异研究 谢 辉,朱学慧,白世践,等(24)

园林花卉

- 外源锰对八棱海棠锰亚细胞分布、养分含量及多胺代谢的影响 朱晓强,吴向明(33)
- 滇牡丹 *PdANR* 基因克隆及表达模式分析 杜 春,平怀磊,王文治,等(42)

资源 · 环境 · 生态

- 夏季不同植物群落负离子特征及其与气象因子关系 蒋瑞欣,闫晓云,石玮琦,等(53)
- 常用表面活性剂及其复配使用对土壤磷流失及再吸持的影响 罗惠莉,谢振增,杨怡萱,等(59)

贮藏 · 加工 · 检测

- 外源乙烯对气调贮藏后的‘安久’梨及其冷藏运输后货架品质的影响 董 宇,支欢欢(65)
- 黑木耳多糖提取液浊度清除的响应面优化 赵海兵,张 剑,宋光森,等(73)

中 草 药

根际次生代谢产物对地黄生长及质量特征的影响 耿晓桐,陈 琼,谢彩侠(81)

木霉菌生物肥对柴达木地区枸杞生长及土壤性状的影响 吕亮雨,樊光辉,付 全,等(89)

食 用 菌

野生翘鳞香菇分离鉴定及其菌丝营养利用规律研究 蔡甫格,鲍 菊,张秀伟,等(98)

适于新疆干旱地区黑木耳液体菌种培养条件优化研究
..... 布海丽且姆·阿卜杜热合曼,房丹丹,刘露萍,等(107)

专题综述

冬青属植物组培快繁研究进展 桂 晴,郝明灼,邹义萍,等(115)

农业经济

蔬菜种植户物联网技术采纳意愿及其影响因素实证分析 李连英,章铭珠,闵 欣(123)

“双碳”目标下数字经济对农业绿色全要素生产率的影响 王 晶,徐玉冰(130)

农业经纬

我国石榴育种四十年回顾与展望 侯乐峰,罗 华,毕润霞,等(139)

实用技术

湖南地区大棚‘阳光玫瑰’葡萄根域限制栽培技术 周 敏,杨国顺(148)

河南省大白菜露地越冬杂交制种技术 王志勇,赵艳艳,杨双娟,等(153)

新 品 种

地黄新品种‘新丰’的选育 谢小龙,马梦雨,杜 权,等(156)

Contents

Research Papers

Effects of Waste Rock Wool and Cutting on the Physicochemical Properties of Substrates and Vegetable Growth	
.....	QIN Li,XU Fan,GUO Wenzhong,et al(1)
Effects of High Temperature and CO ₂ Enrichment on Diurnal Variation of Photosynthesis and Stomatal Movement in Cucumber	
.....	CUI Xiaohan,PAN Lu,CUI Shimao,et al(11)
Comparison of Low Temperature Tolerance Among Eleven Melon Rootstocks at Seedling Stage	
.....	TANG Yufan,WEI Xueni,HOU Yinhe,et al(17)
Study on Differences of Photosynthetic and Fluorescence Characteristics of Grape in Different Cultivation Areas	
.....	XIE Hui,ZHU Xuehui,BAI Shijian,et al(24)

Gardens and Flowers

Effects of Exogenous Manganese on Manganese Subcellular Distribution,Nutrient Content and Polyamine Metabolism of <i>Malus robusta</i>	
.....	ZHU Xiaoqiang,WU Xiangming(33)
Cloning and Expression Pattern Analysis of <i>PdANR</i> Gene From <i>Paeonia delavayi</i>	
	DU Chun,PING Huailei,WANG Wenzhi,et al(42)

Resource · Environment · Ecology

Characteristics of Negative Ions Distribution in Different Plant Communities in Summer and Its Relationship With Meteorological Factors	
.....	JIANG Ruixin,YAN Xiaoyun,SHI Weiqi,et al(53)
Effects of Commonly Used Surfactants and Their Combination on Soil Phosphorus Loss and Retention	
.....	LUO Huili,XIE Zhenzeng,YANG Yixuan,et al(59)

Storage · Processing · Detection

Effects of Exogenous Ethylene on Shelf Quality of Controlled Atmosphere Stored ‘d’Anjou’ Pears and Stimulated Cold Transport	
.....	DONG Yu,ZHI Huanhuan(65)

Optimization of Turbidity Removal Technology for Extracts From *Auricularia auricula* Polysaccharide by Response Surface Methodology
..... ZHAO Haibing,ZHANG Jian,SONG Guangsen,et al(73)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Secondary Metabolites Products on Growth and Quality Characteristics of *Rehmannia glutinosa*
..... GENG Xiaotong,CHEN Qiong,XIE Caixia(81)

Effects of Trichoderma Biofertilizer on the Growth and Soil Properties of *Lycium barbarum* L. in Qaidam Area
..... LYU Liangyu,FAN Guanghui,FU Quan,et al(89)

Edible Fungi

Study on Isolation,Identification and Nutritional Utilization Pattern Characteristics of a Wild *Lentinus squarrosulus* Strain
..... CAI Fuge,BAO Ju,ZHANG Xiuwei,et al(98)

Study on Liquid Fungus of *Auricularia auricula* Suitable for Southern Xinjiang and Optimization of Its Culture Conditions
..... Buhailiqiemu · ABUDUREHEMAN,FANG Dandan,LIU Luping,et al(107)

Reviews

Research Progress in Tissue Culture and Rapid Propagation of *Ilex* GUI Qing,HAO Zhuoming,ZOU Yiping,et al(115)

Agricultural Economy

Empirical Analysis of Vegetable Growers’ Willingness to Adopt IoT Technologies and Its Influencing Factors
..... LI Lianying,ZHANG Mingzhu,MIN Xin(123)

Effects of Digital Economy on Agricultural Green Total Factor Productivity Under the Carbon Peaking and Carbon Neutrality Goals
..... WANG Jing,XU Yubing(130)

Agricultural Relevant Issues

Review and Prospect of Pomegranate Breeding in China in the Past 40 Years HOU Lefeng,LUO Hua,BI Runxia,et al(139)

Practical Technique

Root Restricted Cultivation Techniques of ‘Shine Muscat’ Grape in Greenhouse of Hunan Province ZHOU Min,YANG Guoshun(148)

New Variety

Breeding of a New Variety ‘Xinfeng’ of *Rehmannia glutinosa* XIE Xiaolong,MA Mengyu,DU Quan,et al(156)

《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：贺雨青

编辑：王 超 王昕奕 吴 迪 张 欢 王美璇 李 想 闫 雨

美术编辑：龙江雨

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2022 年第 24 期 (12 月下), 总第 519 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.24, 2022 (The Second Half of December), Sum No. 519

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 bfyybjb@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

