

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



# 北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2022/06

## 目次

### 研究论文

- 不同多效唑残留浓度对生菜苗期生长的影响 ..... 成 臣,廖雅汶,王志雯,等(1)
- 植物工厂不同光配比对水芹生长及品质的影响 ..... 赵欣钰,佟 静,孟艳玲,等(8)
- 不同光质对蓝莓生长发育及生理特性的影响 ..... 施 杰,杨海燕,吴文龙,等(15)
- 中微量元素叶面肥处理对樱桃番茄生长、产量和品质的影响 ..... 宋梦圆,李佳璠,许盟盟,等(24)

### 研究简报

- 营养液育苗方式对生菜幼苗生长的影响评价 ..... 张 斌,宫彬彬,吴晓蕾,等(32)
- 单氰胺及摘叶对“阳光玫瑰”葡萄二次果花芽分化及品质的影响 ..... 郭淑萍,杨顺林,杨玉皎,等(39)
- 樱桃对茎腐病抗性机理的初步研究 ..... 刘晓琳,鲁译心,林 霞,等(45)

### 设施园艺

- 设施黄瓜产量及叶片光合特性对施氮量的响应 ..... 石嘉琦,刘宇庆,王艳玲,等(51)

### 园林花卉

- 亚洲百合糖代谢相关基因的表达与代谢分析 ..... 王一清,王安琪,冯钧婷,等(60)
- LED 不同照光方式对百合组培苗生长的影响 ..... 王 政,孙宇科,尚文倩,等(70)

### 资源 · 环境 · 生态

- 不同灌水深度条件下枣树根系空间分布及土壤水分研究 ..... 蒋 敏,孙博瑞,周少梁,等(77)

有机无机肥配施对设施土壤耕层养分、番茄产量和品质的影响 ..... 秦程程,魏 丹,金 梁,等(84)

贮藏·加工·检测

涉县柴胡茎叶总黄酮提取优化及其抗氧化性 ..... 叶 嘉,李建飞,陈江魁,等(92)

中 草 药

黄花倒水莲内生真菌多样性及抑菌活性分析 ..... 苏秀丽,李惠敏,唐 辉,等(99)

食 用 菌

两株野生微香菇属(*Lentinula*)真菌的鉴定和生物学特性 ..... 方志荣,清 源,何晓兰,等(107)

羊肚菌菌种鉴定及生长条件优化 ..... 王 月,任梓铭,于延申(114)

专题综述

贵州省药食两用刺梨根、花、叶品质研究进展与展望 ..... 张家春,周鑫伟,周 颖,等(122)

逆境胁迫下食用菌转录组学研究进展 ..... 曹子健,胡 宝,徐子昕,等(131)

产业论坛

贵州水果产业发展现状及高质量发展对策 ..... 王哲捷,徐 十,王永平(137)

农业经济

菏泽牡丹产业化发展影响因素实证分析 ..... 陈国熙,崔茂森(144)

实用技术

冀北地区设施甜樱桃套作羊肚菌栽培技术 ..... 王民乐,刘 源,张丽英,等(151)

商丘地区梨木虱的发生及综合防治 ..... 王 芳,范嘉林,孙 剑,等(155)

新 品 种

离核黄桃新品种‘金黄金 6 号’的选育 ..... 刘 进,彭福田,张安宁,等(158)

Contents

Research Papers

|                                                                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Effects of Different Concentrations of Paclobutrazol Residue on Seedling Growth of Lettuce                          | CHENG Chen, LIAO Yawen, WANG Zhiwen, et al(1)    |
| Effects of Different Light Ratios in Plant Factories on the Growth and Quality of Water Dropwort                    | ZHAO Xinyu, TONG Jing, MENG Yanling, et al(8)    |
| Effects of Different Light Quality on the Growth and Physiological Characteristics of Blueberry                     | SHI Jie, YANG Haiyan, WU Wenlong, et al(15)      |
| Effects of Foliar Fertilizer Treatment With Medium and Trace Elements on Growth, Yield and Quality of Cherry Tomato | SONG Mengyuan, LI Jiafan, XU Mengmeng, et al(24) |

Research Notes

|                                                                                                                          |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Effects of Nutrient Solution Seedling Breeding Method on Lettuce Seedling Growth                                         | ZHANG Bin, GONG Binbin, WU Xiaolei, et al(32)     |
| Effects of Cyanamide and Leaf Picking on Flower Bud Differentiation and Quality of Second Fruit of ‘Sunshine Rose’ Grape | GUO Shuping, YANG Shunlin, YANG Yujiao, et al(39) |
| A Preliminary Study on Mechanism of Resistance to Stem Rot in Cherry                                                     | LIU Xiaolin, LU Yixin, LJN Xia, et al(45)         |

Facilities Horticulture

|                                                                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Yield and Leaves Photosynthetic Characteristics of Greenhouse Cucumber Response to the Nitrogen Application | SHI Jiaqi, LIU Yuqing, WANG Yanling, et al(51) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Gardens and Flowers

|                                                                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Analysis of Gene Expression and Metabolism Related to Sugar Metabolism of <i>Lilium Asiatica</i> Hybrida | WANG Yiqing, WANG Anqi, FENG Junting, et al(60) |
| Effects of Different Illumination Methods of LED on Growth of <i>Lilium brownii</i> in vitro             | WANG Zheng, SUN Yuke, SHANG Wenqian, et al(70)  |

Resource · Environment · Ecology

Study on Root Spatial Distribution and Soil Moisture of Jujube Under Different Irrigation Depth  
..... JIANG Min,SUN Borui,ZHOU Shaoliang,et al(77)

Effects of Organic and Inorganic Combined Application on Soil Nutrients,Tomato Yield and Quality  
..... QIN Chengcheng,WEI Dan,JIN Liang,et al(84)

Storage · Processing · Detection

Optimization of Extraction Technology of Total Flavonoids and Its Antioxidant Capacity From Aerial Part of Shexian Bupleurum  
..... YE Jia,LI Jianfei,CHEN Jiangkui,et al(92)

Chinese Herbal Medicine

Diversity and Antifungal Activities of Endophytic Fungi in *Polygala fallax* Hemsl ..... SU Xiuli,LI Huimin,TANG Hui,et al(99)

Edible Fungi

Identification and Biological Characters of Two Wild *Lentinula* Strains ..... FANG Zhirong,QING Yuan,HE Xiaolan,et al(107)

Identificaton of *Morchella esculenta* and Growth Conditions Optimization ..... WANG Yue,REN Ziming,YU Yanshen(114)

Reviews

Research Progress and Prospect of Root,Flower and Leaf Quality of *Rosa roxburghii* for Medicine and Food in Guizhou Province  
..... ZHANG Jiachun,ZHOU Xinwei,ZHOU Ying,et al(122)

Research Progress on Transcriptome of Edible Fungi Under Adversity Stress ..... CAO Zijian,HU Bao,XU Zixin,et al(131)

Industry Forum

Study on the Current Situation and High Quality Development Countermeasures of Fruit Industry in Guizhou  
..... WANG Zhejie,XU Shi,WANG Yongping(137)

Agricultural Economy

Empirical Analysis on Influencing Factors of Peony Industrialization Development in Heze ..... CHEN Guoxi,CUI Maosen(144)

Practical Technique

Occurrence and Integrated Control of Pear Psyllid in Shangqiu Prefecture ..... WANG Fang,FAN Jialin,SUN Jian,et al(155)

New Variety

Breeding of a New Yellow Peach Variety ‘Jinhuangjin No. 6’ ..... LIU Jin,PENG Futian,ZHANG Anning,et al(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：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 6 期 (3 月下), 总第 501 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)  
No.6, 2022 (The Second Half of March), Sum No. 501

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

