



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

ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2021/07

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 478 期

BEIFANG YUANYI

4 月(上) 2021 年第 7 期

目 次

研究论文

- 福山包头大白菜叶柄黑点病发生特点及抗性分析 张丽莉,王虹云,李 涛,等(1)
- 外源 NO 诱导辣椒对 UV-B 胁迫的生理响应 陈 媛,王远会,皮 竞,等(8)
- 不同颜色地膜对蒜田韭菜迟眼蕈蚊发生的影响 王彩云,仇延鑫,李兆鹏,等(14)
- 矮斗菜乙醇粗提液对桃蚜的触杀作用 睢 韡,闫瑞仙,石爱霞,等(20)
- 蓝莓内生真菌 BB01 抗菌活性的研究 倪维鞠,张 放,王 瑞,等(26)

研究简报

- 不同基质配比对白菜幼苗生长的影响 高 婷,沙毓沧,陆 琳,等(33)
- 毛酸浆浸渍法多倍体诱导技术 孙长君,龙雪雁,程志号,等(38)
- 成熟期土壤含水量对‘北玫’葡萄果实中酚类物质积累的影响 李 萍,刘成敏,李映龙,等(43)

设施园艺

- 不同微生物菌肥对日光温室袋培番茄生长、产量和品质的影响 孟思达,张文祥,郑昕雨,等(49)
- 相变-集热技术对日光温室番茄产量和品质的影响 胡泽军,张亚红,张晓丽,等(54)

园林花卉

- ALA 对菊花光合作用和营养生长光照胁迫效应的缓解作用 叶自慧,叶向阳,何培磊,等(60)
- ‘云想容’海棠茎段组织培养技术 李利娟,孙艳艳,张 龙,等(66)
- 园林废弃物的好氧堆肥及花卉育苗基质研发 殷小冬,焦加国,陈 森,等(72)
- 城市不同居住区绿地生态效应评估 宫思羽,徐园园,李梦瑜,等(81)

资源·环境·生态

- 徐州市主城区绿地景观格局对 PM_{2.5}及 PM₁₀的影响 宋海啸,于守超,翟付顺,等(88)

炭基肥连续两年施用对土壤质量的影响 柳骁桐,纪立东,孙 权,等(96)

贮藏·加工·检测

长短枝红富士苹果冰温贮藏期质构特性及品质变化 赵迎丽,王 亮,张 微,等(104)

中 草 药

秋水仙素诱变对桑黄菌丝生长及活性成分的影响 杨佳乐,范桂枝,张李香(110)

四种外源有害物质残留对白及药材质量和安全的影响 吴巧芬,蓝鹃娟,夏 科,等(117)

食 用 菌

杏鲍菇枯萎病菌 PCR 检测方法的建立与初步应用 秦文韬,谷彤彤,刘 宇,等(123)

专题综述

牡丹休眠研究进展 徐梦岚,符真珠,张和臣,等(129)

产业论坛

赣南地区蔬菜产业基本情况调研报告 李连英,谢培菡,曾广明,等(135)

我国黑木耳产业发展现状及对策建议 李文枫,毕洪文,黄峰华(142)

农业经济

中国农业可持续发展水平研究 王艺洁,刘国勇,刘志有,等(148)

土地规模化经营对农业生态效率影响及城乡市场分割调节作用探析 潘明明(154)

农业经纬

服务融合趋势下农业生产托管组织方式创新研究 杜洪燕,陈俊红,刘宝印,等(162)

实用技术

地爬冬瓜轻简化栽培技术 张新岭,李芳霞,周海霞(169)

薄壳山核桃‘马罕’种植中的问题及其关键栽培技术

..... 张计育,李永荣,翟 敏,等(169)

大棚油桃“一根棍”形修剪新技术 王 兵,李传鲁,袁荣强,等(175)

新 品 种

菜豆新品种“吉架豆 10 号”的选育 徐丽鸣,辛 焱,田 硕(177)

Contents

Research Papers

- Occurrence Characteristics of Petiole Spot and Resistance of ‘Fushan Baotou’ Chinese Cabbage
..... ZHANG Lili, WANG Hongyun, LI Tao, et al(1)
- Exogenous Nitric Induced Physiological Response of *Capsicum annuum* L. Under UV-B Stress
..... CHEN Yuan, WANG Yuanhui, PI Jing, et al(8)
- Effects of Colored Plastic Film on the Occurrence of *Bradysia odoriphaga* in Garlic Field
..... WANG Caiyun, QIU Yanxin, LI Zhaopeng, et al(14)
- Contact Toxicity to *Myzus persicae* (Sulzer) of Ethanol Crude Extract of *Aquilegia viridiflora* Pall
..... SUI Wei, YAN Ruixian, SHI Aixia, et al(20)
- Antimicrobial Activity of Endophytic Fungi BB01 Derived From Blueberry NI Weiju, ZHANG Fang, WANG Rui, et al(26)

Research Notes

- Effects of Different Substrate Formulation on the Growth of Chinese Cabbage Seedlings GAO Ting, SHA Yucang, LU Lin, et al(33)
- Polyploid Induction of *Physalis pubescens* L. by Seed Soaking SUN Changjun, LONG Xueyan, CHENG Zhihao, et al(38)
- Effects of Different Soil Moisture Content Treatment During Maturation Period on Phenolic Compounds Accumulation of ‘Beimei’ Grapevine
..... LI Ping, LIU Chengmin, LI Yinglong, et al(43)

Facilities Horticulture

- Effects of Different Microbial Inoculants Treatment on Growth, Yield and Quality of Tomato in Greenhouse
..... MENG Sida, ZHANG Wenxiang, ZHENG Xinyu, et al(49)
- Effects of Phase Change and Heat Collection Technology on Tomato Yield and Quality in Solar Greenhouse
..... HU Zejun, ZHANG Yahong, ZHANG Xiaoli, et al(54)

Gardens and Flowers

- ALA Mitigation of Light Stress Effect on Photosynthesis and Vegetative Growth of Chrysanthemum
..... YE Zihui, YE Xiangyang, HE Peilei, et al(60)
- Tissue Culture Technology of *Malus* ‘Yunxiangrong’ Stem LI Lijuan, SUN Yanyan, ZHANG Long, et al(66)
- Aerobic Composting of Garden Waste and Development of Flower Seedling Substrate YIN Xiaodong, JIAO Jianguo, CHEN Sen, et al(72)
- Ecological Effect Assessment of Green Space in Different Urban Residential Districts GONG Siyu, XU Yuanyuan, LI Mengyu, et al(81)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Green Space Landscape Pattern on Concentration of $PM_{2.5}$ and PM_{10} in Xuzhou City

..... SONG Haixiao, YU Shouchao, ZHAI Fushun, et al(88)

Effects of Continuous Application of Carbon-based Fertilizer on Soil Quality for Two Years LIU Xiaotong, JI Lidong, SUN Quan, et al(96)

Storage · Processing · Detection

Texture Characteristics and Quality Changes of Long-short Branch Red Fuji Apple During Ice Temperature Storage

..... ZHAO Yingli, WANG Liang, ZHANG Wei, et al(104)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Colchicine Mutagenesis on Growth and Active Ingredients in Hyphae of *Phellinus igniarius*

..... YANG Jiale, FAN Guizhi, ZHANG Lixiang(110)

Effects of Four Exogenous Hazardous Substances Residues to the Quality and Safety in *Bletilla striata*

..... WU Qiaofen, LAN Juanjuan, XIA Ke, et al(117)

Edible Fungi

Establishment and Preliminary Application of PCR Detection Methods for *Pantoea pleuroti* QIN Wentao, GU Tongtong, LIU Yu, et al(123)

Reviews

Research Progress on Dormancy of *Paeonia suffruticosa* XU Menglan, FU Zhenzhu, ZHANG Hechen, et al(129)

Industry Forum

Investigation Report on the Basic Situation of Vegetable Industry in Southern Jiangxi ... LI Lianying, XIE Peihan, ZENG Guangming, et al(135)

Present Situation and Countermeasures Recommendations of Development of *Auricularia auricula* Industry in China

..... LI Wenfeng, BI Hongwen, HUANG Fenghua(142)

Agricultural Economy

Research on China's Agricultural Sustainable Development Level WANG Yijie, LIU Guoyong, LIU Zhiyou, et al(148)

Analysis Impact of Land Scale Management on Agricultural Eco-efficiency and Regulation of Urban and Rural Market Segmentation

..... PAN Mingming(154)

Agricultural Relevant Issues

Research on the Innovation of Organization Mode of Agricultural Production Trusteeship Under the Trend of Service Convergence

..... DU Hongyan, CHEN Junhong, LIU Baoyin, et al(162)

New Variety

Breeding of a New Kidney Bean Variety 'Jijiadou 10' XU Liming, XIN Yan, TIAN Shuo(177)

《北方园艺》第六届编委会

顾问：李天来

主任委员：李文华

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 7 期 (4 月上), 总第 478 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.7, 2021 (The First Half April), Sum No. 478

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 0451-86694145
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 0451-86694145
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

