



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

2022/03

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 498 期

BEIFANG YUANYI

2 月(上) 2022 年第 3 期

目 次

研究论文

- 外源 MeJA 对大白菜根肿病的诱导作用及机制初探 王 雅,肖 晨,董 军,等(1)
- 不同铵态氮比对番茄生长及铵同化能力的影响 荀志丽,高菁菁,李亚灵,等(9)
- 不同配比复合基质理化性质变化及对草莓子苗生长的影响 邹小花,田书华,董 超,等(18)
- 不同需冷量桃休眠相关 DAM 基因表达特性及激素调控的响应分析
..... 李海炎,阳爱民,梁瑞郑,等(27)
- 青海高原核桃果实油脂和生长动态变化分析 史文君,魏海斌,刘小利,等(34)

研究简报

- 黄瓜枯萎病拮抗芽孢杆菌 A7-3-14 的筛选及鉴定 虞凡枫,赵 进,孙铭悦,等(41)
- 不同花粉比对‘金艳’猕猴桃坐果率和果实品质的影响 陈双双,陶俊杰,贾东峰,等(47)
- 不同微喷高度对葡萄光合特性和产量的影响 张 衡,刘洪波,刘红梅,等(53)
- 土壤养分与冬枣果实品质关系的多元回归分析 陈红玉,卢桂宾,马光跃,等(58)

设施园艺

- 日光温室纸膜覆盖下不同种植模式对番茄产量及根系分布的影响
..... 杨冬艳,桑 婷,王 丹,等(64)

园林花卉

- 低温胁迫下常春藤对外源脱落酸的生理响应 熊炳平,雷泞菲,刘金渠,等(71)

资源·环境·生态

- 添加外源氮对不同年限设施土壤矿质氮含量的影响 潘飞飞,张伟豪,孙 壮,等(79)

中药渣堆肥中拮抗真菌的筛选、鉴定 赵青松,吴凡,贺莹莹,等(86)

贮藏·加工·检测

根用芥菜贮藏中品质和超微结构的变化 林文艳,刘亚平,狄建兵,等(92)

中草药

外源锌对白术种子萌发及幼苗生长的影响 周武先,李大荣,龚丝雨,等(98)

光质对北细辛生长及光合生理特性的影响 张敏,王子晴,权兴周,等(107)

食用菌

香菇继代培养对菌丝特性和显微结构的影响 刘娜,宋莹,张敏,等(118)

专题综述

西伯利亚白刺的耐盐性及分子机制研究进展 蔡粟唯,曹茜,姚耸峰,等(125)

产业论坛

遵义市辣椒产业集群发展现状、路径与经验 史琼,吴家琪,吴滔(131)

农业经济

基于因子分析联合熵值法的河北省食用菌种植综合效益评价 徐玉妹,张润清(138)

基于超效率 DEA 模型以及 Malmquist 指数的东北三省农业生产效率测度分析

..... 周妍宏,王一如,何丹,等(145)

实用技术

云南干热河谷区“阳光玫瑰”新型避雨栽培模式 杨玉皎,何建军,郭淑萍,等(152)

棚室桑葚栽培技术 王新娥,郑百芹,武相宏,等(155)

新品种

广温高产平菇“唐平 0332”的选育 彭学文,解文强,周廷斌,等(158)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 498
The First Half of February/NO. 3, 2022

Contents

Research Papers

- Preliminary Study on the Mechanism and Induction Effects of Exogenous MeJA on Chinese Cabbage Under the Stress of Clubroot
..... WANG Ya, XIAO Chen, DONG Jun, et al(1)
- Effects of Different Ammonium Nitrogen Ratios on Growth and Ammonium Assimilation of Tomato
..... XUN Zhili, GAO Jingjing, LI Yaling, et al(9)
- Effects of Different Composite Substrates With Changed Physicochemical Properties on Growth of Strawberry Seedlings
..... ZOU Xiaohua, TIAN Shuhua, DONG Chao, et al(18)
- Analysis of Dormant-related *DAM* Gene Expression Characteristics and Hormonal Regulation Responses in Different Chilling Peaches
..... LI Haiyan, YANG Aimin, LIANG Ruizheng, et al(27)
- Dynamic Analysis of Kernel Oil and Walnut (*Juglans regia* L.) Fruit in Qinghai Plateau SHI Wenjun, WEI Haibin, LIU Xiaoli, et al(34)

Research Notes

- Screening and Identification of Antagonistic *Bacillus* A7-3-14 in Cucumber *Fusarium* Wilt ... YU Fanfeng, ZHAO Jin, SUN Mingyue, et al(41)
- Effects of Different Pollen Ratios on Fruit Setting Rate and Fruit Quality of 'Jinyan' Kiwifruit
..... CHEN Shuangshuang, TAO Junjie, JIA Dongfeng, et al(47)
- Effects of Different Micro-spray Height on Photosynthetic Characteristics and Yield of Grape
..... ZHANG Heng, LIU Hongbo, LIU Hongmei, et al(53)
- Multiple Regression Analysis of Relationship Between Soil Nutrients and Fruit Quality of Dongzao Jujube
..... CHEN Hongyu, LU Guibin, MA Guangyue, et al(58)

Facilities Horticulture

- Effects of Different Planting Pattern on Tomato Yield and Root Distribution Under Paper Film Mulching in Solar Greenhouse
..... YANG Dongyan, SANG Ting, WANG Dan, et al(64)

Gardens and Flowers

- Physiological Response of Ivy to Exogenous Abscisic Acid Under Low Temperature Stress
..... XIONG Bingping, LEI Ningfei, LIU Jinqu, et al(71)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Exogenous Nitrogen Addition on Soil Mineral Nitrogen Content in Protected Vegetable Fields of Different Years

..... PAN Feifei,ZHANG Weihao,SUN Zhuang, et al(79)

Screening, Identification and Application of Antagonistic Fungi in *Sophora flavescens* Dregs

..... ZHAO Qingsong, WU Fan, HE Yingying, et al(86)

Storage · Processing · Detection

Changes of Quality and Ultrastructure of Root Mustard During Storage LIN Wenyan, LIU Yaping, DI Jianbing, et al(92)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Exogenous Zinc on Seed Germination and Seedling Growth of *Atractylodes macrocephala*

..... ZHOU Wuxian, LI Darong, GONG Siyu, et al(98)

Effects of Light Quality on Growth and Photosynthetic Physiology Characteristics of *Asarum heterotropoides* Fr. schmidt var. *mandshuricum* (Maxim)

kitag ZHANG Min, WANG Ziqing, QUAN Xingzhou, et al(107)

Edible Fungi

Effects on Mycelial and Microstructural Characteristics of Repeated Subculture of *Lentinula edodes*

..... LIU Na, SONG Ying, ZHANG Min, et al(118)

Reviews

Advances in Salt Tolerance and Molecular Mechanism of *Nitraria sibirica* Pall. CAI Suwei, CAO Xi, YAO Songfeng, et al(125)

Industry Forum

Development Status, Path and Experience of Zunyi Pepper Industrial Cluster SHI Qiong, WU Jiaqi, WU Tao(131)

Agricultural Economy

Evaluation of Comprehensive Benefits of Edible Fungi Cultivation in Hebei Province Based on Factor Analysis Combined With Entropy Method

..... XU Yumei, ZHANG Runqing(138)

Analysis of Agricultural Production Efficiency Measurement in Three Northeast Provinces Based on Super Efficiency DEA Model and Malmquist

Index ZHOU Yanhong, WANG Yiru, HE Dan, et al(145)

Practical Technique

New Rain Shelter Cultivation Mode of 'Sunshine Rose' in Dry-hot Valley of Yunnan YANG Yujiao, HE Jianjun, GUO Shuping, et al(152)

Cultivation Technology of Mulberry in Greenhouse WANG Xin'e, ZHENG Baiqin, WU Xianghong, et al(155)

New Variety

Breeding of a New *Pleurotus ostreatus* Cultivar 'Tangping 0332' PENG Xuwen, XIE Wenqiang, ZHOU Tingbin, 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3期(2月上), 总第498期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.3, 2022 (The First Half of February), Sum No. 498

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 bfybjb@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

