

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

2022/01

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 496 期

BEIFANG YUANYI

1 月(上) 2022 年第 1 期

目 次

研究论文

- 四倍体大白菜叶球形成中内源激素变化及相关基因表达分析 孟 川,刘晓东,吴 芳,等(1)
- 光强和基质含水量互作对加工型番茄幼苗生长及碳代谢的影响 孙世君,郝水源,赖黎明,等(9)
- NaCl 胁迫对三个葡萄品种幼苗的生理响应及其耐盐性综合评价
..... 海妮肯·山台,吴天忠,布勒马斯·三台,等(16)
- 两种不同生境条件下软枣猕猴桃光合特性的比较 卢立媛,刘振盼,孙 阳,等(24)
- 草莓 *FaABI5* 基因的克隆与表达分析 李佳乐,邓丽丽,徐世琼,等(31)
- 核桃实生苗叶片养分含量及氮代谢关键酶活性对氮素水平的响应 ... 宋 岩,高 山,王效海,等(40)

研究简报

- 外源调节剂对番茄幼苗抗冻性的诱导效应 马宝鹏,王艳玲,吴 丹,等(47)
- 辣椒抗病性鉴定及辣椒疫霉药剂敏感性分析 杨叔青,闫宁宁,胡栓红,等(53)

设施园艺

- 不同栽培模式下温室草莓根区加温环境测试与分析 何 芬,侯 永,尹义蕾,等(59)
- UV-B 补光对大棚茄子果实农艺性状和抗病性的影响 傅敏杰,朱志玉,朱月清,等(65)

园林花卉

- 外源 ABA 对低温胁迫下牛皮杜鹃气孔性状及光合性能的影响 张庆怡,李 悦,董佳伟,等(72)
- 沉水植物中重金属富集对 Ca 吸收的影响 刘 宇,张 楠,董 蓉,等(79)

资源·环境·生态

猕猴桃园绿肥对土壤物理性质、猕猴桃产量的影响 张爱华,姚单君,张宇亭,等(86)

贮藏·加工·检测

不同熏蒸保鲜剂对‘巨峰’葡萄抗氧化能力的影响 刘树泽,代惠芹,刘晨霞,等(94)

中草药

不同种质黄果枸杞数量性状及其颜色差异比较 梁晓婕,李越鲲,秦小雅,等(101)

白术种质资源遗传多样性的 SRAP 分析 蒋小刚,王 华,张美德(109)

食用菌

黑色支系羊肚菌高产菌株选育 左 杰,孟宪鹏,徐 力,等(116)

专题综述

番茄雄性不育研究进展 周 涛,王柏柯,王 娟,等(122)

产业论坛

中国梨产业省际竞争力综合评价 李 亮,王 玺(129)

农业信息技术

物联网技术在温室中的应用及工程实例分析 谢思萌,郑建鸿,张庐陵(135)

农业经纬

中国种植业生产集聚的时空演变特征 傅玮韡,王自立,路春燕,等(143)

实用技术

秦巴山区蓝莓高产栽培技术 周继芬,兰 武,王 军,等(151)

大葱种子生产技术规程 贾俊香,李 娜,杨国栋,等(155)

新品种

热带睡莲新品种‘天使’的选育 杨志娟,廖卫伟,李宏杨,等(158)

Contents

Research Papers

Endogenous Hormone Changes and Related Genes Expression Analysis in the Formation of Leafy Head of Tetraploid Chinese Cabbage	MENG Chuan, LIU Xiaodong, WU Fang, et al(1)
Effects of Interaction Between Light Intensity and Substrate Moisture on Growth and Carbon Metabolism of Processing Tomato Seedlings	SUN Shijun, HAO Shuiyuan, LAI Liming, et al(9)
Physiological Response of Three Grape Varieties Seedling to NaCl Stress and Comprehensive Evaluation of Salt Tolerance	Hainiken · SHANTAI, WU Tianzhong, Bulemasi · SANTAI, et al(16)
Photosynthetic Characteristics of Kiwiberry (<i>Actinidia arguta</i>) in Two Different Habitats	LU Liyuan, LIU Zhenpan, SUN Yang, et al(24)
Cloning and Expression Analysis of <i>FaABIS</i> Gene in Strawberry	LI Jiale, DENG Lili, XU Shiqiong, et al(31)
Response of Nutrient Content and Key Enzyme Activity of Nitrogen Metabolism to Nitrogen Level in Walnut Seedling	SONG Yan, GAO Shan, WANG Xiaohai, et al(40)

Research Notes

Induced Effect of Exogenous Regulators on the Cold Resistance of Tomato Seedlings	MA Baopeng, WANG Yanling, WU Dan, et al(47)
Resistance Identification of Pepper Germplasm Resources Against <i>Phytophthora capsici</i> and Drug Sensitivity Analysis in <i>P. capsici</i>	YANG Shuqing, YAN Ningning, HU Shuanhong, et al(53)

Facilities Horticulture

Test and Analysis of Strawberry Root Zone Heating Environment in Greenhouse Under Different Cultivation Modes	HE Fen, HOU Yong, YIN Yilei, et al(59)
Effects of UV-B Supplementary Light on Agronomic Characters and Disease Resistance of Eggplant in Greenhouse	FU Minjie, ZHU Zhiyu, ZHU Yueqing, et al(65)

Gardens and Flowers

Effects of Exogenous ABA on Stomatal Characters and Photosynthetic Characteristics of <i>Rhododendron chrysanthum</i> Pall. Under Low Temperature Stress	ZHANG Qingyi, LI Yue, DONG Jiawei, et al(72)
--	--

Effects of Heavy Metal Enrichment on Ca Uptake in Submerged Plants LIU Yu,ZHANG Nan,DONG Rong,et al(79)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Green Manure on Soil Physical Properties,Yield of Kiwifruit in Orchard ZHANG Aihua,YAO Danjun,ZHANG Yuting,et al(86)

Storage · Processing · Detection

Effects of Different Fumigant Preservatives on Antioxidant Capacity of ‘Kyoho’ Grape LIU Shuze,DAI Huiqin,LIU Chenxia,et al(94)

Chinese Herbal Medicine

Comparison of Quantitative Characters and Color Differences of Yellow Wolfberry With Different Germplasm
..... LIANG Xiaojie,LI Yuekun,QIN Xiaoya,et al(101)

Genetic Diversity of *Atractylodes macrocephala* by SRAP Markers JIANG Xiaogang,WANG Hua,ZHANG Meide(109)

Edible Fungi

Breeding High Yield Strains of *Morchella* spp. by Single Spore Cross Breeding ZUO Jie,MENG Xianpeng,XU Li,et al(116)

Reviews

Research Progress in Male Sterility of Tomato ZHOU Tao,WANG Baike,WANG Juan,et al(122)

Industry Forum

Comprehensive Evaluation on the Inter Provincial Competitiveness of Pear Industry in China LI Liang,WANG Xi(129)

Agricultural Information Technology

Application of Internet of Things Technology and Analysis of Engineering Examples in Greenhouse
..... XIE Simeng,ZHENG Jianhong,ZHANG Luling(135)

Agricultural Relevant Issues

Temporal and Spatial Evolution Characteristics of Planting Production Agglomeration in China
..... FU Weiwei,WANG Zili,LU Chunyan,et al(143)

New Variety

Breeding of a New Cultivar of Tropical *Nymphaea* ‘Angel’ YANG Zhijuan,LIAO Weiwei,LI Hongyang,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

美术编辑：龙江雨

《北方园艺》
BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2022 年第 1 期 (1 月上), 总第 496 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.1, 2022 (The First Half of January), Sum No. 496

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

