

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 4 4 7 4

ISSN 1001-0009

CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2023/4

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊 · 半月刊

总第 523 期

2 月(下) 2023 年第 4 期

目 次

研究论文

- 不同时期施用菌剂对番茄生长、品质及相关酶基因表达 李正青,刘朋宇,张 颖,张美娜(1)
- 不同水肥用量对梨树枝条及果实生长量的影响 王新泉,于四海,杨莉莉,包建平,支金虎(9)
- 土壤水分胁迫对不同酸枣无性系抗旱性的影响 刘青柏,陆 洁,刘权钢,董胜君(16)
- 新型增效肥料对甜瓜养分吸收和产量的影响 ... 周丽平,赵 秋,张新建,宁晓光,高贤彪,赵秉强(25)

研究简报

- 施氮量对嫁接冬瓜干物质积累与氮素吸收利用的影响
..... 廖道龙,黄项心兰,刘子凡,符厚隆,符君玉(33)

设施园艺

- 不同棚型温光效应及其对番茄产量品质的影响 王 平,纪日翟,王军伟,刘明月(39)

园林花卉

- 东方百合高效转基因体系构建及 *EPSP* 基因的导入 张 洁,郭文杰,蔡宣梅(46)
- 哈茨木霉对黑麦草气体交换和生长发育的影响 陈建妙,曹英建,瞿金旺,陈 城,吴 楚(53)

资源 · 环境 · 生态

- 近二十年喀什地区植被覆盖的时空变化与影响因素分析
..... 阿力木·依明,木合塔尔·艾买提,朱 敏(60)

典型荒漠草原不同林龄下柠条灌丛碳氮磷化学计量特征 闫 莉,王 雷,张轶超(71)

贮藏·加工·检测

鲜切桃品质及其在冷藏期间的变化 颜少宾,周 平,郭 瑞,金 光,廖汝玉(79)

食品配料及添加剂对双水相法提取红树莓花色苷稳定性的影响

..... 杨晓娜,张星和,黄琪珍,汪玉洁(85)

不同保鲜处理对‘阳光玫瑰’葡萄采后贮藏的影响 郑碧霞,方林川,李长林,龚林忠,戢小梅(95)

中草药

不同种质穿心莲萌发期耐盐性评价 刘 叶,莫世伦,项丽晴,李 明,邵艳华(101)

食用菌

外源 GABA 对亚温胁迫马桑菌菌丝生理指标的影响

..... 游华芳,吴宸印,徐彦军,杭俊楠,杨 过,许 娟(111)

不同培养方式下硒对平菇生长的影响 王 胜,许 琳,刘 洋,刘琳玲,王寿江,闫梅霞(118)

专题综述

蝴蝶兰响应低温胁迫研究进展 王世尧,杨书才,蒋栓丽,张 果,王瑞华,王 俊(124)

枸杞农药残留研究进展 李克杰,杨 全,潘利明,徐凌川,石路德,高世杰(132)

产业论坛

贵阳市花溪区草莓产业发展现状及对策建议 旦艺豪,肖祥飞,王滢鸿,张 航,刘 燕(139)

农业经济

河北省食用菌产业集群发展水平评价 李 彬,吕雅辉,张润清(145)

实用技术

“阳光玫瑰”葡萄品种特性及花果管理关键技术 尚泓泉,姜玉穗,王 琰(153)

新品种

美味樱桃番茄新品种“粉仙”的选育 尼秀媚,杨园园,吕金浮,薛其勤,林桂玉(157)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 523
The Second Half of February/NO. 4, 2023

Contents

Research Papers

Effects of Inoculant Application at Different Stages on Tomato Growth, Quality and Expression of Related Enzyme Genes

..... LI Zhengqing, LIU Pengyu, ZHANG Ying, ZHANG Meina(1)

Effects of Different Amounts of Water and Fertilizer on the Growth of Branches and Fruits of Pear Trees

..... WANG Xinquan, YU Sihai, YANG Lili, BAO Jianping, ZHI Jinhu(9)

Effects on Drought Resistance of Different *Zizyphus acidujuba* Clones Under Water Stress

..... LIU Qingbai, LU Jie, LIU Quangang, DONG Shengjun(16)

Effects of New Synergistic Fertilizers on Nutrient Absorption and Yield of Melon

..... ZHOU Liping, ZHAO Qiu, ZHANG Xinjian, NING Xiaoguang, GAO Xianbiao, ZHAO Bingqiang(25)

Research Notes

Nitrogen Fertilizer Application Rate on Dry Matter Accumulation, Nitrogen Absorption and Utilization of Grafted Wax Gourd

..... LIAO Daolong, HUANG Xiangxinlan, LIU Zifan, FU Houlong, FU Junyu(33)

Facilities Horticulture

Effects of Temperature and Light on Yield and Quality of Tomato in Different Plastic Tunnel Types

..... WANG Ping, JI Rizhai, WANG Junwei, LIU Mingyue(39)

Gardens and Flowers

Establishment of Efficient Transgenic System and Introduction of *EPSP* Gene Into Lilium ZHANG Jie, GUO Wenjie, CAI Xuanmei(46)

Effects of *Trichoderma harzianum* on Gas Exchange and Growth of *Lolium perenne* L.

..... CHEN Jianmiao, CAO Yingjian, QU Jinwang, CHEN Cheng, WU Chu(53)

Resource · Environment · Ecology

Spatio-temporal Variations of Vegetation Cover and Influencing Factors in Kashi Region From Recent 20 years

..... Alimu · YIMING, Muhtar · AMAT, ZHU Min(60)

Carbon, Nitrogen and Phosphorus Stoichiometry of *Caragana korshinskii* Shrub Under Different Ages in the Typical Desert Steppe

..... YAN Li, WANG Lei, ZHANG Yichao(71)

Storage · Processing · Detection

- Quality and Changes of Fresh-cut Peach During Cold Storage YAN Shaobin,ZHOU Ping, GUO Rui, JIN Guang, LIAO Ruyu(79)
- Effects of Food Ingredients and Additives on Stability of Anthocyanins Extracted From Red Raspberry by Aqueous Two-phase Methods
..... YANG Xiaona,ZHANG Xinghe,HUANG Qizhen,WANG Yujie(85)
- Effects of Different Preservation Treatments on Postharvest Storage of ‘Shine Muscat’ Grape
..... ZHENG Bixia,FANG Linchuan,LI Changlin,GONG Linzhong,JI Xiaomei(95)

Chinese Herbal Medicine

- Salt Tolerance Evaluation of Different Germplasms of *Andrographis paniculata* During Germinating
..... LIU Ye,MO Shilun,XIANG Liqing,LI Ming,SHAO Yanhua(101)

Edible Fungi

- Effects of Exogenous GABA on Physiological Indexes of Mycelial of *Lentinus edodes* Under Different Culture Temperatures
..... YOU Huafang,WU Chenyin,XU Yanjun,HANG Junnan,YANG Guo,XU Juan(111)
- Effects of Selenium on Growth of *Pleurotus ostreatus* Under Different Culture Methods
..... WANG Sheng,XU Lin,LIU Yang,LIU Linling,WANG Shoujiang,YAN Meixia(118)

Reviews

- Research Progress of Response to Low Temperature Stress in *Phalaenopsis*
..... WANG Shiyao,YANG Shucai,JIANG Shuanli,ZHANG Guo,WANG Ruihua,WANG Jun(124)
- Research Progress of Pesticide Residues in *Lycium barbarum* L.
..... LI Kejie,YANG Quan,PAN Liming,XU Lingchuan,SHI Lude,GAO Shijie(138)

Industry Forum

- Present Situation and Countermeasures of Strawberry Industry Development in Huaxi District of Guiyang City
..... DAN Yihao,XIAO Xiangfei,WANG Yinghong,ZHANG Hang,LIU Yan(139)

Agricultural Economy

- Evaluation on the Development Level of Edible Fungus Industry Cluster in Hebei Province LI Bin,LYU Yahui,ZHANG Runqing(145)

Practical Technique

- Characteristics and Key Technology of Flower and Fruit Management of ‘Shine Muscat’ Grape
..... SHANG Hongquan,LOU Yusui,WANG Yan(153)

New Variety

- Breeding of a New Delicious Cherry Tomato Variety ‘Fen Xian’ NI Xiumei,YANG Yuanyuan,LYU Jinfu,XUE Qiqin,LIN Guiyu(157)

《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：王 冠

编 辑：王 超 李智媛 王昕奕 张 欢 王美璇 李 想 闫 雨

北方园艺

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2023 年第 4 期 (2 月下), 总第 523 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.4, 2023 (The Second Half of February), Sum No. 523

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 哈尔滨松龙印务有限公司
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 Songlong 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

