

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



QK2251637

ISSN 1001-0009

CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2023/2

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977年创刊·半月刊

总第521期

1月(下) 2023年第2期

目次

研究论文

- 草莓组培苗的病毒检测与其果实品质分析 王建辉,徐 瑞,龚晓源,李 翔,刘达玉,张 崑(1)
- 不同类型硼对猕猴桃生长、光合特性和果实品质的影响
..... 凌 倩,石 浩,罗浩东,缪绸雨,王 琰,王仁才(10)
- 丘陵缓坡山地‘金果’猕猴桃耗水规律研究 高 柱,张小丽,陈 璐,卢玉鹏,毛积鹏,王小玲(17)
- 外源腐殖酸灌根对甜瓜幼苗抗冷性的影响 杨志桃,张彦萍,朱立保,刘海河,封 科,范中艺(25)

研究简报

- 短枝型红富士芽变的生物学特性研究 吴泽珍,李文胜,王安丽,胡 真,周文静,张振军(31)
- 海藻复合物水溶肥对苹果生长和果实品质的影响 于会丽,谢 宁,徐国益,邵 微,司 鹏(37)

设施园艺

- 北疆日光温室茄果蔬菜节能越冬栽培效果
..... 吴杨焕,周 进,陈 芳,门雪杰,杨启航,帕如克·阿尼瓦尔(43)

园林花卉

- 温度与盐分对荒漠植物骆驼蓬种子萌发和幼苗生长的影响 彭钊植,吉小敏,姜 黎(50)
- 三种景天耐受锌胁迫能力研究 周晓明,汪成忠,王 莹(56)
- 外源一氧化氮对盐胁迫下观赏葫芦幼苗生理指标的影响 杨 菊,穆红梅,张锡齐(64)

资源·环境·生态

- 西藏“一江两河流域”农田土壤养分现状及分布特征
..... 杨 红,白有志,高文于,吕庆鑫,顾 琪,张红锋(72)

贮藏·加工·检测

采前套袋栽培对“红香酥”梨果品质和鲜切保鲜效果的影响

…………… 韩春红,王 倩,张向展,李 博,陈迪新,薛华柏(80)

中 草 药

植物生长调节剂复配对白芷幼苗生长及早期抽薹构成的影响

…………… 吴 萍,郭俊霞,王晓宇,张松林,龚 卿,李青苗(88)

CO₂ 浓度升高和干旱对虎耳草生长及有效成分的影响

…………… 刘月炎,邓小红,王锐洁,关 萍,王健健(96)

不同篱架树形及采摘期对宁夏枸杞新品系果实品质的影响

…………… 梁晓婕,何昕孺,何 军,田建文,戴国礼,秦 垦(104)

食 用 菌

基于花脸香蘑基因组的 SSR 分子标记开发 …… 李雪松,华 蓉,孙达锋,岳万松,尚陆娥,刘绍雄(112)

专题综述

作物秸秆还田资源化利用现状及生态效应研究进展

…………… 陈 昱,才 硕,姚文武,芦 艳,刘 琳,张福建(121)

产业论坛

大数据环境下楚雄州花卉产业发展现状与对策分析

…………… 包晓鹏,傅兴荣,王全堂,邱建荣,谢正伟,钱 晔(128)

农业经济

我国农业生产效率及时空特征探析 …… 洪名勇,龙 娇,卓雯君(135)

农业经纬

‘寒富’苹果免套袋栽培面临问题与应对策略分析

…………… 李春灏,张 鑫,张 跃,杨凤英,吕德国,秦嗣军(145)

实用技术

宁夏设施甜樱桃幼树优质高效栽培技术 …… 谷大军,李后学,何明莉,周朝辉,艾佳音,张琪静(149)

利用栽培基质周年化立体栽培羊肚菌关键技术 …… 刘跃鹏,王 咪,裴 蕾,李 波(153)

新 品 种

辣椒新品种“利锋”的选育 …… 杨园园,薛其勤,尼秀媚,刘永光,裴华丽,吕金浮(158)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 521
The Second Half of January/NO. 2, 2023

Contents

Research Papers

- Virus Detections and Fruit Quality Analysis on Micro-propagation Seedlings of Strawberry
..... WANG Jianhui, XU Rui, GONG Xiaoyuan, LI Xiang, LIU Dayu, ZHANG Yin(1)
- Effects of Different Types of Boron on Growth, Photosynthetic Characteristics and Fruit Quality of Kiwifruit
..... LING Qian, SHI Hao, LUO Haodong, MIAO Chouyu, WANG Yan, WANG Rencai(10)
- Study on Water Consumption Regularity of 'Jinguo' Kiwifruit in Hills and Gentle Slopes
..... GAO Zhu, ZHANG Xiaoli, CHEN Lu, LU Yupeng, MAO Jipeng, WANG Xiaoling(17)
- Exogenous Humic Acid Effects on Muskmelon Seedling Cold Resistance
..... YANG Zhitao, ZHANG Yanping, ZHU Libao, LIU Haihe, FENG Ke, FAN Zhongyi(25)

Research Notes

- Study on the Biological Characteristics of Spur Red Fuji Bud Transformation
..... WU Zezhen, LI Wensheng, WANG Anli, HU Zhen, ZHOU Wenjing, ZHANG Zhenjun(31)
- Effects of Seaweed Compound Water-soluble Fertilizer on Apple Growth and Fruit Quality
..... YU Huili, XIE Ning, XU Guoyi, SHAO Wei, SI Peng(37)

Facilities Horticulture

- Effect of Energy-saving and Overwintering Cultivation of Nightshade Fruit and Vegetable in Solar Greenhouse in Northern Xinjiang
..... WU Yanghuan, ZHOU Jin, CHEN Fang, MEN Xuejie, YANG Qihang, Paruke · ANIWAR(43)

Gardens and Flowers

- Effects of Temperature and Salt Stress on Seed Germination and Seedling Growth of *Peganum harmala*
..... PENG Muzhi, JI Xiaomin, JIANG Li(50)
- Research on Tolerance of Three Sedum Plants Under Zinc Stress ZHOU Xiaoming, WANG Chengzhong, WANG Ying(56)
- Effects of Exogenous Nitric Oxide on Physiological Indexes of Ornamental *Lagenaria siceraria* Seedlings Under Salt Stress
..... YANG Ju, MU Hongmei, ZHANG Xiqi(64)

Resource · Environment · Ecology

- Current Situation and Distribution Characteristics of Farmland Soil Nutrients in 'One River And Two River Basins' of Tibet
..... YANG Hong, BAI Youzhi, GAO Wengyu, LYU Qingxin, GU Qi, ZHANG Hongfeng(72)

Storage · Processing · Detection

Effects of Bagged Cultivation Pre-harvest on Fruit Quality and Fresh-cut Fresh-keeping Effect of ‘Hongxiangsu’ Pear

..... HAN Chunhong, WANG Qian, ZHANG Xiangzhan, LI Bo, CHEN Dixin, XUE Huabai(80)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Plant Growth Regulators Mixture on the Growth of *Angelica dahurica* Seedlings and the Composition of Early Bolting

..... WU Ping, GUO Junxia, WANG Xiaoyu, ZHANG Songlin, GONG Qing, LI Qingmiao(88)

Effects of Elevated CO₂ Concentration and Drought Stress on Growth and Active Ingredients of *Saxifraga stolonifera* Curt.

..... LIU Yueyan, DENG Xiaohong, WANG Ruijie, GUAN Ping, WANG Jianjian(96)

Effects of Different Tree Shapes and Picking Periods on the Fruit Quality of New Strain of *Lycium barbarum* L.

..... LIANG Xiaojie, HE Xinru, HE Jun, TIAN Jianwen, DAI Guoli, QIN Ken(104)

Edible Fungi

Development of SSR Molecular Markers Based on Whole Genome of *Lepista sordida*

..... LI Xuesong, HUA Rong, SUN Dafeng, YUE Wansong, SHANG Lu'e, LIU Shaoxiong(112)

Reviews

Research Progress on Resource Utilization and Ecological Effects of Crop Straw Returning to the Field

..... CHEN Yu, CAI Shuo, YAO Wenwu, LU Yan, LIU Lin, ZHANG Fujian(121)

Industry Forum

Development Status and Countermeasure Analysis of Flower Industry in Chuxiong Prefecture Under the Big Data Environment

..... BAO Xiaopeng, FU Xingrong, WANG Quantang, QIU Jianrong, XIE Zhengwei, QIAN Ye(128)

Agricultural Economy

Analysis of Agricultural Production Efficiency and Its Time-space Characteristics in China

..... HONG Mingyong, LONG Jiao, ZHUO Wenjun(135)

Agricultural Relevant Issues

Analysis on the Problems and Strategies of Bag-free Cultivation of ‘Hanfu’ Apple

..... LI Chunhao, ZHANG Xin, ZHANG Yue, YANG Fengying, LYU Deguo, QIN Sijun(145)

Practical Technique

High Quality and Efficiency Cultivation Techniques of Protected Sweet Cherry Young Trees in Ningxia

..... GU Dajun, LI Houxue, HE Mingli, ZHOU Zhaohui, AI Jiayin, ZHANG Qijing(149)

Key Techniques of Annual Three-dimensional Cultivation of Morchella Using Cultivation Substrate

..... LIU Yuepeng, WANG Mi, PEI Lei, LI bo(153)

New Variety

Breeding of a New Hot Pepper Variety ‘Lifeng’ YANG Yuanyuan, XUE Qiqin, NI Xiumei, LIU Yongguang, PEI Huali, LYU Jinfu(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：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2期(1月下), 总第521期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.2, 2023 (The Second Half of January), Sum No. 521

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 bfybjb@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：哈尔滨市监广变字[2019]第10号

ISSN 1001-0009



9 771001 000238