



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

2023/3

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 522 期

BEIFANG YUANYI

2 月(上) 2023 年第 3 期

目次

研究论文

- 蒙古韭叶绿体微卫星特征分析 王宏霞,李文麒(1)
- 杀菌剂及生防菌对白菜根肿病和土壤微生物的影响
..... 万海英,李 林,覃章辉,陈菲菲,龙 澜,殷红清(8)
- 不同施氮水平对梨园土壤、叶片养分及果实品质的影响
..... 于四海,支金虎,汤智辉,郑强卿,杨莉莉,安世杰(15)
- 四个梨品种果实成熟过程中淀粉含量变化及染色图谱构建 李 莹,郭伟珍,赵泽昭,赵京献(24)

研究简报

- 不同生物刺激剂对“阳光玫瑰”葡萄果实品质的影响
..... 程大伟,何莎莎,李 明,李 兰,顾 红,陈锦永(31)
- 电解质渗透法和电阻抗参数法测定桃树抗寒性关系
..... 张海旺,陈海江,刘丽娜,王洪江,张文臣(37)

设施园艺

- 玉米秸秆腐熟还田对设施番茄产量品质及土壤理化性质的影响
..... 赵 颖,董 环,刘爱群,韩瑛祚,赵丽丽,宫 亮(43)
- 连作对设施豇豆生长发育与品质的影响 王德信,杨晓莹,樊庆忠,梁宏玲,田福忠(51)

园林花卉

- 墨兰花芽形态分化及生理特性研究 黄洁衍,李腾基,黄紫钦,逯有法,张建霞(56)
- 污泥添加对盐碱土性质及冷季型草坪草生长的影响 赵嘉林,王 雷(64)

资源·环境·生态

龙胆不同栽培土壤微生物群落结构及其驱动因子 金 桥,李美佳(72)

农田土壤微生物对连作障碍响应的 Meta 分析 高 岩,叶 凡,卢 捷,普亮亮,文新亚(80)

贮藏·加工·检测

白姜花生理生化和细胞结构变化与花衰老的相关分析
..... 肖 望,涂红艳,陆秋婵,张爱玲,梁水珍,黄金维(89)

中 草 药

生物有机肥对盐碱地土壤及枸杞生理特性、产量品质的影响
..... 吕亮雨,樊光辉,付 全,龙启辰,保善存(97)

锂对两个品种枸杞种子发芽和幼苗生长的影响 王亚菲,梁继业,左 忠,姜 黎(105)

广金钱草-何首乌间作密度对广金钱草质量和产量的影响
..... 蔡颖怡,张春荣,杨 全,马恩耀,冯 冲,刘尉棋(111)

食 用 菌

林下种植灵芝内生细菌和放线菌的分离鉴定 刘月芹,罗丽媛,刘欣瑞,白 鹭(120)

产业论坛

新疆地区小浆果产业发展现状及持续发展建议 任向荣,蒯国仓,回经涛,孙美乐(127)

山东省猕猴桃产业现状调研与分析 吴 睿,杨海英,李国田,张爱迪(133)

农业经济

河北省鸭梨价格波动特征的实证分析 周绩宏,牛桂草,王 晓,张 亮,王俊芹,李宪松(138)

中国油菜生产布局变迁特征及动因分析 张慧琴,李文文(144)

实用技术

甘肃梨树日灼病的发生与防治技术 李红旭,曹素芳,李隐生,曹继礼,党兆霞,胡 霞(153)

北京地区日光温室‘香野’草莓特性及栽培技术要点
..... 祝 宁,宗 静,李 楠,刘 民,韩立红,齐长红(155)

新 品 种

水果番茄新品种“珍贵”的选育 李 响,李尚有,齐国超,刘琳帅,聂立琴,杨 升(158)

Contents

Research Papers

Characterization Analysis of Microsatellite in Chloroplast of <i>Allium mongolicum</i>	WANG Hongxia, LI Wenqi(1)
Effects of Fungicides and Biocontrol Bacteria on Chinese Cabbage Clubroot and Soil Microorganisms	WAN Haiying, LI Lin, QIN Zhanghui, CHEN Feifei, LONG Lan, YIN Hongqing(8)
Effects of Different N Application Levels on Soil, Leaf Nutrients and Fruit Quality in Pear Orchards	YU Sihai, ZHI Jinhu, TANG Zhihui, ZHENG Qiangqing, YANG Lili, AN Shijie(15)
Changes of Starch Content and Establishment of Staining Pattern in Four Pear Varieties During Fruit Ripening	LI Ying, GUO Weizhen, ZHAO Zezhao, ZHAO Jingxian(24)

Research Notes

Effects of Different Biostimulant Treatments on Fruit Quality of ‘Shine Muscat’ Grape	CHENG Dawei, HE Shasha, LI Ming, LI Lan, GU Hong, CHEN Jinyong(31)
Relationship Between Determination of Cold Resistance of Peach Tree by Electrolyte Permeation Method and Electrical Impedance Parameter Method	ZHANG Haiwang, CHEN Haijiang, LIU Lina, WANG Hongjiang, ZHANG Wenchen(37)

Facilities Horticulture

Effects of Maize Straw Returning on Tomato Yield, Qualities and Soil Physical and Chemical Properties	ZHAO Ying, DONG Huan, LIU Aiqun, HAN Yingzuo, ZHAO Lili, GONG Liang(43)
Effects of Continuous Cropping on Growth, Development and Quality of Protected Cowpea	WANG Dexin, YANG Xiaoying, FAN Qingzhong, LIANG Hongling, TIAN Fuzhong(51)

Gardens and Flowers

Morphology and Physiological Characteristics During Flower Bud Differentiation in <i>Cymbidium sinense</i>	HUANG Jiexian, LI Tengji, HUANG Ziqin, LU Youfa, ZHANG Jianxia(56)
Effects of Sludge Composting on Soil and Growth of Cold Season Turfgrass	ZHAO Jialin, WANG Lei(64)

Resource · Environment · Ecology

Soil Microbial Community Structure and Its Driving Factors of Different Cultivation Soil in *Gentiana scabra* Bge. JIN Qiao,LI Meijia(72)

Effects of Continuous Cropping Barriers on Soil Microorganisms in Farmland by Meta-analysis
..... GAO Yan, YE Fan, LU Jie, PU Liangliang, WEN Xinya(80)

Storage · Processing · Detection

Association of Physiological and Biochemical Properties and Cell Microstructures With Cut Flowers Sencence of *Hedychium coronarium*
..... XIAO Wang, TU Hongyan, LU Qiuchan, ZHANG Ailing, LIANG Shuizhen, HUANG Jinwei(89)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Bio-organic Fertilizer on Physiological Characteristics, Yield and Quality of *Lycium barbarum* in Saline-alkali Soil
..... LYU Liangyu, FAN Guanghui, FU Quan, LONG Qichen, BAO Shancun(97)

Effects of Lithium on Seed Germination and Seedling Growth of Two Species of *Lycium barbarum*
..... WANG Yafei, LIANG Jiye, ZUO Zhong, JIANG Li(105)

Effects of Intercrop Density With *Polygonum multiflorum* on the Quality and Yield of *Desmodium styracifolium*
..... CAI Yingyi, ZHANG Chunrong, YANG Quan, MA Enyao, FENG Chong, LIU Weiqi(111)

Edible Fungi

Isolation and Identification of Endophytes and Actinomycetes From Underwood Planting *Ganoderma lucidum*
..... LIU Yueqin, LUO Liyuan, LIU Xinrui, BAI Lu(120)

Industry Forum

Present Situation and Sustainable Development of Small Berry Industry in Xinjiang
..... REN Xiangrong, LIN Guocang, HUI Jingtao, SUN Meile(127)

Investigation and Analysis on the Current Situation of Kiwifruit Industry in Shandong Province
..... WU Rui, YANG Haiying, LI Guotian, ZHANG Aidi(133)

Agricultural Economy

Empirical Analysis on the Price Fluctuation Characteristics of Yali Pear in Hebei Province
..... ZHOU Jihong, NIU Guicao, WANG Xiao, ZHANG Liang, WANG Junqin, LI Xiansong(138)

Analysis on the Characteristics and Motivations of Changes in the Production Layout of Rapeseed in China
..... ZHANG Huiqin, LI Wenwen(144)

New Variety

Breeding of a New Fruit Tomato Variety ‘Zhengui’ LI Xiang, LI Shangyou, QI Guochao, LIU Linshuai, NIE Liqin, YANG Sheng(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 3 期 (2 月上), 总第 522 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.3, 2023 (The First Half of February), Sum No. 522

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



9 771001 000238