



QK1823528

中文核心期刊
中国农业核心期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊
2015、2016期刊数字影响力100强

全国优秀农业期刊
中国北方优秀期刊
黑龙江省优秀期刊

ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院
黑龙江省园艺学会 主办

2018/10

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 409 期

BEIFANG YUANYI

5 月(下) 2018 年第 10 期

目 次

研究论文

- 低温和寡照单因素胁迫对温室黄瓜叶片光合、器官干物质分配及果实品质的影响 ... 赵和丽,杨再强(1)
- 水溶肥中镁不同添加量对辣椒光合特性、干物质积累与分配的影响 ... 马存金,陈剑秋,李曰鹏,等(9)
- 不同药剂对瓜列当和加工番茄种子发芽的影响 沙 洁,曹 琦,支金虎,等(15)
- 不同育苗基质对黄瓜幼苗生长的影响 陈少灿,周 岩,周晓静,等(22)
- 江西君子谷野生刺葡萄果实品质特性分析 李婉平,吕晓彤,刘 敏,等(30)
- 小型西瓜花药愈伤组织诱导及防褐化研究 王玉书,沈静怡,耿 伟,等(41)

研究简报

- 黄腐酸对甜樱桃砧木“吉塞拉”扦插苗蒸腾作用及光合特性的影响 ... 孙 山,徐秀玉,张力思,等(45)
- 哈茨木霉对设施草莓灰霉病的防治效果 张富荣,贾永红,赵永秀(49)
- 苹果愈伤组织 SSR-PCR 反应体系优化 高 兵,安文杰,孙 俊(53)

设施园艺

- 灌水量对外置保温被塑料拱棚越冬茬韭菜产量与品质的影响 曲继松,朱倩楠,张丽娟,等(57)

园林花卉

- 不同生长调节剂对白刺花叶片愈伤组织诱导质量分析 吴丽芳,魏晓梅,应倩倩,等(63)
- 双子山国家森林公园景观格局地形分异特征分析 王 彤,王洪成,穆立藩,等(70)
- 海棠锈病菌特征观察及其冬孢子萌发培养 刘鹏远,李厚华,甘林鑫,等(75)
- 盐胁迫下景天植物超微弱发光和活性氧的关系 白 杨,闫宇彤,郭金丽,等(82)
- 亚洲百合与东方百合远缘杂交花粉管生长荧光观察及胚培养 王 冲,贺卫丽,张 伟,等(88)
- 盐碱胁迫对虞美人种子萌发的影响 徐 雯,刘 芳,裴 毅,等(97)

资源 · 环境 · 生态

- 生物有机型盐碱土调理剂对土壤化学性质的影响 高 昕,索全义,王瑞清,等(103)

克里雅河流域土地利用/覆被及景观格局空间变化特征	迪丽尼格尔·艾合买提,师庆东,彭佳宾(108)
乔灌木组合对碱化盐土改良效果的研究	边荣荣,孙兆军,何俊(119)
大气污染对城市典型植物叶片生理特性的影响	王韬远,朱志国(127)

贮藏·加工·检测

中条山野葡萄籽中原花青素的提取工艺	师守国,吴哲(136)
-------------------------	-------------

中草药

罗汉果块根粗提取物抗氧化及抑菌能力	蓝群,金晨钟,莫亿伟(144)
鼓槌石斛的种源鉴定及种植情况	高燕,李桂琳,周侯光,等(149)

食用菌

四十个野生香菇菌株遗传多样性分析	郭金英,宋彦龙,李超,等(157)
------------------------	-------------------

专题综述

气候变化对木本植物光合产物分配与果实品质的影响	哈蓉,马亚平,曹兵(161)
牡丹革质花盘亚组野生种质资源研究进展	翟立娟,史倩倩,牛立新,等(167)
菠菜的营养价值与功能评价	冯国军,刘大军(175)

农业经纬

基于合作博弈的绿色食品区域品牌治理研究	赵艳丽,赵丽美(181)
美丽乡村背景下新疆特克斯县琼库什台村“产、村、景”发展规划策略探究	孙应魁,塞尔江·哈力克(186)
精准扶贫下首都农业科技对口支援实践与思考	陈玛琳,时朝,陈俊红,等(194)

实用技术

葡萄-高架草莓-铁皮石斛生态高值型立体栽培技术	孙萍,林贤锐,鲍慧,等(200)
无籽西瓜芯长接嫁接育苗技术	张华峰,应泉盛,黄芸萍,等(203)
“早金酥梨”圆柱形整形过程中常见错误与适宜技术	李俊才,沙守峰,王家珍,等(206)

新品种

冬瓜砧木新品种“海砧1号”的选育	朱白婢,胡艳平,云天海,等(208)
------------------------	--------------------

资讯信息

黑龙江龙凤玉米开发有限公司简介	(126)
益农冷库建设项目	(210)

Contents

Research Papers

- Effect of Low Temperature and Weak Light Single Factor Stress on Photosynthesis Characteristics, Dry Matter Distribution and Fruit Quality of Greenhouse Cucumber Leaves ZHAO Heli, YANG Zaiqiang(1)
- Effects of the Addition of Magnesium on Photosynthetic Characteristics, Dry Matter Accumulation and Distribution of Pepper MA Cunjin, CHEN Jianqiu, LI Yuepeng, et al(9)
- Effect of Different Reagents on the Germination of Egypt Broomrape and Processing Tomato Seed SHA Jie, CAO Qi, ZHI Jinhu, et al(15)
- Effects of Different Seedling Matrix on Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Growth CHEN Shaocan, ZHOU Yan, ZHOU Xiaojing, et al(22)
- Quality Characteristics of *Vitis davidii* Foëx Berries in Gentleman Valley of Jiangxi Province ... LI Wanping, LYU Xiaotong, LIU Min, et al(30)
- Callus Induction and Preventing Browning for Small Watermelon in Anther Culture WANG Yushu, SHEN Jingyi, GENG Wei, et al(41)

Research Notes

- Effect of Fulvic Acid on Transpiration and Photosynthetic Characteristics of Sweet Cherry Rootstock 'Gisela' Cutting Seedling SUN Shan, XU Xiuyu, ZHANG Lisi, et al(45)
- Control Effect of *Trichoderma harzianum* on Grey Mould Disease in Greenhouse Grown Strawberry ZHANG Furong, JIA Yonghong, ZHAO Yongxiu(49)
- Optimization of SSR-PCR Reaction System for Apple Callus GAO Bing, AN Wen Jie, SUN Jun(53)

Facilities Horticulture

- Effects of Irrigation Amount on Yield and Quality of Winter Chinese Chives in Plastic Arch Shed with External Insulation QU Jisong, ZHU Qiannan, ZHANG Lijuan, et al(57)

Gardens and Flowers

- Analysis of Different Plant Hormone on Callus Induction Quality of *Sophora davidii* Leaf ... WU Lifang, WEI Xiaomei, YING Qianqian, et al(63)
- Topographic Characteristics of Landscape Pattern in Shuangxi Mountain National Forest Park WANG Tong, WANG Hongcheng, MU Liqiang, et al(70)
- Observation on Characteristics of Crabapple Rust Disease and Germination Incubation of Teliospores LIU Pengyuan, LI Houhua, GAN Linxin, et al(75)

Relationship Between Ultraweak Luminescence and Reactive Oxygen Under Salt Stress of *Sedum* Plants

..... BAI Yang, YAN Yutong, GUO Jinli, et al(82)

Fluorescence Observation of Pollen Tube Growth and Embryo Culture From Distant Hybridization Between Asiatic and Oriental Lily Cultivars

..... WANG Chong, HE Weili, ZHANG Wei, et al(88)

Effect of Salt Alkali Stress on Seed Germination of *Papaver rhoeas* L. XU Wen, LIU Fang, PEI Yi, et al(97)

Resource · Environment · Ecology

Effect of Bio-organic Saline-alkali Conditioner on Soil Chemical Properties GAO Xin, SUO Quanyi, WANG Ruiqing, et al(103)

Spatial Change Characteristics of Land Use/Cover and Landscape Pattern in the Keriya River Basin

..... Dilinigeer AIHEMAITI, SHI Qingdong, PENG Jiabin(108)

Effect of Shrub and Grass Combination on Improvement of Alkaline Saline Soil BIAN Rongrong, SUN Zhaojun, HE Jun(119)

Physiological and Ecological Impacts of Urban Green Plants Under Air Pollution Anhui Province WANG Taoyuan, ZHU Zhiguo(127)

Storage · Processing · Detection

Extraction of Proanthocyanidins From Wild Grape Seeds in Zhongtiao Mountain SHI Shouguo, WU Zhe(136)

Chinese Herbal Medicine

Antioxidant and Antimicrobial Activities of Crude Extractions Components From Tuberos Root of *Siraitia grosvenorii*(swingle)

..... LAN Qun, JIN Chenzhong, MO Yiwei(144)

Provenance Identification and Planting Situation of *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. GAO Yan, LI Guilin, ZHOU Houguang, et al(149)

Edible Fungi

Analysis on Genetic Diversity of Forty Different Wild Strains of *Lentinus edodes* GUO Jinying, SONG Yanlong, LI Chao, et al(157)

Reviews

Effects of Climate Change on Photosynthate Distribution and Fruit Quality of Woody Plants HA Rong, MA Yaping, CAO Bing(161)

Research Progress of Wild Tree Peony Resources of Subsect. Vaginatae ZHAI Lijuan, SHI Qianqian, NIU Lixin, et al(167)

Evaluation on Nutrition and Functions of Spinach(*Spinacia oleracea* L.) FENG Guojun, LIU Dajun(175)

Agricultural Relevant Issues

Regional Public Brands Governance of Green Food Based on Cooperation Game ZHAO Yanli, ZHAO Limei(181)

Beautiful Village Coordinated Xinjiang Tex Development Planning and Strategy Research SUN Yingkui, Saierjiang HALIKE(186)

Agricultural Science and Technology Counterpart Support of Beijing in Precision Poverty

..... CHEN Malin, SHI Zhao, CHEN Junhong, et al(194)

New Variety

A New Wax Gourd Rootstock F₁ Hybrid ‘Haizhen No. 1’ ZHU Baibi, HU Yanping, YUN Tianhai, et al(208)

《北方园艺》第六届编委会

顾问：李天来

主任委员：李文华

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

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

编辑出版中心

主任：毕洪文

副主任：苗玉新 黄峰华

主编：毕洪文

责任编辑：黄峰华

编辑：王 冠 李晓晨 张海燕 李文枫 田志革 王 超 李 想 刘 芳 杨冬赓

美术编辑：龙江雨 王美璇

广告发行：白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2018年第10期(5月下), 总第409期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 10, 2018(The Second Half of May), Sum No. 409

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
黑龙江省园艺学会

编辑出版 《北方园艺》编辑部

地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号

邮政编码 150086

电 话 0451-86674276

电子信箱 bfyybjb@163.com

网 址 www.haasep.cn

印 刷 黑龙江正讯印刷厂

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

广告经营许可证号 2301070000009

出版日期 每月15、30日

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences;
Horticulture Society of Heilongjiang Province

Edited and Published by Editorial Department of Northern Horticulture

Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China

Postalcode 150086

Tel 0451-86674276

E-mail bfyybjb@163.com

Web www.haasep.cn

Printed by Heilongjiang zhengxun Printing Factory

Domestic Distributed by Harbin Post Office

Oversea Distributed by China International Book Trading Group CO. LTD

Advertising Permit Number 2301070000009

Publishing Date Monthly 15th, 30th

国内邮发代号:14-150

国外邮发代号:BM 5011

定 价:15.00元

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S

ISSN 1001-0009

