

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、2018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



QK2049260

ISSN 1001-0007

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

2020/20

北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 467 期

BEIFANG YUANYI

10 月(下) 2020 年第 20 期

目 次

研究论文

- “灵武长枣”生长和叶片解剖结构对大气增温的响应 陈丽华,宋丽华,谢 云(1)
- 枣雄性不育种质‘JMS2’杂交子代开花结实性状的遗传分析..... 闫芬芬,王玖瑞,吴翠云,等(9)
- 葡萄果实发育过程中葡萄籽中黄烷-3-醇及其聚合体的变化
..... 丁 燕,HARRISON Roland,王超萍,等(16)
- 高通量测序技术对猕猴桃叶斑病微生物多样性研究 吴文能,李 勇,雷霁卿,等(21)
- 金银花田棉铃虫发生规律及八种杀虫剂对其防治应用评价 祝国栋,赵永飞,金 岩,等(27)

研究简报

- 不同修剪方式对平欧杂种榛生长与光合特性的影响 马静利,左 忠,刘立平,等(34)
- 苦瓜果实发育过程中七种有机成分的动态变化 高红霞,张凤银,杨皓琼,等(39)

设施园艺

- 不同施肥方案对日光温室土壤氨挥发及番茄产量和品质的影响 贾明飞,乜兰春,崔 强,等(44)

园林花卉

- 四种盆栽小菊抗旱性研究 栾东涛,王 婧,张冬梅,等(54)
- 红叶加拿大紫荆对不同强度干旱胁迫的生长及生理响应 王朝英,方 文,陈丽花,等(62)
- 不同栽培方式和不同密度下金花葵差异性 范慧涛,尉文彬,王 岩,等(70)
- 轮次修剪对紫薇多轮开花的影响 沙 飞,杨海牛,刘 芳,等(77)

资源·环境·生态

- 不同改良措施对关中典型设施盐碱土质量的影响 陈智坤,冯璞阳,井光花,等(83)

广西河池核桃示范园区土壤养分状况对比与分析 韦婉玲,郭伦发,王新桂,等(92)

贮藏·加工·检测

采前喷施二氧化氯对设施番茄采后贮藏品质的影响 董晓庆,吴本翠,黄世安,等(98)

中草药

四个葛品种不同种植年限的主要化学成分分析 马喜玲,张蕊,袁仁文,等(107)

“桂冬1号”天门冬再生体系的建立 庾韦花,石前,张向军,等(112)

食用菌

聚丙烯酰胺型保水剂栽培平菇的安全性 严冬,高琪,宋爽,等(119)

蜜环菌 YN3862 菌株的高密度发酵工艺 罗智文,刘洋,焦云健,等(124)

专题综述

城市绿地降温功能研究进展 刘本本,周继华,孙清琳,等(130)

生态袋在边坡生态修复中的应用 田青怀,寿春江(137)

农业经纬

新冠肺炎疫情对中国花卉产业发展的影响 宋昌昊(142)

扶持农业园区绿色发展的县域绿色农业创新体系构建研究 葛晓军(146)

农业信息技术

蔬菜产业大数据平台应用研究 孙想,吴华瑞,朱华吉,等(154)

实用技术

高密优良地方品种“前岭山药”特征特性及其高效优质栽培技术 李朝霞,付在秋,岳林旭,等(163)

高糖番茄栽培关键技术 孙永生,李光连,王国政,等(166)

巨菌草在黄淮区域的种植技术 丁建成,师桂英,赵鑫,等(169)

高海拔冷凉地区四季草莓夏秋生产技术 陈杉艳,李永平,沈雪梅,等(172)

设施蓝宝石无核葡萄在哈密区域的引种表现及栽培技术 曹丽艳,罗晓程,王建春,等(175)

新品种

优质辣椒新品种‘新科18号’的选育 郭志伟,任福森,陈昊放,等(177)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly
Sum NO. 467
The Second Half of October/NO. 20, 2020

Contents

Research Papers

Responses of Elevated Temperature on Growth and Leaf Anatomy of Jujube Cultivar 'Lingwu Long Jujube'

..... CHEN Lihua, SONG Lihua, XIE Yun(1)

Genetic Analysis of Flowering and Fruit Traits in Hybrid Progeny of Male Sterile Germplasm 'JMS2' in Chinese Jujube

..... YAN Fenfen, WANG Jiurui, WU Cuiyun, et al(9)

Development of Monomeric and Polymeric Flavan-3-ols in Grape Seeds During Grape Berry Development

..... DING Yan, HARRISON Roland, WANG Chaoping, et al(16)

Microbial Diversity of Kiwifruit Leaf Spot Disease by High-Throughput Sequencing WU Wenneng, LI Yong, LEI Jiqing, et al(21)

Population Dynamics of *Helicoverpa armigera* in Honeysuckle Field and Field Application Evaluation of Eight Insecticides for Controlling Larvae

..... ZHU Guodong, ZHAO Yongfei, JIN Yan, et al(27)

Research Notes

Effects of Different Pruning Methods on Growth and Photosynthetic Characteristics of *Corylus heterophylla* × *C. avellana*

..... MA Jingli, ZUO Zhong, LIU Liping, et al(34)

Dynamic Changes of Organic Components of Bitter Melon Fruits in Different Development Periods

..... GAO Hongxia, ZHANG Fengyin, YANG Haoqiong, et al(39)

Facilities Horticulture

Effects of Different Fertilization Schemes on Soil Ammonia Volatilization, Yield and Quality of Tomato in Solar Greenhouse

..... JIA Mingfei, NIE Lanchun, CUI Qiang, et al(44)

Gardens and Flowers

Study on Drought Resistance in Four Potted Chrysanthemum LUAN Dongtao, WANG Jing, ZHANG Dongmei, et al(54)

Growth and Physiological Response of *Cercis canadensis* 'Forest Pansy' Under Different Drought Stress

..... WANG Chaoying, FANG Wen, CHEN Lihua, et al(62)

Differences of Different Cultivation Methods and Different Densities of *Hibiscus manihot* L. ... FAN Huitao, WEI Wenbin, WANG Yan, et al(70)

Effects of Round Pruning on Multiple Rounds of Flowering of *Lagerstroemia indica* SHA Fei, YANG Hainiu, LIU Fang, et al(77)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Different Improvement Measures on Quality of Typical Saline-alkali Soil With Plastic Shed in the Middle of Shaanxi

..... CHEN Zhikun, FENG Puyang, JING Guanghua, et al(83)

Comparison and Analysis of Soil Nutrients in Hechi Walnut Demonstration Garden in Guangxi

..... WEI Wanling, GUO Lunfa, WANG Xingui, et al(92)

Storage · Processing · Detection

Effects of Pre-harvest Application of Chlorine Dioxide on Storage Quality of Harvested Facility Tomato Fruit

..... DONG Xiaoqing, WU Bencui, HUANG Shi'an, et al(98)

Chinese Herbal Medicine

Analysis of Main Chemical Constituents of Four *Pueraria lobata* Varieties in Different Planting Years

..... MA Xiling, ZHANG Rui, YUAN Renwen, et al(107)

Establishment of Regeneration System of ‘Guidong No. 1’ *Asparagus cochinchinensis* YU Weihua, SHI Qian, ZHANG Xiangjun, et al(112)

Edible Fungi

Safety Assessment of Super Absorbent Polymers in *Pleurotus ostreatus* Cultivation YAN Dong, GAO Qi, SONG Shuang, et al(119)

High-density Fermentation Technology of *Armillaria mellea* YN3862 Strain LUO Zhiwen, LIU Yang, JIAO Yunjian, et al(124)

Reviews

Research Progress on the Cooling Function of Urban Green Space LIU Benben, ZHOU Jihua, SUN Qinglin, et al(130)

Application of Ecological Bag in Ecological Restoration of Slope TIAN Qinghuai, SHOU Chunjiang(137)

Agricultural Relevant Issues

Effects of COVID-19 on the Flower Industry Development in China SONG Changhao(142)

Research on the Construction of County Green Agriculture Innovation System to Support Green Development of Agricultural Parks

..... GE Xiaojun(146)

Agricultural Information Technology

Application Research of Big Data Platform for Vegetable Industry SUN Xiang, WU Huarui, ZHU Huaji, et al(154)

Practical Technique

Key Cultivation Techniques of High Sugar Tomato SUN Yongsheng, LI Guanglian, WANG Guozheng, et al(166)

Planting Techniques of Giant Juncao in Huanghuai Area DING Jiancheng, SHI Guiying, ZHAO Xin, et al(169)

Production Technology in Summer and Autumn of Seasonal Strawberry in High Altitude Code Area

..... CHEN Shanyan, LI Yongping, SHEN Xuemei, et al(172)

New Variety

Breeding of High Quality Pepper ‘Xinke No. 18’ GUO Zhiwei, REN Fusen, CHEN Haofang, et al(177)

《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 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

《北方园艺》编辑部

主编: 毕洪文

执行主编: 王 冠

责任编辑: 贺雨青

编 辑: 张海燕 王 超 李 想 王美璇 王昕奕 吴 迪

美术编辑: 龙江雨

《北方园艺》
BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2020 年第 20 期 (10 月下), 总第 467 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.20, 2020 (The Second Half October), Sum No. 467

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 0451-86694145
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;
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 0451-86694145
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: 20.00 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

