



Q K 1 8 4 2 4 0 2

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



2018/15

目 次

研究论文

- 苗用白菜主要农艺性状与单株产量的灰色关联度分析 张淑霞, 杨晓云, 张清霞, 等(1)
小茴香诱导向日葵列当种子萌发的研究 陈芳洁, 王 恺, 王 玥, 等(5)
苦瓜品种资源二十四个性状的鉴定评价 高红霞, 孙江乐, 张凤银, 等(13)
四个树莓栽培品种对混合盐胁迫的生理响应及其耐盐性评价 李玉梅, 姜云天(18)
油桃果实发育规律分析 张伟梅, 范芳娟, 杨先裕(26)
冬季低温对梨树花芽冻害的影响 李含芬, 郭永丽, 马春晖(32)
不同防寒措施对伊犁露地栽培甜樱桃生理特性的影响 王秀梅, 张 云, 朱甜甜, 等(38)
低温锻炼期光周期对笃斯越橘幼苗生理特性的影响 乌凤章(45)
“永丰 1 号”板栗雌花分化组织形态学研究 严 蕾, 张 荣, 石卓功(52)

研究简报

- 纳米氧化亚铜水悬浮液对黄瓜霜霉病的防治效果 王丽慧, 谭 龙, 马元鑫, 等(58)
肥水同灌对茄子果实生长及品质与养分含量的影响 邵浹峰, 应学兵, 李松昊, 等(61)
土施脱硫石膏对盐碱地“赤霞珠”葡萄生长发育和果实品质的影响 李映龙, 单守明, 刘成敏, 等(65)

设施园艺

- 基于微润交替灌溉下不同压力水头对辣椒生长的影响 王银花, 申丽霞, 梁 鹏, 等(70)
喷施不同类型叶面钾肥对日光温室番茄产量、品质和效益的影响 彭佃亮, 唐玉海, 张敬敏, 等(75)

园林花卉

- 垂直绿化对空气温湿度和 PM_{2.5} 浓度影响的实测研究 闫珊珊, 洪 波, 秦红巧(80)
不同光照条件对三种苔藓植物光合特性的影响 莫惠芝, 骆华容, 刘建华, 等(85)
不同水温浸种对树番茄种子发芽的影响 马倩倩, 鲍荣粉, 廖明安(92)

- 三种金色叶植物叶色表现及色素含量 李绍翠, 姜新强, 孙健皓, 等(96)
盐胁迫对白鹤芋生理指标和叶绿素含量的影响 李利博, 张 浩, 叶 嘉, 等(103)
城乡统筹视角下西安城市公园系统构建 杨 阳, 王晶懋(108)

资源·环境·生态

- 银川平原黄河滩涂湿地土壤粒径分布特征 苏芝屯, 何彤慧, 乔 斌, 等(115)
配方施肥对核桃果实性状和营养成分的影响 成艳霞, 戴建昊, 刘杜玲, 等(123)

贮藏·加工·检测

- 羧甲基壳聚糖对切花菊瓶插保鲜的效果 王茹华, 张启发, 李 晔, 等(129)
响应面法优化微波辅助提取保山红蜡蘑多糖及其抗氧化活性研究 李 丽, 何健民, 刘 艳, 等(133)

中草药

- 铜胁迫下基质中添加凹土对党参幼苗生理指标的影响 冉瑞兰, 张牡丹, 谢佳佳, 等(140)
施肥处理对射干生理和生长的影响 姚春娟, 熊光康, 郭圣茂(149)
不同坡向对太子参氮含量、生长及产量的影响 曾维军, 曹国璠, 李金玲, 等(159)
香鳞毛蕨叶片光合作用日变化特征 梁彦涛, 陈玲玲, 徐大海, 等(164)

食用菌

- 硒对茶树菇胞外酶活性的影响 赵金凤, 刘朝贵(170)
一种红菇属野生菌的分离培养与鉴定 杨珍福, 郭 相, 汤昕明, 等(175)

专题综述

- 芥菜主要化学成分及生物活性研究进展 刘 琳, 李珊珊, 袁仁文, 等(180)

产业论坛

- 新疆伊犁河谷中药材产业发展 SWOT 分析 崔宏亮, 王 瑞, 姚 庆, 等(185)

农业经纬

- 东北地区农业生产效率测度及影响因素 王刚毅, 刘 杰(192)

实用技术

- 冬枣主要虫害及防治技术 吴逸群, 贾碧云, 马 聪(203)

新品种

- 豇豆新品种“全王奇美”的选育 张志轩, 高艳丽, 汪 妮, 等(208)

Contents

Research Papers

- Grey Correlation Degree Analysis on Main Agronomic Characteristics With Single Plant Yield of Seedling-edible Chinese Cabbage ZHANG Shuxia, YANG Xiaoyun, ZHANG Qingxia, et al(1)
- Study on Sunflower Broomrape (*Orobanche cumana* Wallr.) Seed Germination Induced by Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) CHEN Fangjie, WANG Kai, WANG Yue, et al(5)
- Identification and Evaluation of Twenty-four Characteristics of *Momordica charantia* L. GAO Hongxia, SUN Jiangle, ZHANG Fengyin, et al(13)
- Physiological Response of Four Raspberry Cultivars to Mixed Salt Stress and Evaluation of Salt-tolerance LI Yumei, JIANG Yuntian(18)
- Analysis on the Development of Nectarine Fruit ZHANG Weimei, FAN Fangjuan, YANG Xianyu(26)
- Effect of Low Temperature in Winter on Flower Bud Freezing Injury of Pear (*Pyrus pyrifolia* Nakai) LI Hanfen, GUO Yongli, MA Chunhui(32)
- Effects of Different Cold-proof Measures on Soluble Protein and Protective Enzyme Activities of Sweet Cherry Grown in Open Field in Ili WANG Xiumei, ZHANG Yun, ZHU Tiantian, et al(38)
- Effects of Photoperiod on the Physiological Characteristics of *Vaccinium uliginosum* L. Seedlings During Cold Acclimation WU Fengzhang(45)
- Morphological Study on Female Flower Differentiation in Chestnut of 'Yongfeng No. 1' YAN Lei, ZHANG Rong, SHI Zhuogong(52)

Research Notes

- Efficacy of Nano Cu₂O Aqueous Suspension to Control Cucumber Downy Mildew WANG Lihui, TAN Long, MA Yuanxin, et al(58)
- Effects of Integrated Water and Fertilizer Irrigation on Fruit Growth, Quality and Nutrient Content in Eggplant SHAO Yangfeng, YING Xuebing, LI Songhao, et al(61)
- Effects of Mixing Desulfurized Gypsum With Soil on Branches Development and Berry Quality of 'Cabernet Sauvignon' Grapevine in Saline-alkali Land LI Yinglong, SHAN Shouming, LIU Chengmin, et al(65)

Facilities Horticulture

- Effects of Different Heads Pressures on Growth of Peppers Under Alternate Micro-irrigation WANG Yinhua, SHEN Lixia, LIANG Peng, et al(70)
- Effects of Different Potash Fertilizers on Yield, Quality and Profit of Tomato in Sunlight Greenhouse PENG Dianliang, TANG Yuhai, ZHANG Jingmin, et al(75)

Gardens and Flowers

- Experimental Study on Effects of Vertical Greening on Air Temperature, Relative Humidity and PM_{2.5} Concentrations YAN Shanshan, HONG Bo, QIN Hongqiao(80)
- Photosynthetic Characteristics Influence of Three Species Bryophytes Under Different Light Intensities MO Huizhi, LUO Huarong, LIU Jianhua, et al(85)

Effects of Different Water Temperature on Seeds Germination of <i>Cyphomandra betacea</i> Sendtn.	..... MA Qianqian, BAO Rongfen, LIAO Ming'an(92)
Leaf Color Performance and Pigment Content of Three Golden-leaf Plant	..... LI Shaocui, JIANG Xinxiang, SUN Jianhao, et al(96)
Effects of Salt Stress on Physiological Characteristics and Chlorophyll Content of <i>Spathiphyllum kochii</i>	..... LI Libo, ZHANG Hao, YE Jia, et al(103)
Construction of Xi'an Urban Park System Under the Perspective of Urban-rural Integration	..... YANG Yang, WANG Jingmao(108)

Resource · Environment · Ecology

Characteristics of Soil Particle Size Distribution in the Yellow River Tidal Flat of Yinchuan Plain	..... SU Zhitun, HE Tonghui, QIAO Bin, et al(115)
Influence of Formula Fertilization on Fruit Traits and Nutritional Components of Walnut	..... CHENG Yanxia, DAI Jianhao, LIU Duling, et al(123)

Storage · Processing · Detection

Effects of Carboxymethyl Chitosan on Preservation and Vase Quality of Cut Chrysanthemum	.... WANG Ruhua, ZHANG Qifa, LI Ye, et al(129)
Optimization of Microwave-assisted Extraction of <i>Laccaria laccata</i> Polysaccharides by Response Surface Method and Its Antioxidant-activities	..... LI Li, HE Jianmin, LIU Yan, et al(133)

Chinese Herbal Medicine

Effect of Applying Attapulgite in the Growth Medium on the Physiological Indexes of <i>Codonopsis pilosula</i> Seedlings Under Copper Stress	..... RAN Ruilan, ZHANG Mudan, XIE Jiajia, et al(140)
Effects of Fertilization Treatments on Physiology and Growth of <i>Belamcanda chinensis</i>	..... YAO Chunjuan, XIONG Guangkang, GUO Shengmao(149)
Effect of Different Aspects on Nitrogen Content, Growth and Yield of <i>Pseudostellaria heterophylla</i>	..... ZENG Weijun, CAO Guofan, LI Jinling, et al(159)
Diurnal Variation of Photosynthesis in Leaves of <i>Dryopteris fragrans</i> L. Schott	..... LIANG Yantao, CHEN Lingling, XU Taihai, et al(164)

Edible Fungi

Effect of Selenite on Activities of Extracellular Enzyme in <i>Agrocybe cylindracea</i>	..... ZHAO Jinfeng, LIU Chaogui(170)
Isolation, Cultivation and Identification for One Wild Fungus of Genus <i>Russula</i>	..... YANG Zhenfu, GUO Xiang, TANG Xinming, et al(175)

Reviews

A Review of Main Chemical Composition and Biological Activities of <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern et Coss LIU Lin, LI Shanshan, YUAN Renwen, et al(180)
--	---

Industry Forum

SWOT Analysis on Industry Development of Chinese Medicinal Materials in Ili of Xinjiang CUI Hongliang, WANG Rui, YAO Qing, et al(185)
---	--

Agricultural Relevant Issues

Measurement of Agricultural Production Efficiency and Its Influencing Factors in Northeast China WANG Gangyi, LIU Jie(192)
--	---------------------------------

Practical Technique

Main Pests and Control Techniques for Winter Jujube WU Yiqun, JIA Biyun, MA Cong(203)
---	---

New Variety

A New Asparagus Bean Cultivar 'Quan Wang Qimei' ZHANG Zhixuan, GAO Yanli, WANG Ni, 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15期（8月上），总第414期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 15, 2018(The First Half of August), Sum No. 414

主管单位 黑龙江省农业科学院

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

主办单位 黑龙江省农业科学院

Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences;

黑龙江省园艺学会

Horticulture Society of Heilongjiang Province

编辑出版 《北方园艺》编辑部

Edited and Published by Editorial Department of Northern Horticulture

地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号

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

邮政编码 150086

Postalcode 150086

电 话 0451-86674276

Tel 0451-86674276

电子信箱 bfyybjb@163.com

E-mail bfyybjb@163.com

网 址 www.haasep.cn

Web www.haasep.cn

印 刷 黑龙江正讯印刷厂

Printed by Heilongjiang Zhengxun Printing Factory

国内发行 哈尔滨市邮局

Domestic Distributed by Harbin Post Office

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Oversea Distributed by China International Book Trading Group CO. LTD

广告经营许可证号 2301070000009

Advertising Permit Number 2301070000009

出版日期 每月15、30日

Publishing Date Monthly 15th, 30th

国内邮发代号:14-150

ISSN 1001-0009

国外邮发代号:BM-5011

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-0009

定 价:15.00元

CN 23-1247/S

