



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

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

2019/17

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 440 期

BEIFANG YUANYI

9 月(上) 2019 年第 17 期

目 次

研究论文

- 不同时长 UVA 照射对黄瓜霜霉病发生和生理特征的影响 高亚轻,苑 磊,种道齐,等(1)
- 南瓜 HSP70 蛋白家族的鉴定和生物信息学分析 胡艳平,周 扬,云天海,等(7)
- 小麦秸秆截段覆盖对设施蔬菜产量和土壤性质的影响 李换平,张永仙,江解增,等(14)
- 基于 SPAD 值的大白菜氮素营养诊断和推荐施肥模型研究 朱丽丽,李井会,宋述尧(21)
- 伴生小麦对黄瓜抗坏血酸-谷胱甘肽循环及产量的影响 李培颖,刘厚泽,孙蓝笛,等(26)
- 青皮无花果春果发育过程中形态与质构变化分析 王允虎,王成忠,孙 锐,等(33)
- 基于果皮 SSR 分子标记的二十九个红色酿酒葡萄资源的亲缘关系分析 ... 谭 伟,赵旗峰,李庆亮(41)

研究简报

- 不同药剂对葡萄霜霉病室内毒力测定和田间防效研究 董华芳,许延波,宋俐谋,等(50)

设施园艺

- 日光温室作物冠层温湿度时空分布及预测模型 刘 琦,塔 娜,焦 巍,等(56)

园林花卉

- 蝴蝶兰生长性能评估及其表型性状相关系数 何荆洲,黄昌艳,闫海霞,等(66)
- 电解锰渣液处理下多年生黑麦草的生长与生理响应 王加真,胡万明,李大勇,等(72)
- 兴安杜鹃种子萌发特性研究 顾小琳,齐瑞妍,孙 阎(77)
- 热处理对自繁百合种球生长的影响 蔡宣梅,方少忠,张 洁,等(83)
- 红果臭椿苗期病害致病菌的分离与鉴定 刘南南,王桂清(89)

资源·环境·生态

- 八种乔木滞尘效益及其与叶表面特征关系 林星宇,李海梅,李彦华,等(94)

贮藏·加工·检测

- 亲和超滤质谱技术筛选红车轴草中的生物活性配体 郝禹,刘春明,李赛男,等(102)
- “红阳”猕猴桃采后存放过程中的品质变化 张培书,何伍金,马关雪,等(108)

中草药

- 宁夏枸杞果实形态特征与气象因子的相关性 梁晓婕,王亚军,李越鲲,等(118)
- 红菜苔愈伤组织诱导条件的优化及防褐化研究 郭彩珍(125)

食用菌

- 菌草竹荪子实体蛋白质营养价值评价 苏德伟,宋飞飞,林辉,等(133)

专题综述

- 秸秆还田的土壤环境效应及研究进展 王月宁,冯朋博,侯贤清,等(140)
- 调控栽培对枸杞生长影响的研究进展 梁梦玲,胡兵辉(145)

产业论坛

- 四川麦冬产业现状与发展前景分析 吴发明,刘莎,李敏(151)

农业经济

- 新疆农牧区贫困户参与旅游精准扶贫行为 李光明,刘丹玉(158)

农业信息技术

- 基于 Arduino 物联网的田间试验科研管理技术 张海峰,张宇,毕洪文,等(166)

农业经纬

- 国外社区农园的发展及对国内的启示 张雅玮,闫爱宾,方田红(170)

实用技术

- 盆栽草莓家庭阳台栽培技术 刘璇,方娜,刘慧超(176)

新品种

- 优质早熟紫长茄新品种“龙杂茄9号”的选育 曲红云,贾海燕,张军民,等(178)

Contents

Research Papers

- Effects of Different Duration of UVA Irradiation on the Occurrence and Morphological Characteristics of Cucumber Downy Mildew
..... GAO Yaqing, YUAN Lei, CHONG Daoqi, et al(1)
- Identification and Bioinformation Analysis of HSP70 Protein Family in *Cucurbita moschata* ... HU Yanping, ZHOU Yang, YUN Tianhai, et al(7)
- Effects of Intercept Wheat Straw Returning on Facility Soil Properties and Plant Yield Quality
..... LI Huanping, ZHANG Yongxian, JIANG Jiezeng, et al(14)
- Nitrogen Nutrition Diagnosis and Recommended Model of N Fertilizer for Chinese Cabbage Based on SPAD Value
..... ZHU Lili, LI Jinghui, SONG Shuyao(21)
- Effect of Companion Cropping With Wheat on Ascorbate-Glutathione Cycle and Yield of Cucumber
..... LI Peiying, LIU Houze, SUN Landi, et al(26)
- Analysis on Shape and Texture Changes of Green Fig Spring Fruit During Growth and Development
..... WANG Yunhu, WANG Chengzhong, SUN Rui, et al(33)
- Genetic Relationship of 29 Red Winegrape Varieties Revealed by Simple Sequence Repeat Markers in Skins
..... TAN Wei, ZHAO Qifeng, LI Qingliang(41)

Research Notes

- Study on Toxicity and Effectiveness of Different Pesticides Against on Grape Downy Mildew
..... DONG Huafang, XU Yanbo, SONG Limou, et al(50)

Facilities Horticulture

- Spatial Temporal Distribution and Prediction Model of Canopy Temperature and Humidity in Greenhouse
..... LIU Qi, TANA, JIAO Wei, et al(56)

Gardens and Flowers

- Growth Performance Evaluation and Correlation Analysis on Growth Phenotypic Traits of *Phalaenopsis*
..... HE Jingzhou, HUANG Changyan, YAN Haixia, et al(66)
- Growth and Physiological Responses of Perennial Ryegrass to Electrolytic Manganese Residue Stress
..... WANG Jiazhen, HU Wanming, LI Dayong, et al(72)
- Study on Seeds Germination Characteristics of *Rhododendron dauricum* L. GU Xiaolin, QI Ruiyan, SUN Yan(77)
- Effect of Hot-water Treatment on the Growth in Domestic Bulb Production of Lily CAI Xuanmei, FANG Shaozhong, ZHANG Jie, et al(83)

Isolation and Identification of Pathogenic Fungi From Red Fruit *Ailanthus altissima* Seedling Disease LIU Nannan, WANG Guiping(89)

Resource · Environment · Ecology

Relationship Between the Surface Characteristics of Eight Tree Leaves and Dust Retention LIN Xingyu, LI Haimei, LI Yanhua, et al(94)

Storage · Processing · Detection

Screening of Bioactive Ligands in *Trifolium pratense* by Affinity Ultrafiltration Mass Spectrometry

..... HAO Yu, LIU Chunming, LI Sainan, et al(102)

Quality Changes of Kiwifruit During Postharvest Storage in *Actinidia chinensis* cv. Hongyang

..... ZHANG Peishu, HE Wujing, MA Guanxue, et al(108)

Chinese Herbal Medicine

Correlation Between Morphological Characteristics and Meteorological Factors of *Lycium Barbarum* L.

..... LIANG Xiaojie, WANG Yajun, LI Yuekun, et al(118)

Optimization of Callus Induction Conditions and Anti-Browning of Red Cabbage

..... GUO Caizhen(125)

Edible Fungi

Evaluation on the Nutritional Value of Protein in the Fruiting Bodies of *Dictyophora indusiata* Cultivated by JUNCAO

..... SU Dewei, SONG Feifei, LIN Hui, et al(133)

Reviews

Soil Environmental Effects and Research Progress of Straw Returning to Field WANG Yuening, FENG Pengbo, HOU Xianqing, et al(140)

Research Progress on the Effect of the Cultivation of *Lycium barbarum*

..... LIANG Mengling, HU Binghui(145)

Industry Forum

Current Situation and Development Prospect of Industry of *Ophiopogon japonicus* in Sichuan WU Faming, LIU Sha, LI Min(151)

Agricultural Economy

Poor Households' Participation in Tourism Precision Poverty Alleviation Behavior in Agricultural and Pastoral Areas of Xinjiang

..... LI Guangming, LIU Danyu(158)

Agricultural Information Technology

Research on Field Experiment and Scientific Research Management Technology Based on Arduino IOT

..... ZHANG Haifeng, ZHANG Yu, BI Hongwen, et al(166)

Agricultural Relevant Issues

Development of Foreign Community Gardens and Its Enlightenment to China ZHANG Yawei, YAN Aibin, FANG Tianhong(170)

New Variety

Breeding of a New Purple Long Eggplant Variety 'Longza 9' With High Quality and Perocity Stage

..... QU Hongyun, BEN Haiyan, ZHANG Junmin, et al(178)

《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

黑龙江农业科技杂志社

主 任：贺雨青

副 主 任：张 禹 牛佩海

主 编：毕洪文

责任编辑：王 冠

编 辑：张海燕 王 超 李 想 王美璇 王昕奕 吴 迪

美术编辑：龙江雨

广告发行：白晓琳

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977年创刊)

2019年第17期(9月上), 总第440期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 17, 2019(The First Half of September), Sum No. 440

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

电子邮箱 bfyybjb@vip.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 0451-86694145

E-mail bfyybjb@vip.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

