



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

2018/14

北方园艺

1977 年创刊·半月刊

总第 413 期

BEIFANG YUANYI

7 月(下) 2018 年第 14 期

目 次

研究论文

- 番茄早疫病抗性材料的苗期接种鉴定 尚春明,高振江,李秀华,等(1)
- 黄瓜霜霉菌对氟吗啉的抗药性风险研究 付 璐,付 涵,张星哲,等(6)
- 北京顺义西瓜病毒病的检测 宋顺华,吴 萍,徐 茂,等(13)
- 三种梨小食心虫引诱剂配方的田间筛选 孔维娜,王 怡,郭永福,等(18)
- 库尔勒香梨腐烂病的防治技术 张 萍,侯蓓元,薛根生,等(25)
- 一种快速获得野苹果组培苗的方法 李心悦,张道远,李 进(31)
- 地方核桃优良单株的选择与评价 刘小利,魏海斌,顾文毅,等(38)
- 安徽省韭菜韭蛆成虫发生动态监测及防治适期的选择 林璐璐,谢明惠,陈浩梁,等(43)

研究简报

- 叶菜类蔬菜叶际微生物菌落的动态变化分析 傅小伟,项曼秋,王 安(48)
- 调亏灌溉对黄冠梨叶片含水量及叶绿素含量的影响 梁贝贝,王庆江,段鹏伟,等(53)

设施园艺

- 高温对大棚‘早生新水’梨花蕾期不同阶段花粉活力的影响 王晓庆,骆 军,施春晖,等(58)
- 寡照对设施黄瓜叶片光合参数及光响应曲线的影响 李佳帅,杨再强,薛思嘉,等(63)

园林花卉

- 中华羊茅内生真菌发酵液对牧草生理特性的影响 周连玉,王文妮,钟 松,等(72)
- 盐胁迫对短花针茅幼苗生长及抗氧化同工酶的影响 王 静,自红州,李黄维,等(77)
- 百合种质全生育期耐碱性综合评价 孙明茂,刘丽霞(83)
- 松嫩盐碱草地星星草根围优势菌种对其耐盐碱性的影响 陈 飞,王 娜,黄寿臣,等(91)
- 不同坡向映山红种群遗传多样性的 ISSR 研究 张蓓林,李志良,方 姣,等(97)

滇牡丹类黄酮 5-O-葡萄糖基转移酶基因的鉴定及表达分析 原晓龙,陈 剑,陈中华,等(102)

资源·环境·生态

秸秆还田条件下水稻-蔬菜轮作对土壤细菌群落的影响 赵牧秋,周娜娜,杜前进,等(109)

埋设深度对微润灌土壤水盐运移的影响 李朝阳,张强伟,王兴鹏(118)

贮藏·加工·检测

超声辅助提取地参多糖及其功能性质 朱 苗,陈 宠,李刚凤,等(123)

中 草 药

翻压油菜对枸杞果实产量和品质的影响 陈 灿,张树杰,于 荣,等(131)

以叶片为外植体的多花黄精组织培养 陈松树,张 雪,赵 致,等(136)

食 用 菌

地木耳遗传多样性的 ISSR 分析 刁 毅,周丽娟(143)

专题综述

大田农业物联网应用现状与展望 李 瑞,敖 雁,孙启洵,等(148)

土壤调理剂在农业领域研究现状、问题及前景 李晨昱,卢树昌,王 茜(154)

农业经济

农户创办家庭农场意愿的影响因素分析 凡 路,王征兵(161)

我国苹果主产区比较优势空间变迁及影响因素 宋晓丽,张复宏,王洪煜,等(168)

新疆化肥施用强度变化的驱动因子及其影响因素 李万明,汤和敏(178)

农业经纬

基于都市农业背景下的农业科技在农业生产中的作用 户俊峰,甄 卞,唐 林,等(186)

基于农户视角的生态补偿政策绩效评价 田 爽,孟全省(191)

乡村振兴战略背景下平顶山市乡村旅游 李 鹏(197)

实用技术

北方大棚秋延后番茄栽培绿色防控技术 郭海滨,任红梅,魏雅冬,等(200)

北方寒地日光温室栽培台湾火龙果关键栽培技术 刘雨娜(204)

巴州地区葡萄冻害发生原因及预防措施 孙志红(206)

新 品 种

早熟桃新品种‘美博’的选育及栽培技术 白瑞霞,王越辉,马之胜,等(208)

Contents

Research Papers

- Inoculation Identification of Tomato Germplasm Resistance to Early Blight at Seedling Stage
..... SHANG Chunming,GAO Zhenjiang,LI Xiuhua,et al(1)
- Risk of Flumorph Resistance Developent in *Pseudoperonospora cubensis* FU Lu,FU Han,ZHANG Xingzhe,et al(6)
- Detection of Viruses Diseases of Watermelon in Shunyi of Beijing SONG Shunhua,WU Ping,XU Mao,et al(13)
- Optimum Ratio and Dose of Different Attractive Sources to *Grapholium molesta* in the Field ... KONG Weina,WANG Yi,GUO Yongfu,et al(18)
- Prevention and Cure Technology of Korla Fragrant Pear Valsa Canker ZHANG Ping,HOU Beiyuan,XUE Gensheng,et al(25)
- A Quick Method for Acquiring *Malus sieversii*'s Tissue Culture Seedlings LI Xinyue,ZHANG Daoyuan,LI Jin(31)
- Selection and Evaluation of Excellent Single Plant of Local Walnuts LIU Xiaoli,WEI Haibin,GU Wenyi,et al(38)
- Monitoring of Chinese Chive Maggot Adults Occurrence in Anhui Province and Selection of Optimum Control Period
..... LIN Lulu,XIE Minghui,CHEN Haoliang,et al(43)

Research Notes

- Dynamic Variation of Microorganisms in Leafy Vegetables Phyllosphere FU Xiaowei,XIANG Manqiu,WANG An(48)
- Effect of Regulated Deficit Irrigation on Leaf Water Content and Chlorophyll Content of Huangguan Pear
..... LIANG Beibei,WANG Qingjiang,DUAN Pengwei,et al(53)

Facilities Horticulture

- Effects of High Temperature on Pollen Viability of 'Zaosheng xinshui' Pear Cultured in Greenhouse Before Period of Blooming
..... WANG Xiaoqing,LUO Jun,SHI Chunhui,et al(58)
- Effects of Sparse Sunlight on Photosynthetic Parameters and Light Response Curves of Cucumber
..... LI Jiashuai,YANG Zaiqiang,XUE Sijia,et al(63)

Gardens and Flowers

- Effect of Fermentation Liquid of *Epichlo* Isolated From *Festuca sinensis* on Physiological Characteristics of Grass
..... ZHOU Lianyu,WANG Wenni,ZHONG Song,et al(72)
- Effects of Salt Stress on *Stipa breviflora* Seedling and Antioxidant Isozyme WANG Jing,ZI Hongzhou,LI Huangwei,et al(77)
- Comprehensive Evaluation of Alkali Tolerance in Lily Germplasm During Whole Growth Period SUN Mingmao,LIU Lixia(83)
- Effects of Dominant Fungi Species in Rhizosphere of *Puccinellia tenuiflora* on Its Salt and Salinity Tolerance
..... CHEN Fei,WANG Na,HUANG Shouchen,et al(91)
- Genetic Diversity of *Rhododendron simsii* Planch. Populations Sampled From Different Slope Aspects With ISSR Markers
..... ZHANG Beilin,LI Zhiliang,FANG Jiao,et al(97)
- Identification and Expression Analysis of a Flavonoid 5-O-glucosyltransferase Gene in *Paeonia delavayi*
..... YUAN Xiaolong,CHEN Jian,CHEN Zhonghua,et al(102)

Resource · Environment · Ecology

- Effect of Rice-vegetable Rotation on Soil Bacterial Community Under Straw Returning ZHAO Muqiu, ZHOU Nana, DU Qianjin, et al(109)
- Effect of Different Buried Depth on Soil Water and Salt Movement During Moistube-irrigation
..... LI Zhaoyang, ZHANG Qiangwei, WANG Xingpeng(118)

Storage · Processing · Detection

- Ultrasonic Assisted Extraction of Polysaccharide From *Lycopus lucidus* Turcz and Its Functional Properties
..... ZHU Miao, CHEN Chong, LI Gangfeng, et al(123)

Chinese Herbal Medicine

- Effects of Rape Straw Manuring on Yield and Qualities of Wolfberry Fruit CHEN Can, ZHANG Shujie, YU Rong, et al(131)
- Tissue Culture of *Polygonatum cyrtoneura* Huad. With Leaf as Explants CHEN Songshu, ZHANG Xue, ZHAO Zhi, et al(136)

Edible Fungi

- ISSR Analysis on Genetic Diversity of *Nostoc commune* DIAO Yi, ZHOU Lijuan(143)

Reviews

- Application and Prospect of Agricultural Internet of Things in Crop Field LI Rui, AO Yan, SUN Qixun, et al(148)
- Research Status, Problems and Prospects on Soil Conditioners Application in Agricultural Fields LI Chenyu, LU Shuchang, WANG Xi(154)

Agricultural Economy

- Influencing Factors of Farmers' Willingness to Establish Family Farms FAN Lu, WANG Zhengbing(161)
- Influencing Factors and Comparative Advantage of Main Apple Production in China
..... SONG Xiaoli, ZHANG Fuhong, WANG Hongyu, et al(168)
- Decomposition of Driving Factors and Influencing Factors on the Change of Chemical Fertilizer Intensity in Xinjiang Province
..... LI Wanming, TANG Hemin(178)

Agricultural Relevant Issues

- Role of Agricultural Science and Technology in Agricultural Production in Context of Urban Agriculture
..... HU Junfeng, ZHEN Bian, TANG Lin, et al(186)
- Research on Performance Evaluation of Ecological Compensation Policy Based on Farmer Perspective ... TIAN Shuang, MENG Quansheng(191)
- Rural Tourism in Pingdingshan Under the Background of Rural Revitalization Strategy LI Peng(197)

Practical Technique

- Green Prevention and Control Technology of Tomato Cultivation in Northern Greenhouse After Autumn Extension
..... GUO Haibin, REN Hongmei, WEI Yadong, et al(200)
- Key Cultivation Techniques of Taiwan Pitaya in Northern Cold Sunlight Greenhouse LIU Yuna(204)
- Causes and Preventive Measures of Grape Freezing in Bazhou Area SUN Zhihong(206)

New Variety

- Breeding and Cultivation Techniques of a New Early Ripening Peach Cultivar 'Meibo' BAI Ruixia, WANG Yuehui, MA Zhisheng, 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14期(7月下), 总第413期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 14, 2018(The Second Half of July), Sum No. 413

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



9 771001 000184

14>