



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

2019/11

目 次

研究论文

- 不同配比菇渣基质对黄瓜产量和品质的影响 张 颖,牟 森,张金梅,等(1)
- 网室内家蝇和红头丽蝇为洋葱雄性不育系授粉效果的比较 冉东生,冯秋影,王一丹,等(6)
- 大量元素水溶肥(微量元素型)在黄瓜上的应用效果 张 洋,张 荣(12)
- 外源水杨酸(SA)与甜菜碱(GB)对干旱胁迫下辣椒开花结果期光合特性的影响
..... 马仲炼,周航飞,谢小玉(18)
- SIGLK2* 转录因子在番茄品种 Heirloom 果实中的功能及变异分析 ... 唐亚萍,杨 涛,帕提古丽,等(24)
- 丛枝菌根真菌和促生细菌对草莓生长、产量和白粉病的影响 徐丽娟,尹永楠,张运涛,等(33)
- 苹果枝条不同覆盖方式对果园土壤理化性质的影响 周江涛,程存刚,赵德英,等(39)

研究简报

- 枝条更新周期对“绿岭”核桃果实抗病性的影响 强静莎,陈利英,韩雪华,等(45)
- 套袋对刺葡萄果实品质及酚类物质的影响 赵亚蒙,尹春晓,乐小凤,等(49)
- 层出镰刀菌处理对食用百合保护酶相关基因表达的影响 李润根,曾慧兰,融花珍(55)
- “龙榛 1 号”杂交榛根蘖育苗生根过程中营养物质的变化 李红莉,逢宏扬,龙作义(60)

设施园艺

- 不同滴灌形式对沙培黄瓜生长、品质及产量的影响 王 泽,李治勤,晏清洪,等(66)

园林花卉

- 高温干旱胁迫对牡丹叶 PSII 功能及光能分配的影响 刘俊娟(72)
- 叠氮化钠、甲基磺酸乙酯复合诱变对湖北百合耐盐性的影响 田 鑫,钟 程,李性苑(80)
- 文冠果花瓣变色原因分析 明 莉,辛转霞,韩美玲,等(86)
- 聚乙二醇(PEG)模拟干旱胁迫对三叶草生长及抗氧化酶活性的影响
..... 李 妍,宋凯旋,赵 静,等(92)

资源·环境·生态

秸秆还田对棕壤呼吸强度及土壤团聚体有机碳分布的影响 栗 杰,刘 慧,董静超,等(97)

贮藏·加工·检测

基于主成分与聚类分析的柿子开发利用预判分析 李 慧,张 军,汪玉芬,等(104)

中 草 药

干旱和盐胁迫对知母种子发芽的影响 谭 勇,刘雨婷,汝 梅,等(112)

食 用 菌

山西省蘑菇属物种资源研究 郭富宽,原 渊,王术荣,等(117)

栽培技术对秀珍菇富集铅与镉的影响及培养基安全限量值的研究

..... 杨晓霞,张 伟,韦静宜,等(122)

专题综述

芦笋种子研究进展 牛晓雪,李保华,李 霞,等(129)

葡萄砧木的应用研究现状及展望 赵艳侠,张久慧,亓桂梅(136)

产业论坛

猪苓种质资源特性与产业开发模式研究 王 华,周 林,郭 尚,等(143)

农业经济

退耕还林补贴政策对农户与政府间博弈行为的影响 吴梓境,刘斯萌(152)

农业信息技术

基于 PLC 控制的单通道水肥灌溉系统构建与决策方法 王琨琦,赵 倩,贾冬冬,等(158)

农业经纬

生态文明视角下我国风景区规划设计缺失环节探讨 刘紫薇,吴 妍,王峥鉴(164)

实用技术

“红露”苹果在滇中的表现及丰产栽培技术 张 牧,黄兴龙,丁 洁,等(170)

西葫芦品种“京葫 36”在淄博地区的推广种植探索及效益分析 孟丽君,张国裕,田佳星,等(173)

新 品 种

抗番茄黄化卷叶病毒番茄新品种“科大 206”的选育 宋建军,李振侠,艾鹏飞,等(177)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly

Sum NO. 434

The First Half of June/NO. 11, 2019

Contents

Research Papers

- Effect of Different Ratio of Mushroom Residue Mixture on the Cucumber Yield and Quality ... ZHANG Ying, MU Sen, ZHANG Jinmei, et al(1)
- Comparison of Pollinating Effects for Caged Onion Cytoplasmic Male Sterile Lines Between Housefly and Blowfly
..... RAN Dongsheng, FENG Qiuying, WANG Yidan, et al(6)
- Application Effects of Macronutrient Water Soluble Fertilizer(Microelement Type) on Cucumber ZHANG Yang, ZHANG Rong(12)
- Effect of Betaine (GB) and Salicylic Acid (SA) on Photosynthetic Characters of Hot Pepper Under Drought Stress During Blossom and Fruit Period
..... MA Zhonglian, ZHOU Hangfei, XIE Xiaoyu(18)
- Variation Analysis and Functions in Heirloom Fruits of Tomato (*Solanum lycopersicum*) Goldern2-Like (*GLK2*) Transcription Factor
..... TANG Yaping, YANG Tao, PATIGULI, et al(24)
- Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Plant Growth-promoting Rhizosphere Bacteria on Strawberry Growth
..... XU Lijuan, YIN Yongnan, ZHANG Yuntao, et al(33)
- Effects of Different Apple Branches Mulching Patterns on Soil Physical-chemical Properties of Apple Orchard
..... ZHOU Jiangtao, CHENG Cungang, ZHAO Deying, et al(39)

Research Notes

- Effect of Branch Renewal Cycle on Fruit Disease Resistance of ‘Lyuling’ Walnut QIANG Jingsha, CHEN Liying, HAN Xuehua, et al(45)
- Effect of Bagging on Fruit Quality and Phenolic Compounds of Spine Grape ZHAO Yameng, YIN Chunxiao, YUE Xiaofeng, et al(49)
- Effects of *Fusarium proliferatum* Treatment on Expression of Protective Enzymes Genes in Edible Lilies
..... LI Rungen, ZENG Huilan, RONG Huazhen(55)
- Changes of Nutrients in Roots of *Corylus heterophylla* Fisch. × *Corylus avellana* L. During Rooting
..... LI Hongli, PANG Hongyang, LONG Zuoyi(60)

Facilities Horticulture

- Effect of Different Drip Irrigation Methods on Growth, Quality and Yield of Cucumber in Sand Culture
..... WANG Ze, LI Zhiqin, YAN Qinghong, et al(66)

Gardens and Flowers

- Effects of High Temperature and Drought Stress on PSII Function and Light Distribution in Peony Leaves With Different Resistance
..... LIU Junjuan(72)
- Effect of Sodium Azide and Ethyl Methyl Sulfonate Combined Mutation on Salt Tolerance of *Lilium henryi*
..... TIAN Xin, ZHONG Cheng, LI Xingyuan (80)
- Analysis of the Causes of the Discoloration of *Xanthoceras sorbifolium* MING Li, XIN Zhuaxia, HAN Meiling, et al(86)

Effect of Drought Stress Stimulated by PEG on Growth and Anti-oxidative Enzyme Activity in White Clover

..... LI Yan, SONG Kaixuan, ZHAO Jing, et al(92)

Resource · Environment · Ecology

Effects of Soil Respiration Intensity and Soil Aggregate Organic Carbon Distribution on Straw Returning in Brown Earth

..... LI Jie, LIU Hui, DONG Jingchao, et al(97)

Storage · Processing · Detection

Preprocessing Analysis of Persimmon Processing Based on Principal Component Analysis and Cluster Analysis

..... LI Hui, ZHANG Jun, WANG Yufen, et al(104)

Chinese Herbal Medicine

Effects of Drought and Salt Stress on the Germination of *Anemarrhena asphodeloides* Seed TAN Yong, LIU Yuting, RU Mei, et al(112)

Edible Fungi

Study on the Species Resources of *Agaricus* in Shanxi Province GUO Fukuan, YUAN Yuan, WANG Shurong, et al(117)

Effects of Culture Technology on the Bioaccumulation of Lead and Cadmium in the Fruiting Bodies of *Pleurotus pulmonarius* and Safety Limits in Culture Medium YANG Xiaoxia, ZHANG Wei, WEI Jingyi, et al(122)

Reviews

Research Progress of *Asparagus officinalis* L. Seeds NIU Xiaoxue, LI Baohua, LI Xia, et al(129)

Research Status and Prospects of Application of Grape Rootstocks ZHAO Yanxia, ZHANG Jiuhui, QI Guimei(136)

Industry Forum

Characteristics and Development Model of Germplasm Resources of *Grifola* WANG Hua, ZHOU Lin, GUO Shang, et al(143)

Agricultural Economy

Effect of Subsidy Policy for Converting Farmland to Forestry on Game Behavior Between Farmers and Governments

..... WU Zijiang, LIU Simeng(152)

Agricultural Information Technology

Construction and Method Decision of Single Channel Water and Fertilizer Irrigation System Based on PLC

..... WANG Kunqi, ZHAO Qian, JIA Dongdong, et al(158)

Agricultural Relevant Issues

Discussion on the Lack of Planning and Design of Scenic Spots in China From the Perspective of Ecological Civilization

..... LIU Ziwei, WU Yan, WANG Zhengjian(164)

Practical Technique

Introduction Performance and Cultivation Techniques for Apple ‘Honglu’ ZHANG Mu, HUANG Xinglong, DING Jie, et al(170)

Popularization and Benefit Analysis of the New Variety ‘Jinghu 36’ in Zibo Area MENG Lijun, ZHANG Guoyu, TIAN Jiaxing, et al(173)

New Variety

A New TYLCV Resistant Tomato F₁ Hybrid ‘Keda No. 206’ SONG Jianjun, LI Zhenxia, AI Pengfei, 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

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

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11期(6月上), 总第434期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 11, 2019(The First Half of June), Sum No. 434

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 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

