



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

2019/09

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊·半月刊

总第 432 期

5 月(上) 2019 年第 9 期

目 次

研究论文

- 基于 SSR 标记的食荚菜豆指纹图谱构建 陈其福,李艳美,李佳荫,等(1)
秋甘蓝种质资源农艺性状主成分和聚类分析 赵乐杰,王 超,姜凯旋,等(7)
弥粉法施药防治设施黄瓜主要病害技术的研究 揣红运,谢学文,石延霞,等(14)
榛子果实不同生育期叶片含水量光谱反演 胡珍珠,潘存德,赵善超(20)
苹果 *MdLsi1* 基因的克隆及生物信息学分析 刘海莉,杨蕾蕾,辛苗苗,等(27)
不同品种蓝莓植株失绿的叶片和土壤诊断及分析 冯国华,冀馨宁,杨静慧,等(34)

研究简报

- 小麦填闲减钾肥对黄瓜生长发育及光合作用的影响 安冬梅,王晓天,李 帅,等(42)
不同更新周期对‘绿岭’核桃坚果品质及产量的影响 陈利英,马华冰,强静莎(47)
四种鲜食葡萄茎段导管长度与形态指标关系 王瑞庆,王 震,韩爱华,等(51)
林芝地区西藏草莓的果实质量评价 周金梅,关法春,王 超,等(56)

设施园艺

- 种植密度对封闭式槽培黄瓜产量、品质及光合作用的影响 孟宪敏,刘明池,季延海,等(60)

园林花卉

- 有性三倍体杂交兰‘黄荷兰’的快速繁殖 徐仕英,李映雪,吴 忧,等(69)
浙江大盘山映山红菌根真菌的分离和鉴定 刘 亚,王 盼,周钰鸿,等(77)
几种模型下砂生槐叶绿素荧光-快速光响应曲线(RLC_s)拟合的比较 赵玉文,林 玲,南吉斌,等(83)
我国乡村地区不同花卉景观建设规划选址的研究 乔雪莹,牛立新,张延龙(90)

资源·环境·生态

- 围封对短花茅植丛土壤颗粒组成和养分富集的影响 苗 翻,杨新国,古君龙,等(98)

行间生草对甜柿果园土壤微生物和酶活性的影响 井赵斌,杨 勇,阮小凤(105)

贮藏·加工·检测

转色期乙醇处理对葡萄成熟特性与着色进程的影响 石 美,贾 旭,张航航,等(111)

引种紫锥菊中松果菊苷含量的分析测定 徐世娟,卢海啸,黄华希,等(119)

中 草 药

模拟干旱胁迫对垂盆草生长和光合特性的影响 杨淑君,刘 筱,王锐洁,等(125)

黄土高原干旱地区农田杂草和党参对耕作模式的响应 刘 莎,王化东,吴发明(131)

食 用 菌

生化和 ISSR 分子标记在黑木耳品种鉴定中的应用 史灵燕,刘保卫,顾新颖,等(136)

一株野生柳生田头菇菌株分离鉴定及驯化栽培 刘绍雄,李建英,刘春丽,等(142)

专题综述

黄瓜未授粉子房离体培养的研究进展 马 燕,马艺莽,滕 巍,等(148)

重瓣花研究进展与展望 熊阳阳,王 锦(153)

草地土壤碳密度研究进展 查向浩,王玉洁,李有文,等(159)

产业论坛

中国与“一带一路”沿线国家大蒜出口贸易的发展路径研究 杨宾宾,宗义湘,赵邦宏(164)

我国苹果市场价格预测与波动预警研究 王 健(170)

农业经济

少数民族连片特困地区农户多维贫困测度及影响因素分析 张 雄,张庆红(176)

碳排放条件约束下农户耕地适度规模经营研究 段约红,王志彬,魏佳兴(184)

农业经纬

基于绿色建筑技术的北方园艺设施设计初探 宋海宏,于伟建(191)

实用技术

壁蜂授粉提纯复壮黄州萝卜制种技术 葛长军,闫 良,徐丽荣,等(198)

新 品 种

霍山石斛新品种“九仙尊 1 号”的选育 戴亚峰,张恩亮,王诗文,等(200)

NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly

Sum NO. 432

The First Half of May/NO. 9, 2019

Contents

Research Papers

- Construction of Fingerprint of *Viburnum* Bean Based on SSR Marker CHEN Qifu, LI Yanmei, LI Jiayin, et al(1)
- Principal Component and Cluster Analysis of Main Agronomic Traits of Autumn Cabbage Germplasm Resources
..... ZHAO Lejie, WANG Chao, JIANG Kaixuan, et al(7)
- Study on Main Diseases Control Technology of Cucumber in Facilities by Powder Application
..... CHUAI Hongyun, XIE Xuewen, SHI Yanxia, et al(14)
- Spectral Inversion of the Water Content of Hazelnut Leaves at Various Phenological Periods of Fruit Development
..... HU Zhenzhu, PAN Cunde, ZHAO Shanchao(20)
- Cloning and Bioinformatic Analysis of *MdLsi1* Gene in Apple (*Malus domestica* Borkh.) LIU Haili, YANG Leilei, XIN Miaomiao, et al(27)
- Diagnosis and Analysis of Leaves and Soils for Plant Chlorosis of Different Blueberry Varieties
..... FENG Guohua, JI Xinning, YANG Jinghui, et al(34)

Research Notes

- Effects of Wheat as Catch Crop With Reducing Potassium Fertilization on Growth and Photosynthesis of Cucumber
..... AN Dongmei, WANG Xiaotian, LI Shuai, et al(42)
- Effects of Different Renewal Cycles on Nuts Quality and Yield of 'Lyuling' Walnut CHEN Liying, MA Huabing, QIANG Jingsha(47)
- Relationship Between Stem Vessel Length and Morphological Indexes of Four Table Grape Varieties
..... WANG Ruiqing, WANG Zhen, HAN Aihua, et al(51)
- Evaluation on the Fruit Quality of *Fragaria nubicola* Lindl in Linzhi Area ZHOU Jinmei, GUAN Fachun, WANG Chao, et al(56)

Facilities Horticulture

- Effect of Planting Densities on Yield, Quality and Photosynthesis of Cucumbers Grown in Enclosed Trough Culture
..... MENG Xianmin, LIU Mingchi, JI Yanhai, et al(60)

Gardens and Flowers

- Micropropagation of Sexual Triploid Hybrid *Cymbidium* 'Huanghe' XU Shiyong, LI Yingxue, WU You, et al(69)
- Mycorrhizal Fungi Isolation and Identification of *Rhododendron simsii* in Dapanshan, Zhejiang ... LIU Ya, WANG Pan, ZHOU Yuhong, et al(77)
- Comparison of the Fitting Several Models With the Chlorophyll Fluorescence Rapid Light Curves (RLC_s) Method of *Sophora moorcroftiana*
..... ZHAO Yuwen, LIN Ling, NAN Jibin, et al(83)
- Site Selection of Different Flower Landscapes Construction and Planning in Rural Areas of China
..... QIAO Xueying, NIU Lixin, ZHANG Yanlong(90)

Resource · Environment · Ecology

- Effects of Enclosure on Soil Particle Composition and Nutrient Enrichment of *Stipa breviflora* ... MIAO Fan, YANG Xinguo, GU Junlong, et al(98)
- Effects of Inter-planted Grasses in Persimmon Orchard on Soil Microbes and Enzyme Activities
..... JING Zhaobin, YANG Yong, RUAN Xiaofeng(105)

Storage · Processing · Detection

- Effect of Preharvest EtOH Treatment on Ripening Properties and Coloration Process of Grape ... SHI Mei, JIA Xu, ZHANG Hanghang, et al(111)
- Determination of Echinacoside in Introducing Plant of *Echinacea purpurea* XU Shijuan, LU Haixiao, HUANG Huaxi, et al(119)

Chinese Herbal Medicine

- Effects of Simulated Drought Stress on Growth and Photosynthetic Characteristics of *Sedum sarmentosum* Bunge
..... YANG Shujun, LIU Xiao, WANG Ruijie, et al(125)
- Response of Weeds and Dangshen to the Tillage Method in Loess Plateau Arid Region LIU Sha, WANG Huadong, WU Faming(131)

Edible Fungi

- Application of Biochemical and ISSR Molecular Markers in Identification of *Auricularia auricular*
..... SHI Lingyan, LIU Baowei, GU Xinying, et al(136)
- Study on Isolation, Identification and Cultivation of a Wild Strain of *Agrocybe salicicicola* ... LIU Shaoxiong, LI Jianying, LIU Chunli, et al(142)

Reviews

- Research Progress of *in vitro* Culture of Cucumber Unfertilized Ovule MA Yan, MA Yiqiao, TENG Wei, et al(148)
- Review of the Research Progress and Prospect of Double Petals XIONG Yangyang, WANG Jin(153)
- Research Progress of Grassland Biomass ZHA Xianghao, WANG Yujie, LI Youwen, et al(159)

Industry Forum

- Research on the Development Path of Garlic Export Trade Between China and the Countries Along 'The Belt and Road'
..... YANG Binbin, ZONG Yixiang, ZHAO Banghong(164)
- Research on Apple Market Price Forecast and Early Warning in China WANG Jian(170)

Agricultural Economy

- Multidimensional Poverty Measurement of Peasant Households and Influence Factor in the Ethnic Minority Destitute Areas
..... ZHANG Xiong, ZHANG Qinghong(176)
- Moderate Scale of Farmer Cultivated Land Management Under the Constraint of Carbon Emission
..... DUAN Yuehong, WANG Zhibin, WEI Jiaxing(184)

Agricultural Relevant Issues

- Design of Northern Gardening Facilities Based on Green Building Technology SONG Haihong, YU Weijian(191)

New Variety

- Breeding of a New *Dendrobium huoshanense* Cultivar 'Jiuxianzun 1' DAI Yafeng, ZHANG Enliang, WANG Shiwen, et al(200)

《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9期(5月上), 总第432期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No. 9, 2019(The First Half of May), Sum No. 432

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

