



Q K 2 1 1 5 0 6 0

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 主办

2021/08

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊·半月刊

总第 479 期

4 月(下) 2021 年第 8 期

目 次

研究论文

- 番茄接种 TYLCV 后相关基因的表达分析 李 甜,张志鹏,徐鲁荣,等(1)
- 硅对镉胁迫下黄瓜苗期生长及光合作用的影响 李二豹,樊文华,刘奋武,等(8)
- 库尔勒香梨两种树形对果实品质及产量的影响 丁 想,周伟权,麦合木提·图如普,等(17)
- 云南玉溪地区主栽蓝莓果实花色苷定性检测及其组成分析 张瑜瑜,用成健,刘佳妮,等(23)
- 黔中地区二十个猕猴桃品种引种适应性比较 仲伟敏,黄亚欣,唐冬梅,等(29)

研究简报

- 四种铜制剂对小白菜抗氧化酶活性的影响 周 敏,程有普,张 莹,等(37)
- 肥药混合蘸根对不同品种青花菜生长、产量及病害发生的影响 谷端银,焦 娟,闫伟强,等(42)
- 赣南秋冬茬番茄砧木筛选 刘 奇,熊春晖,扶京龙,等(48)
- 减量施肥对番茄生长和品质的影响 刘金平,孙菲菲,王 夏,等(52)

设施园艺

- 补光对设施葡萄生长发育及果实品质的影响 魁小花,杨宏娟,李 敏,等(57)
- 复配基质对戈壁日光温室番茄果实品质及产量的影响 李 波,米兴旺,何 萌,等(64)

园林花卉

- 辽宁地区郁金香多年留地栽培退化研究 张艳秋,邢桂梅,崔玥晗,等(71)
- 基于儿童自然教育的寒地社区花园景观营造与设计 窦 瑞,王 崑,张献丰,等(79)

资源·环境·生态

- 宁夏黄土丘陵区山杏沙棘混交优势及其机理 许 浩,蔡进军,董立国,等(85)

贮藏·加工·检测

不同干燥方式猴头菇营养成分比较 张楠,张照锋,李斌,等(92)

中草药

不同基质栽培蛹虫草营养成分与酶活的相关性分析 肇莹,马晓颖,陈珣,等(99)

食用菌

酒红球盖菇菌丝生长对不同培养基的响应 马令法,何淑玲,杨敬军,等(106)

秦皇岛地区三种野生食用菌分子鉴定与系统发育分析 耿晓进,蒋秋梦,张腾洋,等(111)

专题综述

木本园林植物对土壤重金属的富集及修复效应研究进展 刘睿,聂庆娟,王晗(117)

桑科植物叶绿体基因组研究进展 王继玥,白禹,石登红,等(1246)

天麻抗真菌蛋白研究进展 王彩云,侯俊,周茂嫦,等(131)

产业论坛

江苏省葡萄产业高质量发展的驱动因素及现实对策 朱思柱,孙洪武(140)

推动江西油菜产业高质量发展的对策建议 余艳锋,王长松,彭柳林,等(147)

农业经济

河北省食用菌生产布局变迁及影响因素分析 李滢,朱戈亮,梁雨菡(152)

黑龙江省农业绿色发展水平评价 崔宁波,巴雪真(157)

农业经纬

北独乐河村桃园养分管理现状及分析 王日俊,刘文静,李梦琦,等(164)

实用技术

“红不软”桃优质高产栽培技术 杨运良,李建勋,马革农,等(170)

塑料拱形大棚蔬菜立体高效栽培模式 刘素慧,尉辉,荣兵,等(174)

新品种

平菇新品种“驻研1号”的选育 史红鸽,魏银初,班新河,等(177)

Contents

Research Papers

- Expression Analysis of Related Genes After Inoculation of TYLCV in Tomato LI Tian,ZHANG Zhipeng,XU Lurong,et al(1)
- Effects of Silicon on Growth and Photosynthesis of Cucumber Seedling Under Cadmium Stress ... LI Erbao,FAN Wenhua,LIU Fenwu,et al(8)
- Effects of Two Tree Shapes on Fruit Quality and Yield of Korla Fragrant Pear
..... DING Xiang,ZHOU Weiwan,Maihemuti · TURUPU,et al(17)
- Qualitative Determination and Composition Analysis of Anthocyanins in Main Blueberry Fruits in Yuxi Area of Yunnan Province
..... ZHANG Yuyu,YONG Chengjian,LIU Jiani,et al(23)
- Adaptability Comparison of Twenty of Introduced Kiwifruit Varieties in Central Guizhou
..... ZHONG Weimin,HUANG Yaxin,TANG Dongmei,et al(29)

Research Notes

- Effects of Four Cupric Pesticides on Antioxidant Enzyme Activities of Chinese Cabbage
..... ZHOU Min,CHENG Youpu,ZHANG Ying,et al(37)
- Effects of Roots Dip-treated With Fertilizer and Chemical on Growth,Yields and Disease Control of Different Broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck) Varieties GU Duanyin,JIAO Juan,YAN Weiqiang,et al(42)
- Selection of Tomato Rootstocks in Autumn and Winter in Gannan Region LIU Qi,XIONG Chunhui,FU Jinglong,et al(48)
- Effects of Different Fertilization on Growth and Quality of Tomato LIU Jinping,SUN Feifei,WANG Xia,et al(52)

Facilities Horticulture

- Effects of Supplementary Light on Growth and Development and Fruit Quality of Greenhouse Grapes
..... KUI Xiaohua,YANG Hongjuan,LI Min,et al(57)
- Effects of Compound Matrix on Fruit Quality and Yield of Tomato in Gobi Solar Greenhouse LI Bo,MI Xingwang,HE Meng,et al(64)
- Study on Degradation of Tulip After Years of Stationary Cultivation in Field in Liaoning
..... ZHANG Yanqiu,XING Guimei,CUI Yuehan,et al(71)
- Landscape Construction and Design of Cold Regions' Community Gardens Based on Children's Nature Education
..... DOU Rui,WANG Kun,ZHANG Xianfeng,et al(79)

Resource · Environment · Ecology

- Mixed Advantage and Mechanism of *Armeniaca sibirica* and *Hippophae rhamnoides* in Loess Hilly Region of Ningxia
..... XU Hao,CAI Jinjun,DONG Liguang,et al(85)

Storage · Processing · Detection

Comparison of Nutritional Components in *Hericium erinaceus* Prepared by Different Drying Method
..... ZHANG Nan,ZHANG Zhaofeng,LI Bin,et al(92)

Chinese Herbal Medicine

Correlation Analysis of Nutrient Components and Enzyme Activity of *Cordyceps militaris* Cultivated in Different Substrates
..... ZHAO Ying,MA Xiaoying,CHEN Xun,et al(99)

Edible Fungi

Effects of Different Culture Medium on the Mycelial Growth of *Stropharia rugosoannulata* MA Lingfa,HE Shuling,YANG Jingjun,et al(106)
Molecular Identification and Phylogenetic Analysis of Three Wild Edible Mushrooms in Qinhuangdao Area
..... GENG Xiaojin,JIANG Qiumeng,ZHANG Tengyang,et al(111)

Reviews

Research Progress on Accumulation and Phytoremediation of Heavy Metal Contaminated Soil by Woody Garden Plants
..... LIU Rui,NIE Qingjuan,WANG Han(117)
Research Progress on Chloroplast Genome of Moraceae Plant WANG Jiyue,BAI Yu,SHI Denghong,et al(124)
Research Progress on Antifungal Protein of *Gastrodia elate* WANG Caiyun,HOU Jun,ZHOU Maochang,et al(131)

Industry Forum

Driving Factors and Practical Countermeasures of Grape High Quality Development in Jiangsu Province ZHU Sizhu,SUN Hongwu(140)
Countermeasures on Promoting High Quality Development of Rapeseed Industry in Jiangxi Province
..... YU Yanfeng,WANG Changsong,PENG Liulin,et al(147)

Agricultural Economy

Spatial Distribution Transition and Analysis of Influencing Factors on the Edible Mushroom Production in Hebei Province
..... LI Ying,ZHU Geliang,LIANG Yuqiu(152)
Evaluation of Agricultural Green Development Level in Heilongjiang Province CUI Ningbo,BA Xuezheng(157)

Agricultural Relevant Issues

Current Situation and Analysis of Nutrient Management in Peach Orchards of Beidulehe Village
..... WANG Rijun,LIU Wenjing,LI Mengqi,et al(164)

Practical Technique

High-quality and High-yield Cultivation Techniques of ‘Red Not Soft’ Peach YANG Yunliang,LI Jianxun,MA Genong,et al(170)
Three Dimensional and High Efficient Cultivation Model of Vegetables in Plastic Arched Shed ... LIU Suhui,WEI Hui,RONG Bing,et al(174)

New Variety

Breeding of a New *Pleurotus* Cultivar ‘Zhuyan No. 1’ SHI Hongge,WEI Yinchu,BAN Xinhe,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

《北方园艺》编辑部

主编：陶可全

执行主编：王 冠

责任编辑：贺雨青

编辑：王 超 王昕奕 吴 迪 张 欢 王美璇 李 想

美术编辑：龙江雨

《北方园艺》
BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2021 年第 8 期 (4 月下), 总第 479 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.8, 2021 (The Second Half April), Sum No. 479

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
编辑出版 黑龙江农业科技杂志社
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 http://bfyy.haasep.cn
印 刷 哈尔滨博奇印刷有限公司
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
出版日期 每月 15、30 日

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Edited and Published by Heilongjiang Journal Press of Agricultural Science and Technology
Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, P.R. of China
Postalcode 150086
Tel 0451-86694145
E-mail bfyybjb@vip.163.com
Web http://bfyy.haasep.cn
Printed by Harbin Boqi Printing Co. Ltd.
Domestic Distributed by Harbin Post Office
Oversea Distributed by China International Book Trading Group Co. Ltd.
Publishing Date Monthly 15th, 30th

国内邮发代号: 14-150
国外邮发代号: BM-5011
定 价: 35.00 元

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-0009
CN 23-1247/S
广告经营许可证: 哈南市监广变字 [2019] 第 10 号

ISSN 1001-0009

