

中文核心期刊
中国农业核心期刊
中国农林核心期刊
美国化学文摘社 (CAS) 收录期刊



北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE



黑龙江省农业科学院 主办

2022/ 11

北方园艺

BEIFANG YUANYI

1977 年创刊 · 半月刊

总第 506 期

6 月(上) 2022 年第 11 期

目 次

研究论文

- 沼渣复配量对番茄幼苗生长及生理指标的影响 周 静,史向远,王保平,等(1)
- 不同基质对番茄生长及其产量的影响 杨玉波,董灵迪,焦永刚,等(8)
- 间作富集植物对辣椒 Cd 吸收累积的影响 王 丽,邵代兴,柴冠群,等(16)
- 施氮水平和间断施氮对生菜生长和品质的影响 罗江宏,李 杰,李 娟,等(23)
- 喷施 EM 菌剂对小白杏果实发育和品质的影响
..... 巴哈依丁·吾甫尔,阿布来克·尼牙孜,胡西旦·买买提,等(31)
- 硫酸铜对甜瓜种子萌发及幼苗生长的影响 张 燕,胥梦洋,任毛飞,等(37)

设施园艺

- 生物有机肥部分替代化肥对日光温室番茄生长与光合特性及肥料利用率的影响
..... 张俊峰,颜建明,张玉鑫,等(44)

园林花卉

- 内蒙古呼和浩特市主要园林绿化树种叶片的生态功能分析 赵 静,张文英,闫文慧,等(51)
- 岷江百合花器官离体再生体系的建立 李雪艳,周俐宏,王伟东,等(59)

资源·环境·生态

- 碳酸盐岩地区水旱轮作土壤重金属垂直分布特征及赋存形态研究 ... 柳小兰,方 慧,王道平,等(67)

郁金香连作土壤微生物多样性分析 赖晓辉,杨晓绒,张相锋(75)

贮藏·加工·检测

大蒜素处理对双孢菇保鲜效果的影响 代惠芹,刘树泽,高 琪,等(82)

采后果蜡处理对苹果果实品质的影响 刘娇娇,孙嘉茂,卜海东,等(89)

中 草 药

降香黄檀根瘤菌的分离、鉴定及生物学特性 文 黎,杨振德,席英卓,等(95)

解淀粉芽孢杆菌 7T6 的分离鉴定及对金银花白粉病的防治效果 冯争光,王学众,刘晓东,等(104)

食 用 菌

梨木屑基质对平菇子实体氨基酸组成及营养价值的影响 尹淑丽,梁 然,李书生,等(112)

专题综述

枸骨三萜皂苷药理作用及开发利用研究进展 涂 逸,张威威,许 锋,等(120)

农业经济

基于 DEA 模型河北省冀中南设施蔬菜生产效率研究 张 琳,李全新(129)

后疫情时代祁菊价格波动特征及预测预警 薛庆林,魏子鲲,韩 乔,等(135)

实用技术

河南地区大蒜-嫁接紫长茄套种轻简化栽培模式 邵秀丽,张慎璞,李庆伟,等(144)

陇东旱塬地籽用南瓜套种柴胡种植模式 南炳东,罗康宁,肖正璐,等(148)

西北地区林下大球盖菇栽培技术 罗燕娜,李旭东,王静静,等(151)

冷棚早春茬甜瓜复种秋白菜无公害高效栽培技术 赵海东(154)

新 品 种

厚皮甜瓜新品种“雪酥 3 号”的选育 张立民,解海岩(158)

Contents

Research Papers

- Effects of Biogas Residue Compounding on Growth and Physiological Indexes of Tomato Seedlings
..... ZHOU Jing, SHI Xiangyuan, WANG Baoping, et al(1)
- Effects of Different Substrates on Tomato Growth and Yield YANG Yubo, DONG Lingdi, JIAO Yonggang, et al(8)
- Effects of Intercropping Accumulators to Cd Absorption and Accumulation in *Capsicum annum* L.
..... WANG Li, SHAO Daixing, CHAI Guanqun, et al(16)
- Effects of Nitrogen Application Level and Intermittent Nitrogen Application on Growth and Quality of Lettuce
..... LUO Jianghong, LI Jie, LI Juan, et al(23)
- Effects of Spraying EM Bacteria on Fruit Development and Quality of 'Xiaobaixing' Apricot
..... Bahaydin · WUPUR, Abulaike · NIYAZ, Hurxida · MAMAT, et al(31)
- Effects of Copper Sulfate on Seed Germination and Seedling Growth of Muskmelon ZHANG Yan, REN Maofei, XU Mengyang, et al(37)

Facilities Horticulture

- Effects of Bio-organic Fertilizer Partially Replacing Chemical Fertilizer on Growth, Photosynthetic Characteristics and Fertilizer Utilization of Tomato in Solar Greenhouse ZHANG Junfeng, XIE Jianming, ZHANG Yuxin, et al(44)

Gardens and Flowers

- Analysis of Leaf Ecological Function of Main Garden Greening Tree Species in Hohhot, Inner Mongolia
..... ZHAO Jing, ZHANG Wenying, YAN Wenhui, et al(51)
- Establishment of *in vitro* Regeneration System of *Lilium regale* Wilson From Flower Organs
..... LI Xueyan, ZHOU Lihong, WANG Weidong, et al(59)

Resource · Environment · Ecology

- Study on Vertical Distribution Characteristics and Occurrence Forms of Heavy Metals in Soil of Water and Drought Rotation in Carbonate Area
..... LIU Xiaolan, FANG Hui, WANG Daoping, et al(67)

Diversity Analysis of Microorganism in Tulip Continuous Cropping Soil LAI Xiaohui, YANG Xiaorong, ZHANG Xiangfeng (75)

Storage · Processing · Detection

Effects of Allicin Treatment on Preservation of *Agaricus bisporus* DAI Huiqin, LIU Shuze, GAO Qi, et al (82)

Effects of Fruit Wax on Quality of Post-harvest Apple LIU Jiaojiao, SUN Jiamao, BU Haidong, et al (89)

Chinese Herbal Medicine

Isolation, Identification and Biological Characteristics of Rhizobia Isolated From *Dalbergia odorifera* T. Chen

..... WEN Li, YANG Zhende, XI Yingzhuo, et al (95)

Isolation and Identification of *Bacillus amyloliquefaciens* 7T6 and Biological Control of Powdery Mildew of Honeysuckle

..... FENG Zhengguang, WANG Xuezhong, LIU Xiaodong, et al (104)

Edible Fungi

Effects of Pear Sawdust Cultivation Substrate on Amino Acid Composition and Nutritional Value in *Pleurotus ostreatus* Fruit Bodies

..... YIN Shuli, LIANG Ran, LI Shusheng, et al (112)

Reviews

Research Progress on Pharmacological Activity and Exploitation of Triterpenoid Saponins From *Ilex cornuta*

..... TU Yi, ZHANG Weiwei, XU Feng, et al (120)

Agricultural Economy

Research on Facility Vegetable Production Efficiency in the Central and Southern of Hebei Province Based on DEA Model

..... ZHANG Lin, LI Quanxin (129)

Study on Price Fluctuation Characteristics, Prediction and Early Warning of Qi Chrysanthemum in Post Epidemic Era

..... XUE Qinglin, WEI Zikun, HAN Qiao, et al (135)

Practical Technique

Light and Simplified Cultivation Mode of Garlic-grafted Long Purple Eggplant Inter-planting in Henan

..... SHAO Xiuli, ZHANG Shenpu, LI Qingwei, et al (144)

Cultivation Technology of the Undergrowth *Stropharia rugosoannulata* of Northwest Area ... LUO Yanna, LI Xudong, WANG Jingjing, et al (151)

Cold Shed Early Spring Crop Cropping Autumn Cabbage Pollution-free Melon Efficient Cultivation Techniques ZHAO Haidong (154)

New Variety

Breeding of a New Muskmelon Cultivar 'Xuesu No. 3' ZHANG Limin, XIE Haiyan (158)

《北方园艺》第六届编委会

顾问：李天来

主任委员：刘 娣

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

社 长：张必弦

副 社 长：牛佩海 王家军

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 闫 雨

美术编辑：龙江雨

《北方园艺》

BEIFANG YUANYI

(半月刊, 1977 年创刊)

2022 年第 11 期 (6 月上), 总第 506 期

NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.11, 2022 (The First Half of June), Sum No. 506

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- 51522860

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 0451-51522860

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



1 1 >

9 771001 000221