

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

2022/05

# 北方园艺

1977 年创刊 · 半月刊

总第 500 期

BEIFANG YUANYI

3 月(上) 2022 年第 5 期

## 目 次

### 研究论文

- 光钙耦合对黄瓜植株生长、叶片叶绿素荧光特性和果实品质的影响 … 巩 磊,夏杜菲,王文娇,等(1)
- 钙镁肥对石灰性土壤加工番茄产量和品质的影响 …………… 蒲 敏,冶 军,阮向阳,等(8)
- 菌糠源蚯蚓粪生物有机肥对果蔬生长和品质的影响 …………… 陈 彬,张玉兰,韩斯琴,等(15)
- 施钙 + 啞菌酯对猕猴桃果实品质及软腐病的影响 …………… 何立楠,龙友华,张荣全,等(23)
- 不同植物生长调节剂对‘阳光玫瑰’果实品质的影响 …………… 王建萍,徐维华,张 纯,等(29)

### 研究简报

- 不同品种黄瓜农艺性状评价 …………… 王丹丹,张庆银,李 燕,等(35)
- 氮肥优化对高山避雨栽培番茄产量和养分利用率的影响 …………… 徐大兵,焦忠久,佘国涵,等(41)
- 三种鲜食葡萄在山西省引种表现及与亲本比较 …………… 张生智,孙俊宝,张未仲,等(47)
- 不同施肥处理对枣树叶片生长及 N、P 含量的影响 …………… 于四海,宋伞伞,安世杰,等(53)

### 设施园艺

- 土施镁肥对设施番茄生理特性及钾、钙养分吸收的影响 …………… 张天一,李惠霞,张学科,等(60)

### 园林花卉

- 多肉植物‘特玉莲’的芽诱导及缀化 …………… 乔永旭,张永平,王桂兰,等(69)
- 十种常见园林树种凋落物分解特性 …………… 方 玲,陈 敏,林玉虎,等(75)

## 资源·环境·生态

腐殖酸对盐胁迫下温室黄瓜根际土壤养分及微生物群落结构的影响

..... 孙世君,马 博,王逸轩,等(83)

人工种植巨菌草土壤养分空间分布特征 ..... 张 博,李钢铁,张宏武,等(91)

## 贮藏·加工·检测

$\epsilon$ -聚赖氨酸盐酸盐改性 PVA/LDPE 复合薄膜对砀山梨保鲜效果 ..... 范 飞,陈玉鹏,周 洁,等(97)

## 中草药

桑黄子实体中硒元素及重金属含量分析 ..... 刘笑笑,张振都,张 奇,等(104)

## 食用菌

不同食用菌对猕猴桃枝木质纤维素降解的比较 ..... 司徒成,余天华,宋宇欣(111)

羊肚菌菌丝体 TTC-脱氢酶及胞外酶活性变化..... 康 超,曾维军,郑 旋,等(119)

## 专题综述

猕猴桃砧木研究进展 ..... 陈 环,马幸幸,贾德翠,等(125)

中国忍冬属植物育种研究进展 ..... 刘安成,毕 毅,尉 倩,等(133)

## 产业论坛

我国苹果产业地方标准统计分析 ..... 陈 静,宋 烨,周大森,等(140)

## 实用技术

北京昌平温室“红颜”草莓高效栽培技术 ..... 骆文宾,雷伟伟,李墨行,等(146)

夏秋辣椒-冬春大蒜一年二熟高效栽培技术..... 孙小静,李锦琴,李文馨,等(149)

秋延迟潍县萝卜与早春西瓜高效轮茬种植模式及关键技术 ..... 杨晓东,于敦洋,徐立功,等(152)

## 新品种

蜜环菌新品种“陕蜜 2009”的选育 ..... 谢海彬,叶彦慧,解修超,等(155)

# NORTHERN HORTICULTURE

Started in 1977, Half Monthly  
Sum NO. 500  
The First Half of March/NO. 5, 2022

---

## Contents

### Research Papers

- Effects of Combined Light and Ca on Growth, Leaf Chlorophyll Fluorescence Characteristics and Fruit Quality in Cucumber Plant  
..... GONG Lei, XIA Dufei, WANG Wenjiao, et al(1)
- Effects of Calcium and Magnesium Fertilizers on the Yield and Quality of Processing Tomato in Calcareous Soil  
..... PU Min, YE Jun, RUAN Xiangyang, et al(8)
- Effects of Vermicompost From Mushroom Residue on Growth and Quality of Fruits and Vegetables  
..... CHEN Bin, ZHANG Yulan, HAN Siqin, et al(15)
- Effects of Calcium and Azoxystrobin on Fruit Quality and Soft Rot Disease of Kiwifruit  
..... HE Linan, LONG Youhua, ZHANG Rongquan, et al(23)
- Effects of Different Plant Growth Regulators on Fruit Quality of 'Sunshine Rose' ..... WANG Jianping, XU Weihua, ZHANG Chun, et al(29)

### Research Notes

- Evaluation of Agronomic Characters of Different Cucumber Varieties ..... WANG Dandan, ZHANG Qingyin, LI Yan, et al(35)
- Effects of Nitrogen Fertilizer Optimization on Rain-shelter and High Mountain Cultivation Tomato Yield and Nutrient Use Efficiency  
..... XU Dabing, JIAO Zhongjiu, SI Guohan, et al(41)
- Introduction Performance of Three Fresh Grapes in Shanxi and Comparison With Their Parents  
..... ZHANG Shengzhi, SUN Junbao, ZHANG Weizhong, et al(47)
- Effects of Different Fertilization Treatments on Leaf Growth, N and P Contents of Jujube  
..... YU Sihai, SONG Sansan, AN Shijie, et al(53)

### Facilities Horticulture

- Effects of Magnesium Fertilizer on Growth and Potassium and Calcium Uptake in Tomato Under Solar Greenhouse  
..... ZHANG Tianyi, LI Huixia, ZHANG Xueke, et al(60)

## Gardens and Flowers

Bud Induction and Embellishment of *Echeveria runyonii* ‘Topsy Turvy’ ..... QIAO Yongxu, ZHANG Yongping, WANG Guilan, et al(69)

Litter Decomposition Characteristic of Ten Common Garden Tree Species ..... FANG Ling, CHEN Min, LIN Yuhu, et al(75)

## Resource · Environment · Ecology

Effects of Humic Acid on Soil Nutrients and Microbial Community Structure of Greenhouse Cucumber Rhizosphere Under Salt Stress

..... SUN Shijun, MA Bo, WANG Yixuan, et al(83)

Spatial Distribution Characteristics of Soil Nutrients in Artificially Planted *Pennisetum giganteum*

..... ZHANG Bo, LI Gangtie, ZHANG Hongwu, et al(91)

## Storage · Processing · Detection

Fresh-keeping Effect of  $\epsilon$ -Polylysine Hydrochloride Modified PVA/LDPE Composite Film on Dangshan Pears

..... FAN Fei, CHEN Yupeng, ZHOU Jie, et al(97)

## Chinese Herbal Medicine

Analysis of Selenium and Heavy Metals Content in *Phellinus linteus* Fruiting Bodies ..... LIU Xiaoxiao, ZHANG Zhendu, ZHANG Qi, et al(104)

## Edible Fungi

Comparison on Lignocellulose Degradation of Kiwifruit Branches by Different Edible Fungi ..... SITU Cheng, YU Tianhua, SONG Yuxin(111)

Changes of TTC-Dehydrogenase and Extra-cellular Enzyme Activities for *Morchella sextelata* Mycelium

..... KANG Chao, ZENG Weijun, ZHENG Xuan, et al(119)

## Reviews

Research Progress on Rootstock of Kiwifruit ..... CHEN Huan, MA Xingxing, JIA Decui, et al(125)

Research Progress on Breeding of *Lonicera* Linn. in China ..... LIU Ancheng, BI Yi, YU Qian, et al(133)

## Industry Forum

Statistical Analysis of Local Standards of China’s Apple Industry ..... CHEN Jing, SONG Ye, ZHOU Dasen, et al(140)

## Practice Exchange

Breeding of a New *Armillaria mellea* Variety ‘Shanmi 2009’ ..... XIE Haibin, YE Yanhui, XIE Xiuchao, et al(155)

# 《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5期(3月上), 总第500期

## NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.5, 2022 (The First Half of March), Sum No. 500

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 bfybjb@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 bfybjb@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

