



QK2116749

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

2021/09

## 目 次

### 研究论文

- 施用生物质炭对不同蔬菜生长发育及重金属镉污染吸收的影响 ..... 吴 琦,邵 勤(1)
- 赤霉素和氯吡脞处理对‘户太 8 号’和‘夏黑’葡萄果实品质的影响 ... 郭俊强,汤 婷,陈子秋,等(8)
- 植物粗提物对猕猴桃根结线虫生物活性的影响 ..... 顾桂飞,尹显慧,龙友华,等(18)
- 干旱胁迫下欧李叶片叶绿体光合参数与超弱光子辐射的关系 ..... 孙 聪,任鹏达,李连国,等(25)
- 不同灌水量对静海冬枣果实品质的影响 ..... 任晓琴,孟 洁,陈渊舜,等(32)

### 研究简报

- 石家庄地区葡萄花序的品质分析与综合评价 ..... 李红姣,刘炳响,汪恩新,等(39)
- 腐植酸对西瓜种子萌发及其生理特性的影响 ..... 高玉红,李海伦,王慧颖,等(44)

### 设施园艺

- 轻度盐胁迫下土壤调理剂对设施黄瓜土壤肥力及生长发育的影响 ... 张 蕾,李 萍,王维瑞,等(50)

### 园林花卉

- 额济纳荒漠红砂叶片中保护酶活性及丙二醛含量变化 ..... 高 天,刘瑞香,王艺璇,等(60)
- 外源水杨酸对镉胁迫下孔雀草生理特性的影响 ..... 韩淑梅,陈 琳,刘玉婷,等(68)
- 贝利叶绿绒蒿及其两个栽培种种子萌发比较 ..... 刘 建,王艺融,刘珂宇,等(74)
- 无病毒百合‘Sorbonne’试管内小鳞茎直接再生体系建立 ..... 李雪艳,胡新颖,王伟东,等(80)

### 资源·环境·生态

- 中药渣堆肥土壤中解钾细菌的筛选和鉴定 ..... 胡 珊,梁卫驱,黄 皓,等(87)

不同垄作根域限制栽培方式对滴灌土壤水盐运移的影响 ..... 靳 韦,王 昊,陈永伟,等(93)

## 贮藏·加工·检测

欧李叶片光合色素提取方法的比较分析 ..... 张晓艳,李连国,郭金丽,等(104)

超高压处理对猕猴桃贮藏期品质的影响 ..... 周民生,周亚丽,朱树华(111)

## 中草药

限根栽培下四个枸杞品种(系)的形态及光合特性比较 ..... 李晓莺,何 军,田 英,等(119)

不同生长年限广西铁皮石斛生长特征研究 ..... 黄飘玲,樊柳园,戴忠华,等(125)

## 专题综述

草莓连作障碍研究进展 ..... 陈 鹏,刘奇志(132)

沙棘属逆境生理研究进展 ..... 王 汉,乔 枫(138)

## 产业论坛

基于乡村振兴视角的云南省核桃产业发展路径分析 ..... 王佳英,李 娅(143)

## 农业经济

农业补贴政策对鸡西市农民人均可支配收入的影响 ..... 祁海佳,冷晓晨(150)

## 农业经纬

黑龙江省电商扶贫现状及发展对策 ..... 高忠坡,徐 晓,高子清,等(156)

“双减”背景下化肥、农药施用现状与发展路径 ..... 崔元培,魏子鲲,王建忠,等(164)

## 实用技术

河北省涉县冰葡萄生产技术规程 ..... 何树海,李鹏丽,陈卫兵,等(174)

## 新品种

金丝小枣新品种‘曙光5号’和‘曙光6号’的选育 ..... 孙文元,李俊英,杨红旗(177)

---

## Contents

### Research Papers

- Effects of Biochar Application on Different Vegetables Growth and Uptake of Heavy Metal Cadmium ..... WU Qi, SHAO Qin(1)
- Effects of GA<sub>3</sub> and CPPU Treatments on Fruit Quality of Grape Varieties 'Hutai No. 8' and 'Summer Black'  
..... GUO Junqiang, TANG Ting, CHEN Ziqiu, et al(8)
- Effects of Plant Extracts on Bioactivity of Kiwifruit Root-knot Nematodes ..... GU Guifei, YIN Xianhui, LONG Youhua, et al(18)
- Relationship Between Ultraweak Photon Emission and Photosynthetic Parameters of *Cerasus humilis* Leaves Chloroplast Under Drought Stress  
..... SUN Cong, REN Pengda, LI Lianguo, et al(25)
- Effects of Different Irrigation Quantity on Fruit Quality of Jinghai *Ziziphus jujube* ..... REN Xiaoqin, MENG Jie, CHEN Yuanshun, et al(32)

### Research Notes

- Quality Analysis and Comprehensive Evaluation of Grape Inflorescence Varieties in Shijiazhuang Area  
..... LI Hongjiao, LIU Bingxiang, WANG Enxin, et al(39)
- Effects of Humic Acid on Germination and Physiological Characteristics of Watermelon Seed  
..... GAO Yuhong, LI Hailun, WANG Huiying, et al(44)

### Facilities Horticulture

- Effects of Soil Conditioner on Soil Fertility and Growth of Cucumber Under Mild Salt Stress ..... ZHANG Lei, LI Ping, WANG Weirui, et al(50)

### Gardens and Flowers

- Changes of Superoxide Dismutase Catalase Activity and Malondialdehyde Content in Leaves of *Reaumuria soongorica* in Ejina Desert  
..... GAO Tian, LIU Ruixiang, WANG Yixuan, et al(60)
- Effects of Exogenous Salicylic Acid on the Physiological Characteristics of *Tagetes patula* L. Under Cadmium Stress  
..... HAN Shumei, CHEN Lin, LIU Yuting, et al(68)
- Comparison of Seeds Germination of *Meconopsis baileyi* and Its Two Cultivars ..... LIU Jian, WANG Yirong, LIU Keyu, et al(74)
- Establishment of *in vitro* Direct Regeneration System on Virus-free Bulblets of 'Sorbonne'  
..... LI Xueyan, HU Xinying, WANG Weidong, et al(80)

## Resource · Environment · Ecology

Screening and Identification of Potassium Solubilizing Bacteria in Soil Composted with Chinese Medicine Residue

..... HU Shan, LIANG Weiqu, HUANG Hao, et al(87)

Movement of Soil Water and Salt of Drip Irrigation Under Different Ridge Cultivation Methods With Root Domain Restrictions

..... JIN Wei, WANG Hao, CHEN Yongwei, et al(93)

## Storage · Processing · Detection

Comparison and Analysis of Isolation Methods of Photosynthetic Pigment of Leaves in *Cerasus humilis*

..... ZHANG Xiaoyan, LI Lianguo, GUO Jinli, et al(104)

Effects of High Pressure on Storage Qualities of Kiwifruit ..... ZHOU Minsheng, ZHOU Yali, ZHU Shuhua(111)

## Chinese Herbal Medicine

Comparisons of Morphological and Photosynthetic Characteristics of Four *Lycium barbarum* L. Cultivars (Strains) Under Root-limited Cultivation

..... LI Xiaoying, HE Jun, TIAN Ying, et al(119)

Growth Characteristics of *Dendrobii Officinalis* Caulis in Guangxi With Different Growth Years

..... HUANG Piaoling, FAN Liuyuan, DAI Zhonghua, et al(125)

## Reviews

Advances in Continuous Cropping of Strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) ..... CHEN Peng, LIU Qizhi(132)

Research Advances in Stress Physiology of *Hippophae rhamnoides* L. .... WANG Han, QIAO Feng(138)

## Industry Forum

Development Path Analysis of Walnut Industry in Yunnan Province From the Perspective of Rural Revitalization ... WANG Jiaying, LI Ya(143)

## Agricultural Economy

Effects of Agricultural Subsidy Policy on Per Capita Disposable Income of Farmers in Jixi City ..... QI Haijia, LENG Xiaochen(150)

## Agricultural Relevant Issues

Research on the Situation and Strategy of E-commerce Poverty Alleviation in Heilongjiang Province

..... GAO Zhongpo, XU Xiao, GAO Ziqing, et al(156)

Development Status and Path of Application of Chemical Fertilizers and Pesticides Under the Background of Reduced

..... CUI Yuanpei, WEI Zikun, WANG Jianzhong, et al(164)

## New Variety

Breeding of New Jinsixiaozao Varieties ‘Shuguang No. 5’ and ‘Shuguang No. 6’ ..... SUN Wenyuan, LI Junying, YANG Hongqi(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9期(5月上), 总第480期

## NORTHERN HORTICULTURE

(Half Monthly, Started in 1977)

No.9, 2021 (The First Half May), Sum No. 480

**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** 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** 0451-86694145  
**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



9 771001 000207