



CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

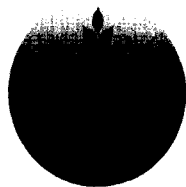
ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第49卷 | 第1期
Vol. 49 | No. 1

2022.1

中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办
Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and
Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences



园艺学报

YUANYI XUEBAO



2022年1月 第49卷 第1期

目次

研究论文

- | | | | | | | |
|-----|--|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 苹果容器苗在连作土壤上的生长表现及其根区土壤环境特征 | 陈冉
沈向 | 苏厚文
尹承苗 | 姜伟涛
毛志泉 | 李前进 | 陈学森 |
| 11 | 膨大期干旱对温州蜜柑品质形成的影响及复水后树体水分吸收转运规律 | 周铁
廉雪菲 | 潘斌
常媛媛 | 李菲菲
陈岳文 | 马小川
卢晓鹏 | 汤孟婧 |
| 23 | 枣树阶段转变相关 microRNA 家族的鉴定及其表达分析 | 李莹 | 孟宪巍 | 马志航 | 刘孟军 | 赵锦 |
| 41 | 龙眼染色质重塑因子 Snf2 基因家族的进化动力学研究及在体胚发生早期的表达 | 申序
李晓斐
赖钟雄 | 陈晓慧
蒋梦琦 | 张婧
刘蒲东 | 陈荣珠
倪珊珊 | 徐小萍
林玉玲 |
| 62 | 大白菜花茎蜡粉近等基因系转录组分析 | 王荣花
王立华 | 王树彬
赵智中 | 刘栓桃 | 李巧云 | 张志刚 |
| 73 | 黄秋葵纤维素合酶基因家族鉴定及表达分析 | 李永平
温庆放 | 陈敏气 | 刘建汀 | 曾美娟 | 朱海生 |
| 86 | 紫斑牡丹花色表型数量分类研究 | 郭鑫 | 成仿云 | 钟原 | 成信云 | 陶熙文 |
| 100 | 茶树 CsTIFY 家族全基因组鉴定及非生物胁迫和激素处理中主要基因表达分析 | 谢思艺
吴祖春 | 周承哲
赖钟雄 | 朱晨
郭玉琼 | 詹冬梅 | 陈兰 |

研究报告

- | | | | | | |
|-----|--------------------------|-----------|-----|-----|------------|
| 117 | 外源油菜素内酯处理对‘美乐’葡萄果实糖代谢的影响 | 贺琰 | 孙艳丽 | 赵芳芳 | 代红军 |
| 129 | 广东香葱炭疽病病原菌鉴定 | 于琳
何自福 | 余小漫 | 汤亚飞 | 蓝国兵
李正刚 |

- | | | | | | | |
|-----|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 141 | 云南省番茄莴苣褪绿病毒分子检测及遗传进化分析 | 冯丽肖
李凡 | 胡荣
丁铭 | 卜姗
张卓 | 张德咏
张松柏 | 罗香文
刘勇 |
| 148 | 虎奶菇菌丝体和菌核基因组甲基化分析 | 务俊月
马爱民 | 孙雪言 | 杨振华 | 罗璐 | 莫翠园 |
| 157 | 月季自交不亲和性 S-RNase 的鉴定与分析 | 李茂福
金万梅 | 杨媛 | 王华 | 范又维 | 孙佩 |
| 166 | ‘凤丹’牡丹幼胚愈伤组织诱导的优化和再生体系的建立 | 刘蓉
张秀新 | 慈惠婷 | 任秀霞 | 高洁 | 王顺利 |
| 175 | 建兰种质资源遗传多样性分析及核心种质构建 | 陈明堃
彭东辉 | 陈璐
刘仲健 | 孙维红
艾叶 | 马山虎 | 兰思仁 |
| 187 | 连翘叶绿体基因组特征分析 | 宋芸
王勇飞 | 贾孟君
张鑫瑞 | 曹亚萍
乔永刚 | 李政 | 贺嘉欣 |

综述

- | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 200 | 硫代葡萄糖苷在十字花科植物应对非生物胁迫中的作用 | 梁志乐 | 汪宽鸿 | 杨静 | 祝彪 | 朱祝军 |
| 221 | 番茄基因编辑研究进展和前景 | 张爱萍 | 刘江娜 | 闫建俊 | 张西英 | 白云凤 |

新品种

- | | | | | | | |
|-----|-------------------|------------|------------|-----------|-----|-----|
| 233 | 李新品种‘蜜黄李’ | 范志毅
韦海燕 | 王金英
蒲红英 | 罗聪
范明忠 | 何新华 | 管恩魁 |
| 235 | 早熟大果鲜食锥栗新品种‘华栗1号’ | 朱周俊
肖诗鑫 | 袁德义
赵君茹 | 范晓明 | 王耀辉 | 邹锋 |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 49 No. 1 Jan, 2022

CONTENTS

Research Papers

- 1 The Growth of Apple Container Seedlings in Replanted Soil and Characteristics of Soil Environment
CHEN Ran, SU Houwen, JIANG Weitao, LI Qianjin, CHEN Xuesen, SHEN Xiang, YIN Chengmiao, and MAO Zhiquan
- 11 Effects of Drought Stress at Enlargement Stage on Fruit Quality Formation of Satsuma Mandarin and the Law of Water Absorption and Transportation in Tree After Re-watering
ZHOU Tie, PAN Bin, LI Feifei, MA Xiaochuan, TANG Mengjing, LIAN Xuefei, CHANG Yuanyuan, CHEN Yuewen, and LU Xiaopeng
- 23 Identification and Expression Analysis of MicroRNA Families Associated with Phase Transition in Chinese Jujube
LI Ying, MENG Xianwei, MA Zhihang, LIU Mengjun, and ZHAO Jin
- 41 Evolutionary Dynamics Investigation and the Expression Analysis of Chromatin Remodeling Factor Snf2 Gene Family During Early Somatic Embryogenesis in *Dimocarpus longan*
SHEN Xu, CHEN Xiaohui, ZHANG Jing, CHEN Rongzhu, XU Xiaoping, LI Xiaofei, JIANG Mengqi, LIU Pudong, NI Shanshan, LIN Yuling, and LAI Zhongxiong
- 62 Transcriptome Analysis of Waxy Near-isogenic Lines in Chinese Cabbage Floral Axis
WANG Ronghua, WANG Shubin, LIU Shuantao, LI Qiaoyun, ZHANG Zhigang, WANG Lihua, and ZHAO Zhizhong
- 73 Identification and Expression Analysis of CESA Gene Family in *Hibiscus esculentus*
LI Yongping, CHEN Mindong, LIU Jianting, Zeng Meijuan, ZHU Haisheng, and WEN Qingfang
- 86 The Quantitative Classification of Flower Color Phenotype in *Paeonia rockii* (Flare Tree Peony)
GUO Xin, CHENG Fangyun, ZHONG Yuan, CHENG Xinyun, and TAO Xiwen
- 100 Genome-wide Identification and Expression Analysis of CsTIFY Transcription Factor Family Under Abiotic Stress and Hormone Treatments in *Camellia sinensis*
XIE Siyi, ZHOU Chengzhe, ZHU Chen, ZHAN Dongmei, CHEN Lan, WU Zuchun, LAI Zhongxiong, and GUO Yuqiong

Research Notes

- 117 Effect of Exogenous Brassinolides Treatment on Sugar Metabolism of Merlot Grape Berries
HE Yan, SUN Yanli, ZHAO Fangfang, and DAI Hongjun
- 129 Identification of Pathogen Causing *Allium ascalonicum* Anthracnose in Guangdong
YU Lin, SHE Xiaoman, TANG Yafei, LAN Guobing, LI Zhenggang, and HE Zifu

- 141 Molecular Detection and Genetic Evolution Analysis of Yunnan Isolates of Lettuce Chlorosis Virus in Tomato
FENG Lixiao, HU Rong, BU Shan, ZHANG Deyong, LUO Xiangwen, LI Fan, DING Ming, ZHANG Zhuo, ZHANG Songbai, and LIU Yong
- 148 Methylation Analysis of Mycelium and Sclerotium Genome in *Pleurotus tuber-regium*
WU Junyue, SUN Xueyan, YANG Zhenhua, LUO Lu, MO Cuiyuan, and MA Aimin
- 157 Identification and Analysis of Self Incompatibility S-RNase in Rose
LI Maofu, YANG Yuan, WANG Hua, FAN Youwei, SUN Pei, and JIN Wanmei
- 166 Optimization of Callus Induction from Immature Embryo and Establishment Regeneration System of *Paeonia ostii* 'Fengdan'
LIU Rong, CI Huiting, REN Xiuxia, GAO Jie, WANG Shunli, and ZHANG Xiuxin
- 175 Genetic Diversity Analysis and Core Collection of *Cymbidium ensifolium* Germplasm Resources
CHEN Mingkun, CHEN Lu, SUN Weihong, MA Shanhu, LAN Siren, PENG Donghui, LIU Zhongjian, and AI Ye
- 187 Analysis on Chloroplast Genomic Characteristics of *Forsythia suspensa*
SONG Yun, JIA Mengjun, CAO Yaping, LI Zheng, HE Jiabin, WANG Yongfei, ZHANG Xinrui, and QIAO Yonggang
- Reviews**
- 200 The Importance of Glucosinolates on Plant Response to Abiotic Stress in Brassicaceae Family
LIANG Zhile, WANG Kuanhong, YANG Jing, ZHU Biao, and ZHU Zhujun
- 221 Progress and Prospect of Genome Editing in Tomato
ZHANG Aiping, LIU Jiangna, YAN Jianjun, ZHANG Xiyang, and BAI Yunfeng
- New Cultivars**
- 233 A New Plum Cultivar 'Mihuangli'
FAN Zhiyi, WANG Jinying, LUO Cong, HE Xinhua, GUAN Enkui, WEI Haiyan, PU Hongying, and FAN Mingzhong
- 235 A New Early-maturing *Castanea henryi* Cultivar 'Huali 1' with Large Fruit For Table
ZHU Zhoujun, YUAN Deyi, FAN Xiaoming, WANG Yaohui, ZOU Feng, XIAO Shixin, and ZHAO Junru

《园艺学报》第10届编辑委员会

The Editorial Board of Acta Horticulturae Sinica

主编(Editor-in-chief): 张友军

副主编(Associate editors-in-chief):

邓秀新 李绍华 韩振海 喻景权 侯喜林 张启翔 包满珠 赵华 陈洁

委员(Members of the editorial board):

白松龄 包满珠 别之龙 曹家树 陈发棣 陈洁 陈劲枫 陈昆松 陈年来 程锋
程智慧 崔霞 戴思兰 邓秀新 董丽 杜永臣 范双喜 方智远 冯辉 高俊平
高翔 郭世荣 韩振海 侯喜林 胡大刚 黄旭明 蒋跃明 雷建军 李绍华 李天来
李天忠 林顺权 林玉玲 刘崇怀 刘凤之 刘君璞 刘孟军 刘青林 刘仲华 栾非时
罗正荣 吕德国 吕英民 马锋旺 马男 明军 聂继云 欧阳波 潘学军 彭抒昂
屈冬玉 申书兴 束怀瑞 孙日飞 王爱德 王傲雪 王继华 王力荣 王亮生 王晓武
王跃进 魏钦平 吴巨友 吴明珠 熊兴耀 徐娟 徐坤 徐强 许勇 杨洪强
杨景华 杨文才 叶志彪 喻景权 张凤兰 张亮生 张其安 张启翔 张绍铃 张显
张小兰 张秀新 张友军 张忠华 赵华 周常勇 周艳虹 周志钦 邹学校 邹志荣

Ali A. Dönmez (Turkey)

Carl-Otto Ottosen (Denmark)

Fumio Hashimoto (Japan)

Guusje Bonnema (Netherlands)

Guoqing Song (USA)

John Walsh (England)

Li Li (USA) Tae-Jin Yang (Korea)

Yuling Bai (Netherlands)

Zhongchi Liu (USA)

编辑部主任 (Director of editorial department): 陈洁

编辑 (Editors): 赵华 姚蔚 杜敏 李亦轩 王文莉 刘高洁 王燕 张萍

园艺学报

YUANYI XUEBAO

(月刊, 1962年创刊)

2022年1月25日 第49卷 第1期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 49 No. 1 Jan 25, 2022

主管 中国科学技术协会

主办 中国园艺学会

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

主编 张友军

编辑出版 《园艺学报》编辑部

北京中关村南大街12号, 100081

电话: 010-82109523

E-mail: yuanxuebao@126.com

网址: <http://www.ahs.ac.cn>

印刷 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行 北京市报刊发行局

订购 全国各地邮局 代号 82-471

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100048) 代号M448

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Society for Horticultural Science

Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Editor in Chief Zhang You-jun

Edited and Published by

Editorial Office of Acta Horticulturae Sinica

(12 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China)

E-mail: yuanxuebao@126.com

<http://www.ahs.ac.cn>

Printed by Beijing Futai Printing Company Limited

Distributed by China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)

Issued No. M448

国际刊号: ISSN 0513-353X

国内刊号: CN11-1924/S

定价: 55.00 元

广告经营许可证: 京海工商广字第0023号

国内外公开发行

万方数据

ISSN 0513-353X



9 770513 353221

0.1 >