



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE
SINICA

园艺学报

第42卷 | 第3期

Vol. 42 | No. 3

2015

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



2015年3月 第42卷 第3期

目次

果树

- 409 苹果果实质地软化过程中碳水化合物代谢及其关键酶基因表达的变化 齐秀东 魏建梅 李永红
- 418 NAA、乙烯和 6-BA 对苹果坐果和 ^{13}C 、 ^{15}N 分配利用的影响 安欣 丰艳广 任怡华 姜翰 姜远茂
- 425 NAA 对葡萄果实中糖酸含量及相关基因表达的影响 王西成 吴伟民 赵密珍 钱亚明 王壮伟
- 435 柑橘 CHS 基因序列多态性及表达水平对类黄酮生物合成的影响 王志彬 申晚霞 朱世平 薛杨 赵晓春
- 445 柑橘抗逆基因 *NAC83* 的克隆与表达分析 郭文芳 刘德春 杨莉 庄霞 张涓涓
王书胜 刘勇
- 455 森林草莓 ‘Ruegen’ 果胶裂解酶基因的克隆及荧光定量表达分析 周鹤莹 张玮 张卿 沈元月 秦岭
邢宇

蔬菜

- 462 番茄 3 个抗疮痂病菌 T3 小种基因的等位性测定和序列分析 赵白梅 曹海鹏 段俊杰 杨文才
- 471 不同形态氮素对盐胁迫下番茄细胞超微结构与光合作用的影响 刘冉 石峰 刘伟成 马梅 李镇
郭世伟 郑青松 郑春芳
- 480 通过体细胞无性系变异获得马铃薯优良新材料 邹雪 肖乔露 文安东 胡芳 黄雪丽
王西瑶
- 489 间接原位 RT-PCR 法检测辣椒叶组织中辣椒轻斑驳病毒的分布 杨洪一 郭世辉 李丽丽
- 496 莲藕可溶性淀粉合成酶基因 *LrSSS* 的克隆与表达特性分析 张莉 印荔 杨见秋 程立宝 李良俊
- 505 洋葱苯丙氨酸解氨酶基因 *AcPAL2* 的克隆与表达分析 梁毅 刘小义 张洪伟 谭武平

观赏植物

- 513 菊属与菊蒿属、亚菊属和芙蓉菊属的属间杂种的育种利用研究 许莉莉 朱文莹 王海滨 房伟民 滕年军
陈素梅 廖园 陈发棣

其他园艺植物

- 523 罗汉果葡萄糖基转移酶基因 *SgUGT4* 的克隆及表达研究 莫长明 马小军 唐 其 白隆华 潘丽梅
冯世鑫

研究报告

- 535 避雨栽培对桃果实挥发性物质形成的影响 吴 磊 柳洪入 陈妙金 吴大军 张 波
殷学仁 徐昌杰 陈昆松
- 545 早实核桃不同品种抗寒性综合评价 刘杜玲 张博勇 孙红梅 彭少兵 朱海兰
- 554 芥菜开花整合子 SOC1 与 AGL24 蛋白 K 结构域的互作位点鉴定 谢 婷 谷慧英 江 为 马关鹏 陈 娇
王志敏 宋 明 汤青林
- 563 不同温度预处理对青花菜小孢子胚胎发生的影响 孙继峰 方智远 袁素霞 李占省 杨丽梅
庄 木 张扬勇 孙培田 刘玉梅
- 569 桂花 SCoT 标记体系的建立及其在遗传多样性分析中的应用 袁王俊 马寅峰 董美芳 韩远记 张维瑞
尚富德
- 576 芍药种子 cDNA-AFLP 体系的建立 孙晓梅 杨盼盼 陆秀君 周文强 王 丹
杨宏光
- 585 山东牡丹黑斑病的病原菌鉴定与 ITS 序列分析 石良红 赵兰勇 吴 迪 王 玉 姜 琳
杨 暖

新品种

- 591 苹果新品种‘延长红’ 安贵阳 路树国 王 森
- 593 中晚熟梨新品种‘冀硕’ 王永博 王迎涛 王亚茹 李 勇 韩彦肖
李 晓
- 595 早熟无核葡萄新品种‘郑艳无核’ 刘崇怀 樊秀彩 李 民 孙海生 姜建福
张 颖 顾 红 刘三军 魏志峰
- 597 优质早熟板栗新品种‘燕金’ 张树航 商贺利 刘庆香 李 颖 王广鹏
- 599 红花草莓新品种‘粉佳人’和‘俏佳人’ 雷家军 薛 莉 代汉萍 邓明琴
- 601 甜椒新品种‘苏椒 103 号’ 刘金兵 王述彬 潘宝贵 刁卫平 戈 伟
- 603 西瓜新品种‘天成’ 范 敏 张瑞麟 牛晓伟
- 605 元蘑新品种‘旗冻 1 号’ 王 鹏 姚方杰 方 明 酒连娣 翟 玉
袁卫东
- 607 猴头菇新品种‘黑威 9910’ 戴肖东 詹亚光 马银鹏 张介驰 张丕奇
- 609 一串红新品种‘紫衣仙子’ 王红利 张秀芳 陈洪伟 洪培培 姚爱敏
石爱平 刘克锋

动态与信息

- 417 “中国园艺学会 2015 年学术年会”征文通知
- 424 《园艺学报》英文版《Horticultural Plant Journal》获准创刊
- 470 欢迎订阅《园艺学报》

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 42 No. 3 Mar, 2015

CONTENTS

Fruit Trees

- 409 Carbohydrate Metabolism and the Key Gene Expression in Apple During Fruit Texture Softening
QI Xiu-dong, WEI Jian-mei, and LI Yong-hong
- 418 Effects of NAA, Ethylene and 6-BA on Apple and Characteristics of Distribution and Utilization of ^{13}C and ^{15}N
AN Xin, FENG Yan-guang, REN Yi-hua, JIANG Han, and JIANG Yuan-mao
- 425 Effect of NAA Treatment on Sugar Acid Content and Related Gene Expression in Grape Berries
WANG Xi-cheng, WU Wei-min, ZHAO Mi-zhen, QIAN Ya-ming, and WANG Zhuang-wei
- 435 Polymorphism and Expression of Chalcone Synthase Gene in Citrus Related to the Flavonoids Content
WANG Zhi-bin, SHEN Wan-xia, ZHU Shi-ping, XUE Yang, and ZHAO Xiao-chun
- 445 Cloning and Expression Analysis of New Stress-resistant *NAC83* Gene from *Citrus*
GUO Wen-fang, LIU De-chun, YANG Li, ZHUANG Xia, ZHANG Juan-juan, WANG Shu-sheng, and LIU Yong
- 455 The Cloning and Quantitative Expression Analysis of Pectate Lyase Gene in *Fragaria vesca*
ZHOU He-ying, ZHANG Wei, ZHANG Qing, SHEN Yuan-yue, QIN Ling, and XING Yu

Vegetables

- 462 Allelic Tests and Sequence Analysis of Three Genes for Resistance to *Xanthomonas perforans* Race T3 in Tomato
ZHAO Bai-mei, CAO Hai-peng, DUAN Jun-jie, and YANG Wen-cai
- 471 Effect of Nitrogen Forms on Cell Ultrastructure and Photosynthesis of Tomato Under Salinity
LIU Ran, SHI Feng, LIU Wei-cheng, MA Mei, LI Zhen, GUO Shi-wei, ZHENG Qing-song, and ZHENG Chun-fang
- 480 An Excellent New Potato Material Obtained by Somaclonal Variation
ZOU Xue, XIAO Qiao-lu, WEN An-dong, HU Fang, HUANG Xue-li, and WANG Xi-yao
- 489 Analysis on the Distribution of *Pepper mild mottle virus* in Leaf Tissues of Peppers with Indirect *in situ* RT-PCR
YANG Hong-yi, GUO Shi-hui, and LI Li-li
- 496 Cloning and Expression Profiling Analysis of Soluble Starch Synthase Gene in Lotus Rhizome
ZHANG Li, YIN Li, YANG Jian-qiu, CHENG Li-bao, and LI Liang-jun
- 505 Molecular Cloning and Expression Analysis of *AcPAL2* in Onion
LIANG Yi, LIU Xiao-yi, ZHANG Hong-wei, and TAN Wu-ping

Ornamental Plants

- 513 Studies on Breeding Value of Three Intergeneric Hybrids Between *Chrysanthemum* and *Tanacetum*, *Ajanina* and *Crossostephium*
XU Li-li, ZHU Wen-ying, WANG Hai-bin, FANG Wei-min, TENG Nian-jun, CHEN Su-mei, LIAO Yuan, and CHEN Fa-di

Other Horticulture Plants

- 523 Cloning and Expression Patterns of *SgUGT4* Gene from *Siraitia grosvenorii*
MO Chang-ming, MA Xiao-jun, TANG Qi, BAI Long-hua, PAN Li-mei, and FENG Shi-xin

Research Notes

- 535 Effects of Rain-shelter Cultivation on Formation of Peach Fruit Volatile Compounds
WU Lei, LIU Hong-ru, CHEN Miao-jin, WU Da-jun, ZHANG Bo, YIN Xue-ren, XU Chang-jie, and CHEN Kun-song
- 545 Comprehensive Evaluation on Cold Resistance of Early Fruiting Walnut Cultivars
LIU Du-ling, ZHANG Bo-yong, SUN Hong-mei, PENG Shao-bing, and ZHU Hai-lan
- 554 Identification of Interaction Sites in K-domains of Flowering Signal Integrator SOC1 and AGL24 in *Brassica juncea*
XIE Ting, GU Hui-ying, JIANG Wei, MA Guan-peng, CHEN Jiao, WANG Zhi-min, SONG Ming, and TANG Qing-lin
- 563 Effect of Different Pre-treated Temperatures on the Microspore Embryogenesis in Broccoli
SUN Ji-feng, FANG Zhi-yuan, YUAN Su-xia, LI Zhan-sheng, YANG Li-mei, ZHUANG Mu, ZHANG Yang-yong, SUN Pei-tian, and LIU Yu-mei
- 569 Establishment and Genetic Diversity Analysis of SCoT Molecular Marker System for *Osmanthus fragrans*
YUAN Wang-jun, MA Yin-feng, DONG Mei-fang, HAN Yuan-ji, ZHANG Wei-rui, and SHANG Fu-de
- 576 Establishment of cDNA-AFLP System of *Paeonia lactiflora* Seed
SUN Xiao-mei, YANG Pan-pan, LU Xiu-jun, ZHOU Wen-qiang, WANG Dan, and YANG Hong-guang
- 585 The Identification and Analysis of ITS Sequence on Tree Peony Black Spot in Shandong
SHI Liang-hong, ZHAO Lan-yong, WU Di, WANG Yu, JIANG Lin, and YANG Nuan

New Cultivars

- 591 A New Apple Cultivar 'Yanchanghong'
AN Gui-yang, LU Shu-guo, and WANG Sen
- 593 A New Mid-late Ripening Pear Cultivar 'Jishuo'
WANG Yong-bo, WANG Ying-tao, WANG Ya-ru, LI Yong, HAN Yan-xiao, and LI Xiao
- 595 A New Early-ripening Seedless Grape Cultivar 'Zhengyan Wuhe'
LIU Chong-huai, FAN Xiu-cai, LI Min, SUN Hai-sheng, JIANG Jian-fu, ZHANG Ying, GU Hong, LIU San-jun, and WEI Zhi-feng
- 597 A New Excellent Early-maturing Chestnut Cultivar 'Yanjin'
ZHANG Shu-hang, SHANG He-li, LIU Qing-xiang, LI Ying, and WANG Guang-peng
- 599 Two New Pink-flowered Strawberry Cultivars 'Pink Beauty' and 'Pretty Beauty'
LEI Jia-jun, XUE Li, DAI Han-ping, and DENG Ming-qin
- 601 A New Sweet Pepper Cultivar 'Sujiao 103'
LIU Jin-bing, WANG Shu-bin, PAN Bao-gui, DIAO Wei-ping, and GE Wei
- 603 A New Watermelon Cultivar 'Tiancheng'
FAN Min, ZHANG Rui-lin, and NIU Xiao-wei
- 605 A New *Panellus edulis* Cultivar 'Qidong 1'
WANG Peng, YAO Fang-jie, FANG Ming, JIU Lian-di, ZHAI Yu, and YUAN Wei-dong
- 607 A New *Hericium erinaceus* Cultivar 'Heiwei 9910'
DAI Xiao-dong, ZHAN Ya-guang, MA Yin-peng, ZHANG Jie-chi, and ZHANG Pi-qi
- 609 A New *Salvia splendens* Cultivar 'Ziyi Xianzi'
WANG Hong-li, ZHANG Xiu-fang, CHEN Hong-wei, HONG Pei-pei, YAO Ai-min, SHI Ai-ping, and LIU Ke-feng

DL9700 TOUCH
基因扩增仪

北京东林昌盛生物科技有限公司

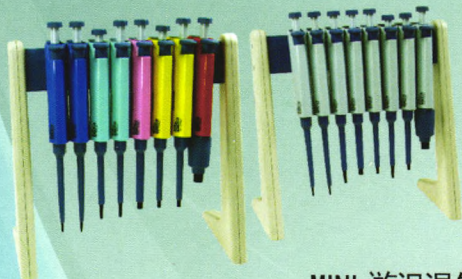


新品上市

DL9700 基因扩增仪



移液器



MINI 漩涡混匀器



微型常上离心机



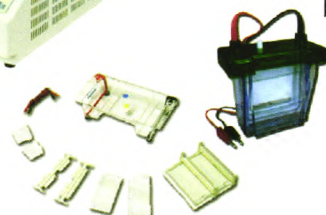
全国总代理, 美国
Quawell, 超微量分光光度计。



电泳仪电源



电泳槽



北京东林昌盛生物科技有限公司
北京鼎国昌盛生物技术有限责任公司

TEL: 010-62250407
邮编: 102209

E-MAIL: d1bio@dlcs100.com http://www.dlcs100.com
地址: 北京市昌平区北七家镇北顺工业园区东沙 384号