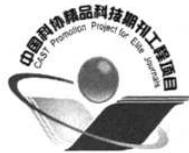




园艺学报

YUANYI XUEBAO



2010 年 7 月 第 37 卷 第 7 期

目 次

果树

- 1033 红富士苹果枝条下垂处理对¹⁵N 尿素吸收、分配及利用的影响
1041 ‘三月红’荔枝不同温度处理的成花效应
1047 多粘类芽孢杆菌 CP7 对荔枝霜疫霉菌的抗菌活性及其作用机制
1057 甘肃桃抗南方根结线虫性状的 SRAP 标记

王磊 姜远茂 彭福田 魏绍冲 李红波
葛顺峰 房祥吉
周碧燕 陈厚彬 向炽华 刘伟强 李宁
胡志群 黄旭明 张思
陈海英 林健荣 廖富蘋 林碧敏
刘伟 曹珂 王力荣 张绍铃 朱更瑞
方伟超 陈昌文

蔬菜

- 1065 外源腐胺对盐胁迫下黄瓜幼苗叶片 PS II 光化学特性和体内离子分布的影响
1073 黄瓜营养体苦味基因 *Bi* 的定位
1079 甜瓜高代自交系 4G21 抗蔓枯病基因的分子定位
1085 番茄遗传图谱构建和抗晚疫病基因 *Ph-2* 的 QTL 分析
1093 利用高代回交群体定位醋栗番茄发芽期与幼苗期耐冷 QTL
1102 高原夏季胡萝卜肉质根内源激素变化及其与先期抽薹的关系

束胜 孙锦 郭世荣 李娟 刘超杰
王长义 杜长霞
李曼 龚义勤 苗晗 武剑 顾兴芳
张圣平 王晓武
哈矿武 张慧玲 柳剑丽 刘萍 王建设
黄晓梅 王傲雪 许向阳 李景富 李宁
刘冰 杜永臣 王孝宣 国艳梅 高建昌
朱德蔚 戴善书
杨永岗 张化生 李亚莉 王晓巍 郁继华
王小丽

观赏植物

- 1109 GA₃、IBA 以及变温处理对东方百合鳞片扦插繁殖及淀粉降解的影响
1117 ⁶⁰Co-γ 辐射对切花菊试管苗的诱变效应
1125 绣线菊 18 份材料观赏性状与 RAPD 标记的关联分析

孙红梅 谢佳 王春夏 安晶 李天来
邢莉莉 陈发棣 陈素梅
刘慧民 朱玉涛 车代弟 姜隆 陈庆山
吴凤芝

研究报告

1139 柿果实扩张蛋白基因 cDNA 克隆及原核表达

常晓晓 姚景萍 刘 乐

1147 与梨黑星病抗性基因连锁的 AFLP 标记筛选及 SCAR 标记转化

张树军 张绍铃 吴 俊 王迎涛 李 勇
李 晓

1155 秋水仙素诱导油桃‘丽春’2n 花粉的研究

王尚德 刘佳琴 吉王鹏 兰彦平 姚砚武
周家华 常 虹

1161 芥蓝与甘蓝其他变种分类关系的研究

周 禹 李 燕 孙 勃 石 瑜 汪俏梅
汪炳良

1169 苦瓜自交系多糖结构组成的比较分析

张 德 向长萍 李俊丽 孔令伟

1175 鸢尾属 12 种(变种)植物花粉形态及其系统学意义

余小芳 张海琴 何雪梅 谢 全 周永红

新品种

1183 脐橙新品种‘脐橙 52’

赵依杰 郭建铭 陈雪金 余德生 许长同

1185 加工鲜食兼用苹果新品种‘岳丰’

王冬梅 刘 志 伊 凯 杨 锋 张景娥
国忠业 吕天星

1187 红梨新品种‘美人酥’

魏闻东 李桂荣 田 鹏 张传来 苏艳丽

1189 山楂新品种‘沂蒙红’

孟庆杰 黄 勇 王光全 钱关泽 李 强

1191 抗寒早熟李新品种‘绥李 5 号’

王光珍 麻茂杰 高庆玉 吴振林 吴立仁 杜汉军

1193 鲜食核桃新品种‘绿香’

孙 伟 高庆玉 吴振林 吴立仁 杜汉军
刘文东 高佳缘 侯立群 赵登超 王钧毅 杨克强 韩传明

1195 ‘南亚 2 号澳洲坚果’

崔淑英 陆超忠 曾 辉 邹明宏 杜丽清 张汉周

1197 甜瓜新品种‘夏蜜’

李仍然 许惠珊 罗炼芳 王一承

1199 优质低酸加工番茄新品种‘新番 41 号’

张跃建 陆鸿英 施泽彬 咸行江 蒋桂华

1201 菜薹新品种‘油绿粗薹菜心’

苗立祥 帕提古丽 杨生保 王柏柯 甘忠祥

张 勇 杨 涛 张贵仁 彭英真 余庆辉

李桂花 陈汉才 宋 刨 张 艳 曹 健

陈琼贤

动态与信息

1084 欢迎订阅《园艺学报》

1124 《中国蔬菜栽培学》(第 2 版)出版发行

1078, 1138 期刊征订

1203 《园艺学报》征稿简则

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 37 No. 7 July, 2010

CONTENTS

Fruit Trees

- 1033 Effects of Branch Drooping on Characteristics of Absorption, Distribution and Utilization of ^{15}N -urea Application for *Malus domestica* Borkh. ‘Red Fuji’ / *Malus hupehensis* WANG Lei, JIANG Yuan-mao, PENG Fu-tian, WEI Shao-chong, LI Hong-bo, GE Shun-feng, and FANG Xiang-ji
- 1041 Flowering of ‘Sanyuehong’ Litchi with Treatments of Different Temperature Regimes ZHOU Bi-yan, CHEN Hou-bin, XIANG Chi-hua, LIU Wei-qiang, LI Ning, HU Zhi-qun, HUANG Xu-ming, and ZHANG Si
- 1047 Antibacterial Activity and Mechanism of *Paenibacillus polymyxa* CP7 Against *Peronophthora litchi* CHEN Hai-ying, LIN Jian-rong, LIAO Fu-ping, and LIN Bi-min
- 1057 SRAP Markers for Resistance to Nematode (*Meloidogyne incognita*) of *Prunus kansuensis* LIU Wei, CAO Ke, WANG Li-rong, ZHANG Shaoling, ZHU Geng-rui, FANG Wei-chao, and CHEN Chang-wen

Vegetables

- 1065 Effects of Exogenous Putrescine on PS II Photochemistry and Ion Distribution of Cucumber Seedlings Under Salt Stress SHU Sheng, SUN Jin, GUO Shi-rong, LI Juan, LIU Chao-jie, WANG Chang-yi, and DU Chang-xia
- 1073 Fine Mapping of the Foliage Bitterness Gene (*Bi*) in *Cucumis sativus* LI Man, GONG Yi-qin, MIAO Han, WU Jian, GU Xing-fang, ZHANG Sheng-ping, and WANG Xiao-wu
- 1079 Molecular Location of *Didymella bryoniae* Resistant Gene Carried by 4G21 on *Cucumis melo* L. HA Kuang-wu, ZHANG Hui-ling, LIU Jian-li, LIU Ping, and WANG Jian-she
- 1085 Construction of Genetic Linkage Map and QTL Analysis of *Phytophthora infestans* Resistant Gene *Ph-2* in Tomato HUANG Xiao-mei, WANG Ao-xue, XU Xiang-yang, LI Jing-fu, and LI Ning
- 1093 QTL Analysis of Cold Tolerance from *Solanum pimpinellifolium* During Seed Germination and Seedling Stages Using Advanced Backcross Population LIU Bing, DU Yong-chen, WANG Xiao-xuan, GUO Yan-mei, GAO Jian-chang, ZHU De-wei, and DAI Shan-shu
- 1102 Endogenous Hormone Content of Fleshy Root in Relation to Early Bolting in Summer Cultivated Carrot on Plateau YANG Yong-gang, ZHANG Hua-sheng, LI Ya-li, WANG Xiao-wei, YU Ji-hua, and WANG Xiao-li

Ornamental Plants

- 1109 Effects of GA₃ and IBA as Well as Alternating Temperature Treatments on Scale Cutting Propagation and Starch Degradation in the Scales of *Lilium* Oriental Hybrid SUN Hong-mei, XIE Jia, WANG Chun-xia, AN Jing, and LI Tian-lai
- 1117 Effects of ^{60}Co -gamma Rays Irradiation on *in Vitro* Cultured Cut Chrysanthemum and Variations of Main Morphological Characters in the M₁ Generation XING Li-li, CHEN Fa-di, and CHEN Su-mei

- 1125 Association Analysis of Ornamental Traits with RAPD Markers in 18 Portion Materials of *Spiraea L.*
- 1132 Cloning and Recombinant Protein Expression of ACC Synthase Genes in Cut Roses (*Rosa hybrida*)

LIU Hui-min, ZHU Yu-tao, CHE Dai-di, JIANG Long, CHEN Qing-shan, and WU Feng-zhi
TAN Yuan-jun, XUE Jing-qi, TONG Zheng, MA Nan, and GAO Jun-ping

Research Notes

- 1139 Cloning and Prokaryotic Expression of Expansin cDNA in Persimmon Fruits
- 1147 Identification of AFLP-derived SCAR Markers Linked to the Pear Scab Resistance Gene
- 1155 Studies on 2n Pollen Induced by Colchicine in Nectarine [*Prunus persica* (L.) Batsch. var. *nectarina* (Ait.) Maxim.] 'Lichun'
- 1161 Taxonomic Relationship Between Chinese Kale and Other Varieties in *Brassica oleracea* L.
- 1169 Comparative Analysis of Polysaccharides Structure and Composition in Bitter Melon Inbreed Lines
- 1175 Pollen Morphology of 12 Species of *Iris* L. and Its Systematic Significations

CHANG Xiao-xiao, RAO Jing-ping, and LIU Le
ZHANG Shu-jun, ZHANG Shao-ling, WU Jun, WANG Ying-tao, LI Yong, and LI Xiao
WANG Shang-de, LIU Jia-chen, JI Wang-peng, LAN Yan-ping, YAO Yan-wu, ZHOU Jia-hua, and CHANG Hong
ZHOU Yu, LI Yan, SUN Bo, SHI Yu, WANG Qiao-mei, and WANG Bing-liang
ZHANG De, XIANG Chang-ping, LI Jun-li, and KONG Ling-wei
YU Xiao-fang, ZHANG Hai-qin, HE Xue-mei, XIE Quan, and ZHOU Yong-hong

New Cultivars

- 1183 A New Navel Orange Cultivar 'Qicheng 52'
- 1185 A New Apple Cultivar 'Yuefeng' for Table and Processing
- 1187 A New Red Pear Cultivar 'Meirensu'
- 1189 A New Hawthorn Cultivar 'Yimenghong'
- 1191 A New Cold-resistant and Early-maturing Plum Cultivar 'Sui Li 5'
- 1193 A New Fresh-eating Walnut Cultivar 'Lüxiang'
- 1195 A New Macadamia Nut Cultivar 'SSCRI-2'
- 1197 A New Melon Cultivar 'Xiami'
- 1199 A Low Acid Content Processing Tomato Cultivar 'Xinfan 41'
- 1201 A New Flowering Chinese Cabbage Cultivar 'Youlti Cutai Caixin'

ZHAO Yi-jie, GUO Jian-ming, CHEN Xue-jin, YU De-sheng, and XU Chang-tong
WANG Dong-mei, LIU Zhi, YI Kai, YANG Feng, ZHANG Jing-e, YAN Zhong-ye, and LU Tian-xing
WEI Wen-dong, LI Gui-rong, TIAN Peng, ZHANG Chuan-lai, and SU Yan-li
MENG Qing-jie, HUANG Yong, WANG Guang-quan, QIAN Guan-ze, LI Qiang, WANG Guang-zhen, and LIAN Mao-jie
SUN Wei, CAO Qing-yu, WU Zhen-lin, WU Li-ren, DU Han-jun, LIU Wen-dong, and GAO Jia-yuan
HOU Li-qun, ZHAO Deng-chao, WANG Jun-yi, YANG Ke-qiang, HAN Chuan-ming, and CUI Shu-ying
LU Chao-zhong, ZENG Hui, ZOU Ming-hong, DU Li-qing, ZHANG Han-zhou, LI Reng-ran, XU Hui-shan, LUO Lian-fang, and WANG Yi-cheng
ZHANG Yue-jian, LU Hong-ying, SHI Ze-bin, QI Xing-jiang, JIANG Gui-hua, and MIAO Li-xiang
PATIGULI, YANG Sheng-bao, WANG Bai-ke, GAN Zhong-xiang, ZHANG Yong, YANG Tao, ZHANG Gui-ren, PENG Ying-zhen, and YU Qing-hui
LI Gui-hua, CHEN Han-cai, SONG Zhao, ZHANG Yan, CAO Jian, and CHEN Qiong-xian