



QK2131950

CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE
SINICA

园艺学报

第48卷 | 第7期
Vol. 48 | No. 7



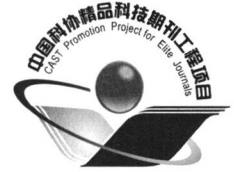
2021.7

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



2021年7月 第48卷 第7期

“十三五”国家重点研发计划专项

蔬菜优异种质资源精准鉴定与创新利用专辑

目次

研究论文

- | | |
|--|---|
| 1273 基于萝卜高密度遗传图谱的抽薹和开花性状的 QTL 定位 | 甘彩霞 崔磊 庞文星 汪爱华 於校青
邓晓辉 宋莉萍 朴钟云 |
| 1282 大白菜自交系背景选择 InDel 标记与重要农艺性状的关联分析 | 赵玉靖 卢银 冯大领 罗蕾 吴芳
杨锐 陈悦琦 孙晓雪 王彦华 陈雪平
申书兴 罗双霞 赵建军 |
| 1295 白菜与甘蓝型油菜—萝卜 F 染色体附加系回交 BC ₁ 中萝卜 F 染色体的精准鉴定 | 丁云花 Budahn Holger 赵泓 赵岫云 |
| 1304 白菜与埃塞俄比亚芥远缘杂交种质创制及黑腐病抗性转育 | 张双双 苏维 刘阳 王海平 宋江萍
阳文龙 贾会霞 张晓辉 李锡香 |
| 1317 大白菜抗根肿病基因 <i>BraA.Pb.8.4</i> 的定位及 KASP 标记开发 | 杨双娟 张晓伟 魏小春 赵艳艳 王志勇
赵肖斌 李林 原玉香 |
| 1329 番茄不规则裂果性状的 QTL 定位及候选基因分析 | 陈斌 吴震 文军琴 林昊维 于璐
薛灵姿 周蓉 蒋芳玲 |
| 1340 番茄节间长度基因 <i>IL10</i> 和 <i>IL11</i> 的鉴定和功能验证 | 刘根忠 石春美 于会洋 王莹 陈卫芳
尚乐乐 张余洋 叶志彪 |
| 1349 黄瓜—酸黄瓜异附加系的创制与鉴定 | 胡伟 刘显希 赵勤政 陈劲枫 娄群峰 |

- | | | | | | | |
|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1359 | 黄瓜的一个中短果突变体基因的初步定位 | 程 凤 | 宋蒙飞 | 曹 蕾 | 张孟茹 | 杨志歌 |
| | | 陈劲枫 | 娄群峰 | | | |
| 1371 | 黄瓜核心种质白粉病抗性的全基因组关联分析 | 贾会霞 | 李锡香 | 宋江萍 | 林毓娥 | 张晓辉 |
| | | 邱 杨 | 阳文龙 | 娄群峰 | 王海平 | |
| 1386 | 西瓜果实形状的分子精准鉴定 | 李 娜 | 尚建立 | 李楠楠 | 周 丹 | 孔胜楠 |
| | | 王吉明 | 马双武 | | | |
| 1397 | 利用 SSRseq 分子标记的大蒜种质资源遗传多样性研究 | 赵 青 | 都真真 | 李锡香 | 宋江萍 | 张晓辉 |
| | | 阳文龙 | 贾会霞 | 王海平 | | |
| 1409 | 大蒜鳞芽形成和发育过程的解剖学观察 | 刘卓雅 | 刘秀慧 | 贾会霞 | 宋江萍 | 李锡香 |
| | | 赵丹琦 | 张晓辉 | 阳文龙 | 王海平 | |

综述

- | | | | | |
|------|------------|-----|-----|-----|
| 1418 | 葱属植物分类研究进展 | 武亚红 | 赵 青 | 王海平 |
|------|------------|-----|-----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1429 | 耐抽薹普通白菜新品种‘春油4号’ | 赵岫云 | 李佩荣 | 张凤兰 | 余阳俊 | 张德双 |
| | | 于拴仓 | 汪维红 | 苏同兵 | 辛晓云 | |
| 1431 | 华南型黄瓜新品种‘力丰2号’ | 林毓娥 | 梁肇均 | 何晓明 | 王 瑞 | 刘文睿 |
| | | 吴廷全 | 彭庆务 | 江 彪 | 王 敏 | 谢大森 |
| 1433 | 大蒜新品种‘中蒜1号’ | 宋江萍 | 李锡香 | 沈 镛 | 邱 杨 | 张晓辉 |
| | | 王海平 | | | | |
| 1435 | 西瓜新品种‘京美10K’ | 张海英 | 官国义 | 郭绍贵 | 任 毅 | 张 洁 |
| | | 李茂营 | 许 勇 | | | |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 48 No. 7 Jul, 2021

CONTENTS

Research Papers

- 1273 QTL Mapping of Bolting and Flowering Traits Based on High Density Genetic Map of Radish
GAN Caixia, CUI Lei, PANG Wenxing, WANG Aihua, YU Xiaoqing, DENG Xiaohui, SONG Liping, and PIAO Zhongyun
- 1282 Association Analysis Between Background Selection InDel Markers and Important Agronomic Traits in Inbred Lines of Chinese Cabbage
ZHAO Yujing, LU Yin, FENG Daling, LUO Lei, WU Fang, YANG Rui, CHEN Yueqi, SUN Xiaoxue, WANG Yanhua, CHEN Xueping, SHEN Shuxing, LUO Shuangxia, and ZHAO Jianjun
- 1295 Accurate Identification of Radish Chromosome F in the Backcross Progeny of *Brassica rapa* and Rape - radish Chromosome F Addition Line
DING Yunhua, Budahn Holger, ZHAO Hong, and ZHAO Xiuyun
- 1304 Germplasm Innovation and Black Rot Resistance Transferring in *Brassica rapa* ssp. *chinensis* Through Interspecific Hybridization with *Brassica carinata*
ZHANG Shuangshuang, SU Wei, LIU Yang, WANG Haiping, SONG Jiangping, YANG Wenlong, JIA Huixia, Zhang Xiaohui, and LI Xixiang
- 1317 Mapping and KASP Markers Development for Clubroot Resistance Gene *BraA.Pb.8.4* in Chinese Cabbage
YANG Shuangjuan, Zhang Xiaowei, WEI Xiaochun, ZHAO Yanyan, WANG Zhiyong, ZHAO Xiaobin, LI Lin, and YUAN Yuxiang
- 1329 QTL Mapping and Candidate Genes Analysis of Irregular Fruit Cracking in Tomato
CHEN Bin, WU Zhen, WEN Junqin, LIN Haowei, YU Lu, XUE Lingzi, ZHOU Rong, and JIANG Fangling
- 1340 Identification and Functional Verification of Tomato Stem Internode Length Genes *IL10* and *IL11*
LIU Genzhong, SHI Chunmei, YU Huiyang, WANG Ying, CHEN Weifang, SHANG Lele, ZHANG Yuyang, and YE Zhibiao
- 1349 Creation and Identification of *Cucumis sativus* - *C. hystrix* Alien Addition Lines
HU Wei, LIU Yuxi, ZHAO Qinzheng, CHEN Jinfeng, and LOU Qunfeng
- 1359 Genetic Mapping for a Medium Short-fruit Mutant of Cucumber
CHENG Feng, SONG Mengfei, CAO Lei, ZHANG Mengru, YANG Zhige, CHEN Jinfeng, and LOU Qunfeng

- 1371 Genome-Wide Association Study of Powdery Mildew Resistance of Cucumber Core Germplasms
JIA Huixia, LI Xixiang, SONG Jiangping, LIN Yu'e, ZHANG Xiaohui, QIU Yang, YANG Wenlong, LOU Qunfeng, and WANG Haiping
- 1386 Accurate Molecular Identification for Fruit Shape in Watermelon (*Citrullus lanatus*)
LI Na, SHANG Jianli, LI Nannan, ZHOU Dan, KONG Shengnan, WANG Jiming, and MA Shuangwu
- 1397 Genetic Diversity of Garlic Germplasm Resources Based on SSRseq Molecular Markers
ZHAO Qing, DU Zhenzhen, LI Xixiang, SONG Jiangping, ZHANG Xiaohui, YANG Wenlong, JIA Huixia, and WANG Haiping
- 1409 Anatomical Observation on Clove Formation and Development of Garlic
LIU Zhuoya, LIU Xiuhui, JIA Huixia, SONG Jiangping, LI Xixiang, ZHAO Danqi, ZHANG Xiaohui, YANG Wenlong, and WANG Haiping
- Review**
- 1418 Research Progress on the Classification of *Allium* Plants
WU Yahong, ZHAO Qing, and WANG Haiping
- New Cultivars**
- 1429 A New Late-bolting Pakchoi Hybrid Cultivar 'Chunyou 4'
ZHAO Xiuyun, LI Peirong, ZHANG Fenglan, YU Yangjun, ZHANG Deshuang, YU Shuancang, WANG Weihong, SU Tongbing, and XIN Xiaoyun
- 1431 A New Cucumber Cultivar 'Lifeng 2'
LIN Yu'e, LIANG Zhaojun, HE Xiaoming, WANG Rui, LIU Wenrui, WU Tingquan, PENG Qingwu, JIANG Biao, WANG Min, and XIE Dasen
- 1433 A New Garlic Cultivar 'Zhongsuan 1'
SONG Jiangping, LI Xixiang, SHEN Di, QIU Yang, ZHANG Xiaohui, and WANG Haiping
- 1435 A New Watermelon Cultivar 'Jingmei 10K'
ZHANG Haiying, GONG Guoyi, GUO Shaogui, REN Yi, ZHANG Jie, LI Maoying, and XU Yong

《园艺学报》第9届编辑委员会

The Editorial Board of Acta Horticulturae Sinica

主编(Editor-in-chief): 孙日飞

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):

包满珠	曹家树	陈发棣	陈洁	陈劲枫	陈昆松	陈年来	陈伟	程锋	程智慧	戴思兰
邓秀新	董丽	杜胜利	杜永臣	范双喜	方智远	冯辉	高俊平	郭世荣	韩振海	郝玉金
侯锋	侯喜林	黄旭明	蒋跃明	雷建军	李绍华	李天来	李天忠	林顺权	刘崇怀	刘凤之
刘孟军	刘君璞	刘青林	吕德国	吕英民	栾非时	罗正荣	马锋旺	明军	聂继云	潘学军
彭抒昂	屈冬玉	申书兴	束怀瑞	宋文芹	孙德岭	孙日飞	滕元文	王傲雪	王继华	王建波
王力荣	王亮生	王晓武	王玉柱	王跃进	魏钦平	吴明珠	熊兴耀	徐娟	徐坤	许勇
杨洪强	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	张忠华	赵华	周常勇	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(Editor): 赵华 韩旭 姚蔚 杜敏 王燕 张萍 李亦轩 王文莉

园艺学报

YUANYI XUEBAO

(月刊, 1962年创刊)

2021年7月25日 第48卷 第7期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 48 No. 7 Jul 25, 2021

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 孙日飞

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: yuanyixuebao@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 Sun Ri-fei

Edited and Published by

Editorial Office of Acta Horticulturae Sinica
(12 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China)

E-mail: yuanyixuebao@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

ISSN 0513-353X



07>

9 770513 353214

万方数据