

中国科学引文数据库
《中文核心期刊要目》

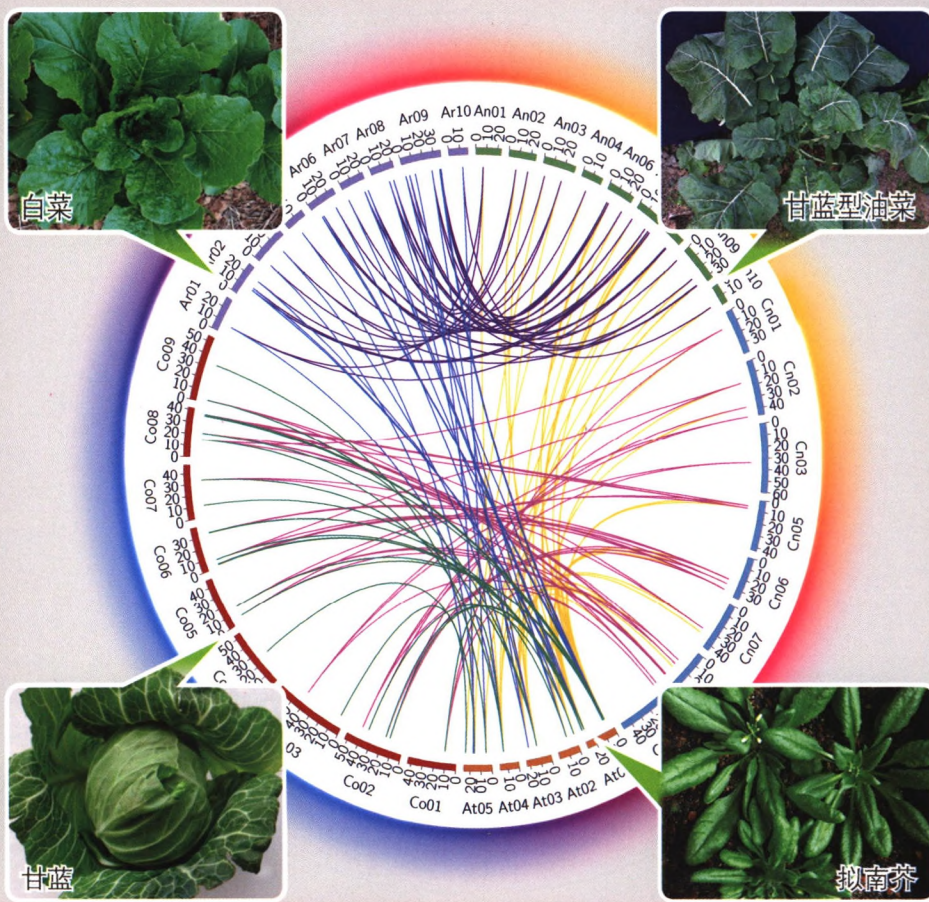


植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

November 2019 Vol.54 No.6



中国科学院植物研究所 主办
中国植物学会

植物学报

Zhiwu Xuebao

双月刊

第54卷 第6期

2019年11月

目次

特邀综述

- 677 植物内源ABA水平的动态调控机制
陈唯, 曾晓贤, 谢楚萍, 田长恩, 周玉萍
- 688 植物ABCB亚家族生物学功能研究进展
贺祯媚, 李东明, 齐艳华

研究报告

- 699 甘蓝型油菜ZF-HD基因家族的鉴定与系统进化分析
宋敏, 张瑶, 王丽莹, 彭向永
- 711 水稻OsPR10A的表达特征及其在干旱胁迫应答过程中的功能
张彤, 郭亚璐, 陈悦, 马金姣, 兰金苹, 燕高伟, 刘玉晴, 徐珊, 李莉云, 刘国振, 窦世娟
- 723 糜子EST-SSR分子标记的开发及种质资源遗传多样性分析
何杰丽, 石甜甜, 陈凌, 王海岗, 高志军, 杨美红, 王瑞云, 乔治军
- 733 基于转录组分析鉴定苹果茉莉素响应基因
张娜, 刘秀霞, 陈学森, 吴树敬
- 744 蔗糖对桃幼苗生长发育及其SnRK1酶活性的影响
张淑辉, 王红, 王文茹, 吴雪莲, 肖元松, 彭福田

技术方法

- 753 快速高效检测植物体内蛋白泛素化修饰研究方法
刘利静, 赵庆臻, 谢旗, 于菲菲

764 植物蛋白的体外泛素化检测方法

赵庆臻, 刘利静, 谢旗, 于菲菲

773 金黄花滇百合植株再生与离体快繁技术体系的建立

张文婷, 何燕红, 舒宁, 邢景景, 刘宝骏, 包满珠, 刘国锋

专题论坛

779 表观遗传修饰介导的植物胁迫记忆

陈威, 杨颖增, 陈锋, 周文冠, 舒凯

786 拟南芥COPT家族蛋白研究进展

王惠, 李谨谨, 徐金玉, 刘鹏, 张海燕

教学研讨

797 图位克隆技术新型遗传学实验教学项目的设计与实践

陈析丰, 刘亚萍, 马伯军

804 2019年总目次

书评

810 乡村振兴战略下农业与文化产业融合发展研究

——评《现代农业发展战略研究》

王艳

811 结构化金融促进循环农业与农业保险协同发展研究

——评《循环农业发展理论与模式》

蔡桂全, 陶建平

812 大学生环境保护价值观与责任感培养——评《环境保护概论》

蒋丽洁

封面说明: 甘蓝型油菜(*Brassica napus*)是一种重要的油料作物, 由白菜(*B. rapa*)和甘蓝(*B. oleracea*)祖先种杂交后进化而来。封面图片展示了拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)、白菜、甘蓝和甘蓝型油菜中具有共线性关系的ZF-HD基因, 甘蓝型油菜中A7、A9、C6和C8染色体上共线性基因的数量多于其它染色体。在异源四倍体油菜形成和进化过程中, 约有2/3的ZF-HD基因保持完整。详细内容见本期699–710页宋敏等的文章。

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

Bimonthly

Vol. 54 No. 6

November, 2019

CONTENTS

INVITED REVIEWS

- 677 The Dynamic Regulation Mechanism of the Endogenous ABA in Plant
Wei Chen, Xiaoxian Zeng, Chuping Xie, Chang'en Tian, Yuping Zhou
- 688 Advances in Biofunctions of the ABCB Subfamily in Plants
Zhenmei He, Dongming Li, Yanhua Qi

EXPERIMENTAL COMMUNICATIONS

- 699 Genome-wide Identification and Phylogenetic Analysis of Zinc Finger Homeodomain Family Genes in *Brassica napus*
Min Song, Yao Zhang, Liying Wang, Xiangyong Peng
- 711 Expression Characterization of Rice OsPR10A and Its Function in Response to Drought Stress
Tong Zhang, Yalu Guo, Yue Chen, Jinjiao Ma, Jinping Lan, Gaowei Yan, Yuqing Liu, Shan Xu, Liyun Li, Guozhen Liu, Shijuan Dou
- 723 The Genetic Diversity of Common Millet (*Panicum miliaceum*) Germplasm Resources Based on the EST-SSR Markers
Jieli He, Tiantian Shi, Ling Chen, Haigang Wang, Zhijun Gao, Meihong Yang, Ruiyun Wang, Zhijun Qiao
- 733 Identifying Genes Responsive to Jasmonates in Apple Based on Transcriptome Analysis
Na Zhang, Xiuxia Liu, Xuesen Chen, Shujing Wu

- 744 Effects of Sucrose on Seedling Growth and Development and SnRK1 Activity in *Prunus persica*
Shuhui Zhang, Hong Wang, Wenru Wang, Xuelian Wu, Yuansong Xiao, Futian Peng

TECHNIQUES AND METHODS

- 753 An Quick and Efficient Assay for *In Vivo* Protein Ubiquitination
Lijing Liu, Qingzhen Zhao, Qi Xie, Feifei Yu
- 764 *In Vitro* Ubiquitination Assay for Plant Proteins
Qingzhen Zhao, Lijing Liu, Qi Xie, Feifei Yu
- 773 Plant Regeneration and Rapid Propagation System of *Lilium bakerianum* var. *aureum*
Wenting Zhang, Yanhong He, Ning Shu, Jingjing Xing, Baojun Liu, Manzhu Bao, Guofeng Liu

SPECIAL TOPICS

- 779 Stress Memory Mediated by Epigenetic Modification in Plants
Wei Chen, Yingzeng Yang, Feng Chen, Wenguan Zhou, Kai Shu
- 786 Advances in Studies on the COPT Proteins in *Arabidopsis thaliana*
Hui Wang, Jinjin Li, Jinyu Xu, Peng Liu, Haiyan Zhang

TEACHING FORUM

- 797 Design and Practice of a New Teaching Project of the Map-based Cloning Experiment in Genetics
Xifeng Chen, Yaping Liu, Bojun Ma

《植物学报》第八届编辑委员会

名誉主编 种 康
主 编 王 台
学术咨询委员 武维华 薛勇彪 杨维才 瞿礼嘉 袁 明
副 主 编 钱 前 王小菁 左建儒 顾红雅 姜里文 陈之端 白永飞 杨淑华 陈 凡
萧浪涛 王 雷 林荣呈 漆小泉

责任编辑 (以下按姓名拼音排序)
白明义 陈学伟 程祝宽 储成才 崔素霞 戴绍军 戴思兰 丁 勇 丁兆军 冯献忠
傅向东 傅 纓 郭亚龙 韩 榕 何军贤 何奕昆 侯岁稳 黄 芳 黄宏文 黄建辉
焦雨铃 金京波 孔凡江 孔照胜 李传友 黎 家 李乐攻 李明军 李韶山 李思锋
梁承志 廖 红 林宏辉 凌宏清 刘 宝 刘宝辉 卢从明 路铁刚 吕应堂 麻 密
毛同林 孟 征 秦 峰 秦国政 邱全胜 任东涛 任 毅 尚富德 史学群 谭保才
谭仁祥 唐威华 田长恩 田世平 田志喜 王二涛 王慧中 王佳伟 王宁宁 王若仲
王英典 王永红 吴昌银 吴 鸿 夏正俊 向成斌 向 云 徐云远 薛红卫 严顺平
阳成伟 杨元合 袁晓辉 张爱民 张大兵 张红生 张怀刚 张建华 张立新 张 鹏
张宪省 张仲凯 赵桂仿 赵 忠 郑成超 郑海雷 朱瑞良 朱相云

编 辑 白羽红(本期值班编辑) 孙冬花 朱亚娜
协办单位 陕西省植物资源保护与利用工程技术研究中心
福建农林大学

植物学报 Zhiwu Xuebao CHINESE BULLETIN OF BOTANY

(双月刊 1983年创刊) (Bimonthly Started Publication in 1983)
2019年 11月 第54卷 第6期 November 2019 Vol. 54 No. 6

主 管	中国科学院	Hosted by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院植物研究所 中国植物学会	Sponsored by	Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences Botanical Society of China
主 编	王 台	Editor-in-Chief	Tai Wang
编 辑	《植物学报》编委会 北京香山南辛村20号 邮编: 100093 电话: 010-62836135 62836131 E-mail: cbb@ibcas.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Chinese Bulletin of Botany 20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China Tel: +86 10 62836135 62836131 E-mail: cbb@ibcas.ac.cn
出 版	《植物学报》编辑部	Published by	Editorial Office of Chinese Bulletin of Botany
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Published on	November 10, 2019
出版日期	2019年11月10日	Distributed by	All Local Post Office in China
国内发行	全国各地邮局		
广告许可证	京海工商广登字 20170247 号		

ISSN 1674-3466
CN 11-5705/Q
国内邮发代号: 2-967
国外发行代号: 1524BM
国内定价: 100元



微信



微店



淘宝

