



中国科学院引文数据库 (CSCD) 核心库
《中文核心期刊要目总览》核心期刊

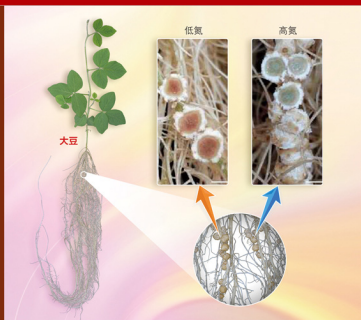
植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

July 2021 Vol.56 No.4

CHINESE BULLETIN OF BOTANY



ISSN 1674-3466



9 771674 346213

中国科学院植物研究所 主办
中国植物学会
《植物学报》编辑部 出版

植物学报

Zhiwu Xuebao

双月刊

第56卷 第4期

2021年7月

目次

研究报告

- 391 氮处理对大豆根瘤固氮能力及*GmLbs*基因表达的影响

杜梦柯, 连文婷, 张晓, 李欣欣

- 404 *AtMYB77*促进NO合成参与调控干旱胁迫下拟南芥侧根发育

车永梅, 孙艳君, 卢松冲, 侯丽霞, 范欣欣, 刘新

- 414 异源过表达齿肋赤藓*ScABI3*基因改变拟南芥气孔表型并提高抗旱性

张一弓, 张怡, 阿依白合热木·木台力甫, 张道远

- 422 蚜害茶树挥发物组分变化的聚类分析

孙廷哲, 岂泽华, 梁可欣, 李沁, 饶玉春, 穆丹

- 433 基于转录组的阿拉善地区多枝怪柳多态*Genic-SSRs*的识别与开发

张雅楠, 黄蕾, 李佳彬, 张雷, 党振华

技术方法

- 443 芍药花药愈伤组织诱导及体细胞胚发生

李艳敏, 蒋卉, 符真珠, 张晶, 袁欣, 王慧娟, 高杰, 董晓宇, 王利民, 张和臣

- 451 郁金樱愈伤组织诱导及植株再生

罗钱, 张燕莎, 欧静

专题论坛

- 462 *CURT1*调控类囊体膜弯曲的研究进展

李秋信, 迟伟, 季代丽

- 470 丁香属次生代谢产物及其与系统演化和地理环境的关联

张照宇, 王清芸, 石雷, 余文刚, 张永清, 崔洪霞

- 480 细胞核质转运及其受体在植物抗病防御反应中的调控作用

石添添, 高英, 王欢, 刘君

- 488 蛋白质磷酸化修饰与种子休眠及萌发调控

赵晓亭, 毛凯涛, 徐佳慧, 郑钊, 罗晓峰, 舒凯

- 500 多光谱成像技术在植物学研究中的应用

王众司, 贾亚萍, 张瑾, 王若涵

书评广告

- 509 新时期植物保护英语的特点与翻译技巧探索——评《植物保护专业英语》

韩昉

- 510 基于数字化技术支持下的植物景观艺术设计——评《植物景观艺术设计》

宋冬慧

- 511 英美文学作品中的农业文化意向——评《中国农业文化精粹》

袁璐

资讯

风景园林英语词汇的特点及翻译策略研究

王葵

绿色植物网络营销策略研究

张煌强

封面说明: 大豆(*Glycine max*)起源于中国, 是重要的粮、油、饲兼用作物。大豆能够与根瘤菌共生形成根瘤, 具有高效固氮特性, 为农业生态系统提供了大量不可替代的清洁氮源。根瘤的固氮效率受外界氮素的严格调控, 随着外界氮浓度的增加, 根瘤由红变绿, 且侵染细胞数目和面积显著下降, 进而抑制了固氮酶活性。通过分析豆血红蛋白浓度及其编码基因的表达对外源氮素的响应, 表明豆血红蛋白在氮调控根瘤高效固氮中发挥重要作用。封面图片展示了大豆在高、低氮条件下根瘤衰老的表型。详细内容见本期391–403页杜梦柯等的文章。

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

Bimonthly

Vol. 56 No. 4

July, 2021

CONTENTS

EXPERIMENTAL COMMUNICATIONS

- 391 Effects of Nitrogen Application on Nitrogen Fixation Capacity and *GmLbs* Expression in Soybean
Mengke Du, Wenting Lian, Xiao Zhang, Xinxin Li
- 404 AtMYB77 Involves in Lateral Root Development via Regulating Nitric Oxide Biosynthesis under Drought Stress in *Arabidopsis thaliana*
Yongmei Che, Yanjun Sun, Songchong Lu, Lixia Hou, Xinxin Fan, Xin Liu
- 414 Heterologous Overexpression of Desiccation-tolerance Moss *ScABI3* Gene Changes Stomatal Phenotype and Improves Drought Resistance in Transgenic *Arabidopsis*
Yigong Zhang, Yi Zhang, Ayibaiheremu Mutailifu, Daoyuan Zhang
- 422 Clustering Analysis of Volatile Components from the Tea Plants Infested by Tea Aphid (*Toxoptera aurantii*)
Tingzhe Sun, Zehua Qi, Kexin Liang, Qin Li, Yuchun Rao, Dan Mu
- 433 Identification and Development of Polymorphic Genic-SSRs in *Tamarix ramosissima* in Alxa Region Based on Transcriptome
Yanan Zhang, Lei Huang, Jiabin Li, Lei Zhang, Zhenhua Dang

TECHNIQUES AND METHODS

- 443 Callus Induction and Somatic Embryogenesis in Anther Culture of *Paeonia lactiflora*

Yanmin Li, Hui Jiang, Zhenzhu Fu, Jing Zhang, Xin Yuan, Huijuan Wang, Jie Gao, Xiaoyu Dong, Limin Wang, Hechen Zhang

- 451 Callus Induction and Plant Regeneration of *Cerasus serrulata* var. *lannesiana* cv. 'Grandiflora'
Qian Luo, Yansha Zhang, Jing Ou

SPECIAL TOPICS

- 462 Research Progress of CURT1 on Regulating Thylakoid Membrane Curvature
Qiuxin Li, Wei Chi, Daili Ji
- 470 Secondary Metabolites of *Syringa* and the Linking with Phylogenetic Evolution and Geographical Distributions
Zhaoyu Zhang, Qingyun Wang, Lei Shi, Wengang Yu, Yongqing Zhang, Hongxia Cui
- 480 Nucleo-cytoplasmic Transport and Transport Receptors in Plant Disease Resistance Defense Response
Tiantian Shi, Ying Gao, Huan Wang, Jun Liu
- 488 Protein Phosphorylation and Its Regulatory Roles in Seed Dormancy and Germination
Xiaoting Zhao, Kaitao Mao, Jiahui Xu, Chuan Zheng, Xiaofeng Luo, Kai Shu
- 500 Multispectral Imaging and Its Applications in Plant Science Research
Zhongsi Wang, Yaping Jia, Jin Zhang, Ruohan Wang