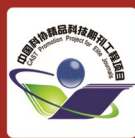


CHINESE BULLETIN OF BOTANY



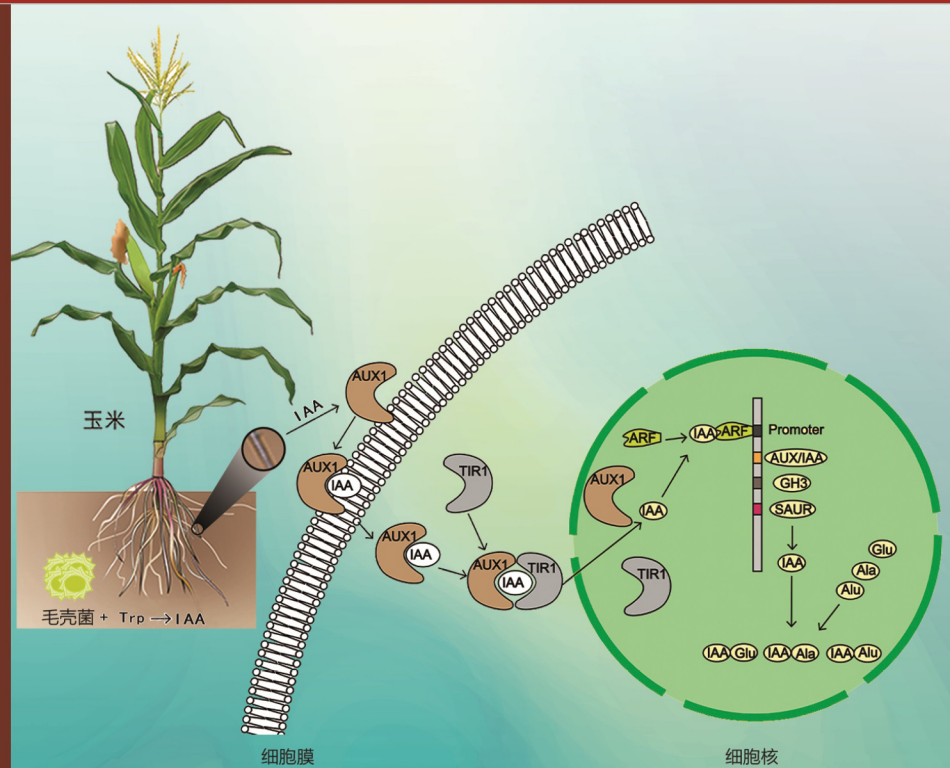
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库
《中文核心期刊要目总览》核心期刊

植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

July 2022 Vol.57 No.4



ISSN 1674-3466



9 771674 346220

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57卷 第4期

2022年7月

目次

热点评述

405 另辟蹊径破解小麦条锈病的基因密码

孔令让

409 植物细胞质外体pH感受机制的解析

杨永青, 郭岩

特邀综述

412 系统获得性抗性移动信号Pip/NHP研究进展

吴楠, 覃磊, 彭志红, 夏石头

研究报告

422 单列毛壳菌通过促进秸秆降解并调控激素响应基因表达促进玉米生长

李月, 胡德升, 谭金芳, 梅浩, 王祎, 李慧, 李芳, 韩燕来

434 UV-B对设施桃叶片光合功能及叶绿体超微结构的影响

李晨, 刘建廷, 樊永信, 赵雪惠, 肖伟, 陈修德, 付喜玲, 李玲, 李冬梅

444 茶多糖的抗氧化活性及对细胞氧化损伤的保护机制

张明珠, 秦华光, 穆丹, 杨龙宇, 李虎, 岂泽华, 王玉玺, 张永成, 叶利利, 殷文晶, 王树元, 饶玉春, 吴彦

457 濒危植物大别山五针松根际细菌群落特征与功能分析

石水琴, 秦华光, 张静静, 韩钰, 余昊, 彭怡宁, 杨邵, 汪嘉怡, 何光宇, 岂泽华, 吴文杰, 朱星雨, 饶玉春, 穆丹

468 红皮云杉林的植被分类及其环境解释

袁荣珍, 王国宏, 唐志尧, 王庆贵

479 基于主成分-聚类-逐步回归分析构建番茄苗期耐铝性综合评价体系

郭书亚, 艾金祥, 陈虹宇, 邵焯瑶, 汪妍, 王倩, 叶怡彤, 张雅婷, 丁哲晓, 吴昊辰, 吴玉环, 张建新, 饶米德, 刘鹏

特邀专家方法

490 植物蛋白质SUMO化修饰体外高效检测系统

黄俊文, 冯琦伊, 郑凯勇, 黄俊杰, 王林博, 赖瑞强, 赖建彬, 阳成伟

技术方法

500 衍生化UPLC-MS法测定酸性植物激素

戴琛, 汪瑾, 卢亚萍

专题论坛

508 基于CRISPR/Cas9的基因编辑技术研究进展及其在植物中的应用

何晓玲, 刘鹏程, 马伯军, 陈析丰

532 表观遗传调控植物分枝/分蘖研究进展

刘婷, 王天浩, 淳雁, 李学勇, 赵金凤

书评广告

文旅融合理念下旅游区植物景观保护的现状及对策

沈黎嫣

城市绿化进程中土地开发利用的规划研究

刘芯如, 张宇

植物病害防治中减少化学农药的研究

温建军

动态信息

对现代城市植物景观艺术环境设计的思考

王晶

环境保护背景下植物英语翻译技巧研究

金玉

封面说明: 单列毛壳菌是一种应用潜力巨大的生防真菌, 将其接种到玉米(*Zea mays*)盆栽土壤中并探究其对玉米秸秆降解和生长的影响。通过对拔节期和抽雄期土壤与玉米理化性质的测定及抽雄期玉米根系转录组分析, 发现接种单列毛壳菌能显著提高玉米地上部生物量、叶片SPAD值以及秸秆降解率, 同时显著影响玉米激素相关基因的表达。详细内容见本期422-433页李月等的文章。