

目次

植物-微生物(内生菌)相互作用研究 专栏

- 三七皂苷类自毒物质降解细菌分离及其降解特性 向 维, 韦小兰, 曹科鑫, 李良波, 黄荣韶(1173)
- 野生越南槐组织特异性内生真菌组及体外抗病原菌功能 姚裕群, 兰 可, 黄荣韶, 吴炫柯(1182)
- 火棘不同组织内生细菌群落多样性 张丽芳, 胡海林, 桂腾茸, 高 秀, 徐晴芳, 朱 铃, 徐启贺, 蔡 建(1193)
- 云南三个地区马铃薯内生真菌多样性研究 田甲佳, 刘 贺, 杨季婷, 王 毅, 刘良燕(1201)
- 丛枝菌根真菌和根瘤菌对白三叶氮同化的影响 吴会会, 刘瑞成, 江道菊, 谢苗苗, 邹英宁(1213)
- 不同生境黑老虎根际和内生真菌多样性分析 刘 涛, 马 楠, 金吉芬, 彭志军, 李兴忠, 汪得凯(1222)
- 光枝勾儿茶内生真菌多样性及抑菌活性研究 周思璇, 张 涛, 刘 畅, 唐远江, 卢昱希, 杨粤黔, 余 波, 史开志(1236)
- 内生真菌 *Alternaria* sp. GHX-P17 代谢产物防治广藿香青枯病及保护酶的变化 程小卿, 江浩铭, 崔业旋, 林锦如, 王利国(1244)
- 古树大理茶优势内生真菌 1 个新四氢- β -咪啉二酮哌嗪的分离鉴定 程璐瑶, 陈肖学, 张颖君, 黄永林, 朱国磊, 李 娜, 赵 平(1252)

生态与生物地理

- 浙江遂昌马尾松林物种和谱系 β 多样性驱动因子分析 李大标, 钟毓萍, 龚笑飞, 仲 磊, 韦博良, 吴初平, 刘金亮, 江 波, 余水生, 于明坚(1258)
- 中国腹枝衣属地衣的多样性与区系研究 刘琳琳, 左骥嘉, 张璐璐(1268)

遗传与育种

- 除虫菊 *TcALDH* 和 *TcGLIP* 基因启动子克隆及功能分析 周 黎, 李伽文, 徐邗卓, 曾 拓, 王彩云(1276)
- 甜荞花青素合成相关基因 *FeR2R3-MYB* 的克隆与表达分析 熊泽浩, 罗旖柔, 许嘉盛, 曹 艳, 朱旭东, 贾宝森, 徐 锐, 方正武(1287)
- 遗传改良对杉木针叶和种实性状的影响 张学峰, 杨双云, 蔡 红, 黄 豆, 叶代全, 边黎明(1296)
- 巨大侧耳原生质体培养条件的优化 骈永茹, 李婧怡, 李勤奋, 王 欢, 李 玉, 杨 阳(1308)
- 粗山羊草种质遗传多样性及群体结构的 ISSR 分析 魏 飒, 张海惠, 王玉泉, 吴晓军, 胡喜贵, 茹振钢(1317)
- 蓖麻根腐病抗性鉴定及其 SSR 标记的初步建立 刘海燕, 陆建农, 殷学贵, 顾帅磊, 谢 钰, 张柳琴, 黄冠荣, 刘朝裕, 张肖肖, 左金鹰(1326)
- 藏茵陈基源植物皱边喉毛花的全长转录组信息分析 韩 霜, 徐 浩, 余静雅, 韩 赞, 张发起(1335)

责任编辑 李 莉 蒋巧媛 周翠鸣 邓斯丽
责任校对 蒋巧媛 周翠鸣 邓斯丽 王登惠 李 莉
英文编辑/校对 邓斯丽 蒋巧媛 李 莉 周翠鸣 王登惠
封面/版式设计 周翠鸣 李 莉 蒋巧媛 王登惠 邓斯丽

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 174 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 18 * 2023-07

封面说明: 马铃薯 (*Solanum tuberosum*) 隶属于茄科 (Solanaceae) 茄属 (*Solanum*), 主要分布在欧洲、美洲、亚洲和非洲。中国马铃薯的主产区是甘肃定西市、宁夏固原市、西南、内蒙古和东北地区。其中, 以西南山区的播种面积最大, 约占我国总面积的三分之一。目前, 全球马铃薯品种有几千个不同品种, 而我国已育成的品种有 300 多个。马铃薯是一年生草本块茎植物, 马铃薯花生长在马铃薯植株的茎段或侧枝上, 呈现出五瓣花冠, 颜色丰富艳丽, 有白色、紫色、粉红色、蓝紫色等, 花期 15~40 d, 花冠和雌蕊的颜色、雄蕊花柱的长短和直立弯曲状态、柱头的形状等是区别马铃薯品种的主要标志。
照片示: 1, 3. 马铃薯品种‘青薯 9 号’的花; 2. 马铃薯品种‘大西洋’的花。封面照片由田甲佳提供。相关内容详见本期正文 1201~1212 页田甲佳等的文章。

—————
2
1 —————
3
—————

CONTENTS

Special Column: Research on Plant–Microorganism (Endophyte) Interactions

Isolation and characterization of autotoxic saponins-degrading bacterial strains from *Panax notoginseng* Xiang Wei, Wei Xiaolan, Cao Kexin, Li Liangbo, Huang Rongshao (1173)

Tissue-specificity and pathogen-resistant function *in vitro* of endophytic fungal microbiome harbored in *Sophora tonkinensis* from wild type Yao Yuqun, Lan Ke, Huang Rongshao, Wu Xuanke (1182)

Diversity of endophytic bacterial community in different tissues of *Pyracantha fortuneana* Zhang Lifang, Hu Hailin, Gui Tengrong, Gao Xiu, Xu Qingfang, Zhu Ling, Xu Qihe, Cai Jian (1193)

Diversity of endophytic fungi isolated from *Solanum tuberosum* in three regions of Yunnan Tian Jiajia, Liu He, Yang Jiting, Wang Yi, Liu Liangyan (1201)

Effects of arbuscular mycorrhizal fungi and rhizobia on nitrogen assimilation of white clover Wu Huihui, Liu Ruicheng, Jiang Daoju, Xie Miaomiao, Zou Yingning (1213)

Diversity of rhizosphere and root endophytic fungi in *Kadsura coccinea* under different habitats Liu Tao, Ma Nan, Jin Jifen, Peng Zhijun, Li Xingzhong, Wang Dekai (1222)

Diversity and antibacterial activity of endophytic fungi from Miao medicine *Berchemia polyphylla* var. *leioclada* Zhou Sixuan, Zhang Tao, Liu Chang, Tang Yuanjiang, Lu Yuxi, Yang Yueqian, Yu Bo, Shi Kaizhi (1236)

Control effects of metabolites of endophytic fungus *Alternaria* sp. GHX-P17 on bacterial wilt and changes of protective enzymes in *Pogostemon cablin* Cheng Xiaoqing, Jiang Haoming, Cui Yexuan, Lin Jinru, Wang Liguang (1244)

Isolation and identification of a new tetrahydro- β -carboline diketopiperazine from a predominant endophytic fungus in ancient *Camellia taliensis* Cheng Luyao, Chen Xiaoxue, Zhang Yingjun, Huang Yonglin, Zhu Guolei, Li Na, Zhao Ping (1252)

Ecology and Biogeography

Analysis of species and phylogenetic β diversity drivers in the Masson pine forests in Suichang, Zhejiang Province Li Dabiao, Zhong Yuping, Gong Xiaofei, Zhong Lei, Wei Boliang, Wu Chuping, Liu Jinliang, Jiang Bo, Yu Shuisheng, Yu Mingjian (1258)

Species diversity and floristic study of the lichen genus *Herpothallon* in China Liu Linlin, Zuo Qijia, Zhang Lulu (1268)

Genetics and Breeding

Cloning and functional analysis of promoter of *TcALDH* and *TcGLIP* genes in *Tanacetum cinerariifolium* Zhou Li, Li Jiawen, Xu Zhizhuo, Zeng Tuo, Wang Caiyun (1276)

Cloning and expression analysis of *FeR2R3-MYB* of anthocyanin synthesis-related genes of common buckwheat Xiong Zehao, Luo Yirou, Xu Jiasheng, Cao Yan, Zhu Xudong, Jia Baosen, Xu Rui, Fang Zhengwu (1287)

Effects of genetic improvement on traits of needle and cone of *Cunninghamia lanceolata* Zhang Xuefeng, Yang Shuangyun, Cai Hong, Huang Dou, Ye Daiquan, Bian Liming (1296)

Optimization of protoplast preparation conditions of *Pleurotus giganteus* PIAN Yongru, Li Jingyi, Li Qinfen, Wang Huan, Li Yu, Yang Yang (1308)

Genetic diversity and population structure of *Aegilops tauschii* accessions based on ISSR method Wei Sa, Zhang Haihui, Wang Yuquan, Wu Xiaojun, Hu Xigui, Ru Zhengang (1317)

Identification of resistance to root rot and preliminary establishment of its SSR markers in castor bean Liu Haiyan, Lu Jiannong, Yin Xuegui, Gu Shuailei, Xie Yu, Zhang Liuqin, Huang Guanrong, Liu Chaoyu, Zhang Xiaoxiao, Zuo Jinying (1326)

Full-length transcriptome information for Tibetan medicine “Zangyinchen” of original plant *Comastoma polycladum* Han Shuang, Xu Hao, Yu Jingya, Han Yun, Zhang Faqi (1335)