

目次

植物生理与育种

- 不同冻存条件对甘蔗原生质体活力和再生能力的影响 李素丽, 宋亚妮, 李志刚, 刘芳君, 赖沛衡, 覃潇怡, 李嘉俊 (427)
- 尾巨桉 DH3229 幼苗对硝酸钠-酸铝互作的响应 侯文娟, 罗文姬, 韦 洁, 胡厚臻, 王凌晖, 滕维超 (437)
- 百合鳞茎发育过程中淀粉合成相关酶基因的克隆及表达分析 张进忠, 孙嘉曼, 李朝生, 韦莉萍, 范燕萍 (446)
- Cu 胁迫下基质中凹凸棒石粘土对当归幼苗的保护作用 张牡丹, 赛闹汪青, 冉瑞兰, 达梦婷, 贾凌云, 孙 坤, 冯汉青 (453)
- ‘东红’猕猴桃高效再生体系的建立 吕海燕, 李大卫, 钟彩虹 (464)
- 无菌猕猴桃种子采集方法研究 孙菁婕, 杨 迪, 邹婷婷, 赵新任, 唐 娟, 史佳杰, 张乃群 (472)
- 西藏虎头兰高效植株再生体系的研究 袁 芳, 宋凯杰, 蔡熙彤, 杨泽东, 王 兵, 兰小中 (482)

植物化学与化学生物学

- ESI-Q-TOF-MS 直接进样法比较陕西五个不同地区丹参的化学成分差异 (英文) 张亦琳, 潘 高, 延 永, 葛 颖, 王 茜 (490)
- 23 种中草药的体外抗菌活性筛选研究 张泽萍, 胡 欢, 左国营 (499)
- 小花清风藤叶的化学成分研究 朱仝飞, 李 萍, 孙庆文, 陈日荣, 闫志慧 (511)
- 红根草三萜类化学成分的研究 霍华珍, 陈绍农, Guido F. PAULI, 蒋小华, 刘章彬, 李典鹏, 于 洋 (516)
- 金缕半枫荷多酚提取及其抗氧化抗菌活性研究 廖 娜, 韦柳斌, 金 旺, 韦启球, 陈 洁, 伍善广 (523)
- 两面针基原植物考证及其活性成分含量分析 秦云蕊, 蒋珍藕, 赖茂祥, 黄云峰, 王信宏 (531)
- 柬埔寨柯拉斯那沉香的化学成分研究 夏录录, 李 薇, 梅文莉, 杨 理, 蔡彩虹, 姜 北, 戴好富 (540)

综述

- 水稻关键化感物质稻壳酮的研究综述 林娴慧, 庞勇滔, 卢凤来, 丁朝晖, 曾任森, 宋圆圆 (548)
- 植物 DNA 条形码研究领域文献计量学及可视化分析 熊 勇, 李文义, 杨 淬, 罗斌圣, 杨青松 (557)

责任编辑 周翠鸣 蒋巧媛 李 莉 何永艳
责任校对 李 莉 蒋巧媛 周翠鸣 何永艳
英文编辑/校对 周翠鸣 蒋巧媛 李 莉 何永艳
封面/版式设计 蒋巧媛 李 莉 周翠鸣 何永艳

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 142 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 16 * 2019-04

封面说明: 墨脱, 一个很少人能去到的地方, 藏语意为“隐藏的莲花圣地”。这里不仅有令人神往的高山峡谷、云雾变幻, 而且到处是莽莽林海, 高山湖泊, 激流飞瀑, 穿行在烟雨中的林海山间, 自然之美沁人心脾。若运气好时, 不经意间遇见花开正盛的野生石斛, 那又是别样的一番美景, 令人惊喜赞叹。兰科 (Orchidaceae) 石斛属 (*Dendrobium* Sw.) 植物的花期大多在春、夏两季, 未开花时不怎么起眼, 开起花来缤纷热烈、造型奇特。石斛属植物的花序为总状花序或伞形花序, 具少数至多数花, 花色由浅黄、金黄、橘黄、白、浅紫、紫红等多种颜色组成, 花瓣开展起来, 仿佛蝴蝶翩翩起舞于绿叶树丛和岩石峭壁之上, 灵动而优雅。

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 |
| 2 | | 5 |
| | | 6 |

照片示: 部分代表性石斛属植物。1. 金耳石斛; 2. 长距石斛; 3. 密花石斛; 4. 大苞鞘石斛; 5. 金钗石斛; 6. 齿瓣石斛。照片由第四次全国中药资源普查西藏自治区 (中) 藏药资源西藏农牧学院普查队提供。(相关内容详见本期正文 482~489 页袁芳等的文章)

CONTENTS

Plant Physiology and Breeding

Effects of different freezing conditions on vitality and regeneration ability of sugarcane protoplast
 LI Suli, SONG Yani, LI Zhigang, LIU Fangjun, LAI Peiheng, QIN Xiaoyi, LI Jiajun (427)

Response of *Eucalyptus* DH3229 seedlings to SNP-acid aluminum nitrate interactions
 HOU Wenjuan, LUO Wenji, WEI Jie, HU Houzhen, WANG Linghui, TENG Weichao (437)

Cloning of starch synthesis-related enzyme gene and its expression analysis in process of bulblet development of *Lilium*
 ZHANG Jinzhong, SUN Jiaman, LI Chaosheng, WEI Liping, FAN Yanping (446)

Protective effects of attapulgite clay on *Angelica sinensis* seedlings under Cu stress
 ZHANG Mudan, SAI NAO Wangqing, RAN Ruilan, Da Mengting, Jia Lingyun, SUN Kun, FENG Hanqing (453)

Regeneration system of tissue culture of *Actinidia chinensis* ‘Donghong’
 LÜ Haiyan, LI Dawei, ZHONG Caihong (464)

Obtaining aseptic seeds of kiwifruit
 SUN Jingjie, YANG Di, ZOU Tingting, ZHAO Xinshi, TANG Juan, SHI Jiajie, ZHANG Naiqun (472)

In vitro culture and highly efficient plant regeneration system of *Cymbidium tracyanum*
 YUAN Fang, SONG Kaijie, CAI Xitong, YANG Zedong, WANG Bing, LAN Xiaozhong (482)

Phytochemistry and Chemicobiology

Comparison of chemical constituent in *Salvia miltiorrhiza* from five different regions in Shaanxi Province by direct
 injection ESI-Q-TOF-MS ZHANG Yilin, PAN Gao, YAN Yong, GE Ying, WANG Xi (490)

Screening of antimicrobial activity of 23 Chinese herbal medicines *in vitro*
 ZHANG Zeping, HU Huan, ZUO Guoying (499)

Chemical constituents from leaves of *Sabia parviflora*
 ZHU Tongfei, LI Ping, SUN Qingwen, CHEN Jihjung, YAN Zihui (511)

Triterpenoids from *Salvia prionitis*
 HUO Huazhen, CHEN Shaonong, Guido F. PAULI, JIANG Xiaohua, LIU Zhangbin, LI Dianpeng, YU Yang (516)

Extraction technology and antioxidant and antibacterial activities of polyphenols from *Semiliquidambar cathayensis*
 LIAO Na, WEI Liubing, JIN Wang, WEI Qiqiu, CHEN Jie, WU Shanguang (523)

Botanical origin research and simultaneous determination of five effective components in *Zanthoxylum nitidum*
 QIN Yunrui, JIANG Zhen’ou, LAI Maoxiang, HUANG Yunfeng, WANG Xinhong (531)

Chemical constituents of agarwood originating from *Aquilaria crassna* in Cambodia
 XIA Lulu, LI Wei, MEI Wenli, YANG Li, CAI Caihong, JIANG Bei, DAI Haofu (540)

Review

Review on momilactones of key allelochemicals in rice allelopathy
 LIN Xianhui, PANG Yongtao, LU Fenglai, DING Chaohui, ZENG Rensen, SONG Yuanyuan (548)

Bibliometric and visualization analysis of DNA barcoding in plants
 XIONG Yong, LI Wenyi, YANG Cui, LUO Binsheng, YANG Qingsong (557)

Cover images: Selective presentation of *Dendrobium* Sw. **1.** *D. hookerianum*; **2.** *D. longicornu*; **3.** *D. densiflorum*; **4.** *D. wardianum*; **5.** *D. nobile*; **6.** *D. devonianum*. Pictures are provided by TAAHC investigation team of the Fourth National Survey of Traditional Chinese Medicine Resources in Tibet Autonomous Region of China. (For detail, please see the text by YUAN Fang et al. on page 482–489)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 |
| 2 | | 5 |
| | | 6 |