

目次

院士专栏

紫堇科二新种 ..... 王文采 (1083)

植物生理与遗传育种

景宁木兰组织培养外植体选择与抗褐化研究 ..... 王倩颖, 唐佳妮, 刘志高, 张明如, 申亚梅 (1088)  
 麻疯树种子发育过程中 *JcOle14.3* 和 *JcOle16.6* 基因的表达模式研究 ..... 余进德, 熊宏, 宋健, 陈海涛, 刘小焯, 丁勇 (1096)  
 花粉管通道法介导的铁皮石斛转基因技术 ..... 洗康华, 付传明, 何金祥, 龚庆芳, 苏江, 黄宁珍 (1101)  
 八角莲组织培养的器官发生途径研究 ..... 陈瑶, 刁瑕, 宦云敏, 杜阳春, 李维, 何兵 (1111)  
 干旱胁迫下桑树叶片中超氧阴离子的变化规律 ..... 任迎虹, 刘松青, 祁伟亮, 罗翠华, 龚壁燃, 欧莉萍 (1122)  
 油棕鲜果穗产量构成因素的相关性和回归分析 ..... 石鹏, 王永, 雷新涛, 曹红星, 李东霞 (1130)  
 管道输液滴干对苹果缺铁失绿症的影响 ..... 马幸幸, 田自武, 刘贵巧, 刘子英, 杨青芹, 吕志果, 薛进军 (1137)  
 成串采收对番茄果实采后乙烯合成及贮藏品质的影响 ..... 王坤, 王岳霞, 刘思敏, 贾蕊, 林玲, 于文进, 孙宁静 (1143)  
 光照强度及栽培基质对秋海棠新品种‘宁明银’生长的影响 ..... 赵斌, 付乃峰, 向言词, 田代科 (1153)  
 淹水胁迫对藨草幼苗生长和生理的影响 ..... 吴海英, 曹昫, 国志昌, 罗姗姗, 纪欣圣 (1161)  
 干旱胁迫下三种三角梅的生理反应 ..... 丁印龙, 杨盛昌, 周群, 刘雪霞, 王振 (1168)

植物化学与化学生物学

金花茶茶花的营养成分分析 ..... 唐健民, 史艳财, 廖玉琼, 范进顺, 韦记青, 文香英, 韦霄 (1176)  
 晶帽石斛的化学成分研究 ..... 杨丹, 程忠泉, 丁中涛, 周俊, 胡江苗 (1182)  
 宁夏不同地区灵武长枣果实多糖的单糖成分分析 ..... 柴雅红, 章英才 (1187)  
 酢浆草的 UPLC 指纹图谱研究 ..... 吴林菁, 冯华, 吴红梅, 汤容容, 王祥培 (1195)  
 不同储存条件对大麻化学稳定性的影响 ..... 孙维来, 赵彦彪, 郑晓雨, 曾令华, 高利生, 刘耀, 郑琿 (1204)  
 千斤拔多糖对小鼠免疫功能的调节作用 ..... 卓燊, 乔雪, 杨子明, 陆玉婷, 秦海洗 (1213)  
 《广西植物》征订启事 ..... (1186)  
 《滇黔桂喀斯特地区种子植物名录》正式出版发行 ..... (1100)

责任编辑 何永艳 李莉 蒋巧媛 周翠鸣  
 责任校对 蒋巧媛 李莉 何永艳 周翠鸣  
 英文校对 何永艳 李莉 蒋巧媛 周翠鸣  
 封面/版式设计 蒋巧媛 何永艳 李莉 周翠鸣

期刊基本参数: CN 45-1134/Q \* 1981 \* m \* A4 \* 136 \* zh+en \* P \* ¥45.00 \* 1200 \* 18 \* 2017-09

封面说明

秋海棠属 (*Begonia* L.) 是植物多样性最丰富的类群之一, 为被子植物第六大属, 已知 1 800 余种。近年来大量新种不断被发现发表, 使其成为全球种类增加最快的植物类群之一, 预计最终为 2 500 种左右, 且自然杂交发生频繁, 是研究物种形成和多样性极佳的材料。该属主要分布于亚洲、美洲和非洲的热带亚热带地区, 我国辽宁凌源县为该属分布的最北端, 从近海平面到 3 500 m 左右的高山皆有分布, 常生长在山区溪流两侧或瀑布旁、石灰山石壁或陡坡、洞穴内及洞口, 罕见树生种类。环境多阴凉湿润、少干燥。中国是仅次于巴西产秋海棠种类最多的国家, 目前已知种类约 200 种 (不含种下类群及自然杂种), 分布广, 北至辽宁凌源县, 南到海南岛、东至台湾、西到西藏, 其中以云南和广西分布最多, 但国产秋海棠属的资源仍远未调查清楚, 预计实际种类在 250 种左右, 约占全球该属种类的 10%。国产秋海棠的花色多样, 有白、粉红、红、橙红、淡绿、黄等颜色。

照片示: 秋海棠属植物多样性。1. 丝形秋海棠的雄花; 2. 丝形秋海棠的雌花; 3. 粗喙秋海棠的雄花; 4. 粗喙秋海棠的雌花; 5. 盾叶秋海棠及其生境; 6. 全柱秋海棠; 7. 全柱秋海棠的雌花; 8. 橙花秋海棠的雌花。(相关内容详见本期正文 1153~1160 页赵斌等的文章)。

Cover images: Diversity of *Begonia*. 1. Male flower of *B. filiformis*; 2. Female flower of *B. filiformis*; 3. Male flower of *B. longifolia*; 4. Female flower of *B. longifolia*; 5. *B. peltatifolia* and its habitat; 6. *B. grandis* subsp. *holostyla*; 7. Female flower of *B. grandis* subsp. *holostyla*; 8. Female flower of *B. crocea*. (For details, please see the text by ZHAO Bin et al on page 1153-1160).

1	2	5
3	4	
6		7   8

CONTENTS

Special Column for Academician

Two new species of Fumariaceae ..... WANG Wen-Tsai (1083)

Plant Physiology and Genetic Breeding

Explant selecting and anti-browning of *Magnolia sinostellata* in tissue culture .....  
 ..... WANG Qian-Ying, TANG Jia-Ni, LIU Zhi-Gao, ZHANG Ming-Ru, SHEN Ya-Mei (1088)

Expression patterns of *JcOle14.3* and *JcOle16.6* in different developmental stages of *Jatropha curcas* seeds .....  
 ..... YU Jin-De, XIONG Hong, SONG Jian, CHEN Hai-Tao, LIU Xiao-Zhu, DING Yong (1096)

Transgene by pollen-tube pathway of *Dendrobium officinale* .....  
 ..... XIAN Kang-Hua, FU Chuan-Ming, HE Jin-Xiang, GONG Qing-Fang, SU Jiang, HUANG Ning-Zhen (1101)

Organogenesis approaches in tissue culture of *Dysosma versipellis* .....  
 ..... CHEN Yao, DIAO Xia, HUAN Yun-Min, DU Yang-Chun, LI Wei, HE Bing (1111)

Changes of super oxygen anion in mulberry varieties under water stress .....  
 ..... REN Ying-Hong, LIU Song-Qing, QI Wei-Liang, LUO Cui-Hua, GONG Bi-Ran, OU Li-Ping (1122)

Correlation and regression analysis of fresh fruit bunch yield components in oil palm (*Elaeis guineensis*) .....  
 ..... SHI Peng, WANG Yong, LEI Xin-Tao, CAO Hong-Xing, LI Dong-Xia (1130)

Effects of pipeline trunk transfusion and drip on iron deficiency chlorosis of apple trees .....  
 ... MA Xing-Xing, TIAN Zi-Wu, LIU Gui-Qiao, LIU Zi-Ying, YANG Qing-Qin, LÜ Zhi-Guo, XUE Jin-Jun (1137)

Effects of string-harvest on ethylene production and storage quality in post-harvest tomato fruit .....  
 ..... WANG Kun, WANG Yue-Xia, LIU Si-Min, JIA Rui, LIN Ling, YU Wen-Jin, SUN Ning-Jing (1143)

Effects of light intensity and planting substrates on the growth of *Begonia ningmingensis* ‘Ningming Silver’, a new  
 begonia cultivar ..... ZHAO Bin, FU Nai-Feng, XIANG Yan-Ci, TIAN Dai-Ke (1153)

Effects of waterlogging stress on growth and physiological characteristics of *Phalaris arundinacea* seedlings .....  
 ..... WU Hai-Ying, CAO Yun, GUO Zhi-Chang, LUO Shan-Shan, JI Xin-Sheng (1161)

Physiological responses of three cultivar seedlings of *Bougainvillea* under drought stress .....  
 ..... DING Yin-Long, YANG Sheng-Chang, ZHOU Qun, LIU Xue-Xia, WANG Zhen (1168)

Phytochemistry and Chemicobiology

Analysis of chemical components in flowers of *Camellia nitidissima* .....  
 TANG Jian-Min, SHI Yan-Cai, LIAO Yu-Qiong, FAN Jin-Shun, WEI Ji-Qing, WEN Xiang-Ying, WEI Xiao (1176)

Chemical constituents of *Dendrobium crystallinum* .....  
 ..... YANG Dan, CHENG Zhong-Quan, DING Zhong-Tao, ZHOU Jun, HU Jiang-Miao (1182)

Analysis on monosaccharide composition of polysaccharides in *Ziziphus jujube* cv. Lingwuchangzao from different  
 areas in Ningxia ..... CHAI Ya-Hong, ZHANG Ying-Cai (1187)

UPLC fingerprint of *Oxalis corniculata* .....  
 ..... WU Lin-Jing, FENG Hua, WU Hong-Mei, TANG Rong-Rong, WANG Xiang-Pei (1195)

Effects of storage conditions on the chemical potency of *Cannabis* .....  
 SUN Wei-Lai, ZHAO Yan-Biao, ZHENG Xiao-Yu, ZENG Ling-Hua, GAO Li-Sheng, LIU Yao, ZHENG Hui (1204)

Effects of *Flemingia* polysaccharide on modulating immune function in mice .....  
 ..... ZHUO Shen, QIAO Xue, YANG Zi-Ming, LU Yu-Ting, QIN Hai-Guang (1213)