

目次

海岛与海岸植物研究 专栏

盐磷胁迫对木麻黄和台湾相思种子萌发及幼苗生长的影响 袁 锋, 罗 倩, 夏心慧, 潘国营, 李茂瑾, 江传阳, 苏亲桂, 陈 灿(587)

施盐和磷对台湾相思幼苗光合作用及养分特征的影响 陈增焰, 陈 灿, 袁 锋, 江传阳, 金学伟, 陈子川, 林 晗, 吴承祯(596)

八种红树植物幼苗的叶片可溶性蛋白和抗氧化酶活性对光强的响应 朱一民, 李 婷, 景宇杭, 曹洪麟, 叶万辉, 沈 浩(606)

红树木榄生境中可培养细菌物种多样性及其体外抗乙型肝炎病毒活性研究 侯师师, 梁考云, 高程海, 蒋翠萍, 唐倩倩, 刘永宏, 易湘茜(616)

海人树的生态生物学特性 周婉敏, 林若宜, 刘 楠, 任 海, 徐贝贝, 简曙光(626)

小花老鼠簕可培养细菌多样性及其生物学活性研究 李 喆, 黄媛林, 朱俊华, 胡文进, 王巧贞, 黄庶识, 潘信利(635)

海南东寨港两种红树植物旱季和雨季的光合生理特征比较 郑 熊, 叶文伟, 赵从举, 梅敏华(649)

入侵植物研究 专题

气候变化情景下少花蒺藜草在中国的分布区变化 张小丽, 陈泽柠, 武正军(658)

苋科(广义)入侵植物墙生藜在中国的新记录 任正涛, 李世刚, 李宇然, 李萍萍, 王秋萍, 王焕冲(670)

生理与发育

生物钟 PRR 蛋白促进拟南芥幼苗中花青素的合成 杨甲甲, 杨米连, 胡彦如(676)

GA₃对 NaCl 胁迫下‘泡桐 1201’幼苗生理代谢及离子吸收的影响 朱秀红, 杨会焕, 于 宏, 韩 钰, 任方方, 茹广欣(688)

光照强度对三个虎耳草观赏品种的形态及生理指标的影响 唐世梅, 蔡文淇, 张大毛, 陈倩如, 李炎林, 田代科(699)

野生茯苓鉴定及其木质纤维素降解酶系研究 覃 雯, 尹立伟, 胡 婷, 杨春成, 武 琳, 黄 祝, 胡雅楠(712)

外源褪黑素对小麦幼苗生理及光合荧光特性的影响 褚 晶, 田晓芹, 陈世华, 郭善利(723)

山樱花品种间花色差异的代谢组学研究 叶 琦, 潘靖宜, 张 敏, 伊贤贵, 王贤荣, 李 蒙(732)

四种栎属青冈亚属植物叶绿体基因组特征及系统发育研究 黄 婷, 唐 梦, 陈晓丽, 李卜宇, 张雪梅(741)

不同亚硒酸钠浓度对党参生长、生理特性和品质的影响 李婷婷, 段耿婷, 张 澜, 王丹丹, 吴发明, 姚秋阳(755)

两个八仙花品种花色苷的提取、鉴定和理化稳定性 李清韵, 唐倩雯, 陈冠群, 申晓辉(765)

正交法优选调控秦艽次生代谢产物含量变化的条件 付欢欢, 何懿菡, 尹洋洋, 胡 伟, 杨 烨, 岳正刚(777)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 198 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2023-4

封面说明: 樱属(*Prunus*)隶属于蔷薇科(Rosaceae)李亚科(Prunoideae), 树姿优美, 花朵色彩艳丽, 是世界著名的园林观花类树种。该属植物广泛分布于亚洲、欧洲、北美洲等北半球温带及亚热带地区, 物种多样性高, 全球分布约150种, 500多个品种, 常见栽培约300个品种。中国樱属植物野生资源最为丰富, 有50多个种及10多个变种, 其中33种为我国特有。该属植物花色变异多样, 对不同的地热条件适应性强, 在长期的引种和驯化演变过程中, 形成了白色-粉色-绿色等颜色差异显著的品种, 是研究花色变异的理想材料, 也是非常重要的观花类种质资源。
照片示: 部分代表性樱花。1. 郁金樱(*Prunus serrulata* 'Grandiflora'); 2. 永源寺樱(*P. serrulata* 'Eigeng'); 3. 迎春樱桃(*P. discoides*); 4. 钟花樱桃(*P. campanulata*)。封面照片由叶琦提供。相关内容详见本期正文732~740页叶琦等的文章。

1	2
4	3

CONTENTS

Special Column: Island and Coastal Plant Research

Effects of salt and phosphorus stress on seed germination and seedling growth of *Casuarina equisetifolia* and *Acacia confusa* ... YUAN Feng, LUO Qian, XIA Xinhui, PAN Guoying, LI Maojin, JIANG Chuanyang, SU Qingui, CHEN Can(587)

Effects of salt and phosphorus fertilization on photosynthesis and nutrient characteristics of *Acacia confusa* CHEN Zengyan, CHEN Can, YUAN Feng, JIANG Chuanyang, JIN Xuewei, CHEN Zichuan, LIN Han, WU Chengzhen(596)

Responses of soluble protein contents and antioxidant enzyme activities in leaves of eight mangrove species seedlings to light intensities ZHU Yimin, LI Ting, JING Yuhang, CAO Honglin, YE Wanhui, SHEN Hao(606)

Species diversity and anti-hepatitis B virus activity of culturable bacteria isolated from the habitat of *Bruguiera gymnorhiza* ... HOU Shishi, LIANG Kaoyun, GAO Chenghai, JIANG Cuiping, TANG Qianqian, LIU Yonghong, YI Xiangxi(616)

Ecological and biological characteristics of *Suriana maritima* ZHOU Wanmin, LIN Ruoyi, LIU Nan, REN Hai, XU Beibei, JIAN Shuguang(626)

Diversity and bioactivity of culturable bacteria from *Acanthus ebracteatus* LI Zhe, HUANG Yuanlin, ZHU Junhua, HU Wenjin, WANG Qiaozhen, HUANG Shushi, PAN Xinli(635)

Comparison of photosynthetic physiological characteristics of two mangrove plants in dry and rainy seasons in Dongzhaigang, Hainan ZHENG Xiong, YE Wenwei, ZHAO Congju, MEI Minhua(649)

Special Subject: Invasive Plant Research

Distribution area changes of *Cenchrus spinifex* in China under climate change scenarios ZHANG Xiaoli, CHEN Zening, WU Zhengjun(658)

Chenopodium murale (Amaranthaceae *sensu lato*), an alien invasive plant first reported for flora of China REN Zhengtao, LI Shigang, LI Yuran, LI Pingping, WANG Qiuping, WANG Huanchong(670)

Physiology and Development

Circadian clock PRR proteins stimulate anthocyanin synthesis in *Arabidopsis thaliana* seedlings YANG Jiajia, YANG Milian, HU Yanru(676)

Effects of GA₃ on physiological metabolism and ion absorption of ‘*Paulownia 1201*’ seedlings under NaCl stress ZHU Xiuhong, YANG Huihuan, YU Hong, HAN Yu, REN Fangfang, RU Guangxin(688)

Effects of light intensities on morphological and physiological indexes of three ornamental cultivars of *Saxifraga stolonifera* TANG Shimei, CAI Wenqi, ZHANG Damao, CHEN Qianru, LI Yanlin, TIAN Daike(699)

Identification of wild *Wolfiporia cocos* and study on its lignocellulolytic enzymes QIN Wen, YIN Liwei, HU Ting, YANG Chuncheng, WU Lin, HUANG Zhu, HU Ya’nan(712)

Effects of exogenous melatonin on physiological and photosynthetic characteristics of wheat seedlings CHU Jing, TIAN Xiaoqin, CHEN Shihua, GUO Shanli(723)

Metabonomics study on flower color differences of *Prunus serrulata* cultivars YE Qi, PAN Jingyi, ZHANG Min, YI Xiangui, WANG Xianrong, LI Meng(732)

Comparison of chloroplast genomes and phylogenetic analysis of four species of *Quercus* subg. *Cyclobalanopsis* HUANG Ting, TANG Meng, CHEN Xiaoli, LI Buyu, ZHANG Xuemei(741)

Effects of different selenium concentrations on growth, physiological characteristics and quality of *Codonopsis pilosula* LI Tingting, DUAN Gengting, ZHANG Lan, WANG Dandan, WU Faming, YAO Qiuyang(755)

Extraction, identification and physical-chemical stability of anthocyanins from two *Hydrangea* varieties LI Qingyun, TANG Qianwen, CHEN Guanqun, SHEN Xiaohui(765)

Optimum conditions for regulating content change of secondary metabolites of *Gentiana macrophylla* by orthogonal method FU Huanhuan, HE Yihan, YIN Yangyang, HU Wei, YANG Ye, YUE Zhenggang(777)

Cover images: Selective presentation of *Prunus* plants. 1. *P. serrulata* ‘Grandiflora’; 2. *P. serrulata* ‘Eigeng’; 3. *P. discoidea*; 4. *P. campanulate*. Cover images are provided by YE Qi. For details, please see the text by YE Qi et al. on pages 723–731.

1	2
	3
4	