

目次

海岛与海岸植物研究 专栏

北部湾大风江口互花米草湿地有机碳储量的分布特征 黄 星, 梁绍信, 陶玉华, 王薛平, 段轶韬(853)

施肥对银叶树幼苗生长及光合特性的影响 张卫强, 黄芳芳, 甘先华, 李一凡, 唐成波, 丘鹏基(862)

半红树植物玉蕊对淹水-盐度胁迫的生长及生理响应 梁 芳, 檀小辉, 邓 旭, 吴玉霜, 吴敏, 杨香春, 李金玲(872)

盐角草内生真菌分离鉴定及抑制水产腐败细菌菌株的筛选 张艳秋, 方怀义, 曹宏明, 龚 斌, 邓宗剑, 陈美花, 宋静静, 张 虹(883)

抗风桐的丛生芽诱导与再生 于昕滕, 梁韩枝, 陈双艳, 熊玉萍, 吴坤林, 郑 枫, 简曙光, 任 海, 曾宋君, 马国华(890)

莲叶桐对热带珊瑚岛环境的生理生态适应性 周婉敏, 刘 楠, 蔡洪月, 王 俊, 陈 平, 简曙光(897)

飞机草对热带珊瑚岛的生理生态适应性 廖蒙承, 刘 楠, 简曙光(905)

海岸桐的抗旱生物学特性 李晓盈, 刘东明, 简曙光, 王发国, 赵文忠(914)

生理与分子生物学

马尾松组培苗对氮素形态的生长响应 王 胤, 姚瑞玲(922)

NaCl 胁迫对小黄菜生长及相关生理指标的影响 耿晓东, 周 英, 于明华, 汪成忠, 钱剑林(930)

不同磷水平对柱花草形态学指标的影响 刘金凤, 陈达飞, 段新慧, 周 凯, 赵小雪, 罗富成, 文亦蒂(937)

GA₃浸种处理对五种晚花杜鹃种子萌发的影响 陈 婷, 邓志芬, 龙宇庭, 蒙俊霞, 刘 杰, 乙 引(946)

模拟干旱胁迫对巴东木莲种子萌发和芽苗生长的影响 王毅敏, 黄 婷, 陈发菊, 梁宏伟, 王玉兵(953)

北美鹅掌楸 *LttFPPS1* 基因克隆与组织表达分析 张成阁, 刘换换, 宗亚仙, 李火根(961)

不同生育时期干旱胁迫对‘迪庆苦荞’和‘黑丰一号’苦荞生长及生理特性的影响 董馥慧, 裴红宾, 张永清, 杨 甜, 杨 倩(970)

小立碗藓 *LysM* 型类受体激酶基因家族生物信息学分析 高 梅, 辛健康, 姜 山(979)

荔枝果实酸性转化酶 *LcSAI* 生物信息学和表达分析 董 晨, 魏永赞, 王 弋, 郑雪文, 李伟才(989)

水曲柳中 *MYBL2* 基因表达特征分析 韩丹宇, 于 磊, 韩朝君, 张振峰, 张 旭, 刘 璋, 詹亚光(997)

滇龙胆 *GrHDR* 基因的克隆与表达分析 杜波, 蔡传涛, 张 霖(1004)

乙烯对绞股蓝皂苷生物合成关键酶基因表达和皂苷含量的影响 王 婷, 张世鑫, 潘凤溜, 彭小列, 田维敏, 刘世彪(1014)

综述

荞麦黄酮及其生物合成调控研究进展 钟灵允, 赵 钢, 赵江林(1021)

责任编辑	李 莉	蒋巧媛	何永艳	周翠鸣
责任校对	何永艳	周翠鸣	蒋巧媛	李 莉
英文编辑/校对	周翠鸣	何永艳	李 莉	蒋巧媛
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 * 182 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 21 * 2021-06

封面说明: 热带珊瑚岛是一类特殊的生态系统,土壤主要为磷质石灰土和冲积珊瑚砂,有高盐、强碱、高温、强光、盐雾和季节性干旱等极端环境,普通植物难以生长。我国热带珊瑚岛主要分布于南海诸岛(包括西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛和东沙群岛),其中西沙群岛岛屿最多,天然植被最好。我国热带珊瑚岛植被有乔木、灌木和藤草等类型,常见植物有草海桐(*Scaevola taccada*)、抗风桐(*Pisonia grandis*)、橙花破布木(*Cordia subcordata*)、海滨木巴戟(*Morinda citrifolia*)、铺地刺蒴麻(*Triumfetta procumbens*)等。对热带珊瑚岛适生植物的生理生态学研究,可为其开发利用提供重要依据。

照片示: 1. 西沙甘泉岛自然植被; 2. 草海桐; 3. 铺地刺蒴麻; 4. 海滨木巴戟; 5. 橙花破布木。照片由简曙光和蔡洪月提供。(相关内容详见本期正文 890~921 页于昕滕、周婉敏、廖蒙承、李晓盈的文章)



CONTENTS

Special Column: Island and Coastal Plant Research

Distribution characteristics of organic carbon stocks of <i>Spartina alterniflora</i> in Dafeng River Estuary, Beibu Gulf .....	.....
..... HUANG Xing, LIANG Shaoxin, TAO Yuhua, WANG Xueping, DUAN Yitao(853)	
Effects of fertilization on the growth and photosynthetic characteristics of <i>Heritiera littoralis</i> seedlings .....	.....
..... ZHANG Weiqiang, HUANG Fangfang, GAN Xianhua, LI Yifan, TANG Chengbo, QIU Pengji(862)	
Growth and physiological responses of semi-mangrove plant <i>Barringtonia racemosa</i> to waterlogging and salinity stress .....	.....
..... LIANG Fang, TAN Xiaohui, DENG Xu, WU Yushuang, WU Min, YANG Xiangchun, LI Jinling(872)	
Endophytic fungi isolated from <i>Salicornia europaea</i> and their antibacteria activities to aquatic spoilage bacteria .....	.....
..... ZHANG Yanqiu, FANG Huaiyi, CAO Hongming, GONG Bin, DENG Zongjian, CHEN Meihua, SONG Jingjing, ZHANG Hong(883)	
Multiple shoot proliferation and plant regeneration in <i>Pisonia grandis</i> .....	.....
..... YU Xincheng, LIANG Hanzhi, CHEN Shuangyan, XIONG Yuping, WU Kunlin, ZHENG Feng, JIAN Shuguang, REN Hai, ZENG Songjun, MA Guohua(890)	
Ecophysiological adaptability of <i>Hernandia nymphaeifolia</i> to tropical coral islands .....	.....
..... ZHOU Wanmin, LIU Nan, CAI Hongyue, WANG Jun, CHEN Ping, JIAN Shuguang(897)	
Ecophysiological adaptability of <i>Chromolaena odorata</i> to tropical coral islands .....	.....
..... LIAO Mengcheng, LIU Nan, JIAN Shuguang(905)	
Biological characteristics of drought resistance of <i>Guettarda speciosa</i> .....	.....
..... LI Xiaoying, LIU Dongming, JIAN Shuguang, WANG Faguo, ZHAO Wenzhong(914)	

Physiology and Molecular Biology

Growth responses of tissue cultured seedlings in <i>Pinus massoniana</i> to nitrogen forms .....	.....
..... WANG Yin, YAO Ruiling(922)	
Effects of NaCl stress on growth and related physiological indexes in <i>Hemerocallis minor</i> .....	.....
..... GENG Xiaodong, ZHOU Ying, YU Minghua, WANG Chengzhong, QIAN Jianlin(930)	
Effects of different phosphorus concentrations on morphological indexes of <i>Stylosanthes guianensis</i> .....	.....
..... LIU Jinfeng, CHEN Dafei, DUAN Xinhui, ZHOU Kai, ZHAO Xiaoxue, LUO Fucheng, WEN Yifu(937)	
Effects of GA ₃ on seeds germination of five species of late flower <i>Rhododendron</i> .....	.....
..... CHEN Ting, DENG Zhifen, LONG Yuting, MENG Junxia, LIU Jie, YI Yin(946)	
Effects of simulated drought stress on seed germination and seedling growth of <i>Manglietia patungensis</i> .....	.....
..... WANG Yimin, HUANG Ting, CHEN Fajü, LIANG Hongwei, WANG Yubing(953)	
Cloning and tissue expression analysis of <i>LtuFPPS1</i> gene in <i>Liriodendron tulipifera</i> .....	.....
..... ZHANG Chengge, LIU Huanhuan, ZONG Yaxian, LI Huogen(961)	
Effects of drought stress on growth and physiological characteristics of <i>Fagopyrum tataricum</i> ‘Diqing’ and <i>F. tataricum</i> ‘Heifeng 1’ at different growth stages ...	.....
..... DONG Fuhui, PEI Hongbin, ZHANG Yongqing, YANG Tian, YANG Qian(970)	
Bioinformatics analysis of lysin motif receptor-like kinase gene family in <i>Physcomitrella patens</i> .....	.....
..... GAO Mei, XIN Jiankang, JIANG Shan(979)	
Bioinformatics and expression analysis of acid invertase <i>LcSAI</i> of <i>Litchi chinesis</i> .....	.....
..... DONG Chen, WEI Yongzan, WANG Yi, ZHENG Xuwen, LI Weicai(989)	
Characteristic analysis of <i>FmMYBL2</i> gene expression in <i>Fraxinus mandshurica</i> .....	.....
..... HAN Danyu, YU Lei, HAN Zhaojun, ZHANG Zhenfeng, ZHANG Xu, LIU Zhang, ZHAN Yaguang(997)	
Cloning and expression analysis of <i>GrHDR</i> gene in <i>Gentiana rigescens</i> .....	.....
..... DU Bo, CAI Chuantao, ZHANG Ji(1004)	
Effects of ethylene on gypenoside biosynthesis-related key enzyme gene expression and gypenoside content in <i>Gynostemma pentaphyllum</i> .....	.....
..... WANG Ting, ZHANG Shixin, PAN Fengliu, PENG Xiaolie, TIAN Weimin, LIU Shibiao(1014)	

Review

Research progress on buckwheat flavonoids and their biosyntheses and regulations .....	.....
..... ZHONG Lingyun, ZHAO Gang, ZHAO Jianglin(1021)	