

目 次

湖北海棠 <i>MhPR1a</i> 基因的克隆与表达特性分析	张计育, 乔玉山, 渠慎春, 高志红, 郭忠仁, 章 镇	1
甜瓜 STK 类 <i>R</i> 基因同源序列的克隆与分析	张志忠, 孙志浩, 蓝茂锋	8
模拟低温或自然低温条件下牡竹属 3 种类抗寒性及生理指标的比较	李迎春, 陈双林, 郭子武, 杨清平	13
遮光条件下不同种源土沉香幼苗的光合特性与生长速率分析	原慧芳, 田耀华, 魏丽萍, 陈国云, 寸 明	20
3 个中山杉杂种无性系及其亲本的光合特性比较	胡李娟, 余 华, 华建峰, 徐建华, 殷云龙	29
低温胁迫对水稻幼苗不同叶龄叶片叶绿素荧光特性的影响	王春萍, 雷开荣, 李正国, 林 清, 吴 红	38
4 种形态类型诸葛菜的等位酶变异及遗传多样性分析	李密密, 吴林园, 郭建林, 孙小芹, 杭悦宇	44
花楸树种源间表型性状的地理变异分析	郑 健, 胡增辉, 郑勇奇, 谢育常	50
不同居群山苍子果实精油和柠檬醛含量及其与地理-气候因子的相关性	田胜平, 汪阳东, 陈益存, 楼 君, 余文仙	57
NaCl 胁迫对萝卜幼苗叶片生理特征及根尖细胞核形态的影响	代容春, 林荣华, 何文锦, 连 玲, 陈由强	63
黄蜀葵花中 $\beta$ -半乳糖苷酶活性和金丝桃苷含量变化及其影响因素分析	王雅男, 王康才, 汤兴利, 谈献和, 陈孟龙	69
甜叶菊茎段腋芽诱导培养基和 $\text{NaN}_3$ 诱变条件筛选及诱变试管苗 POD 同工酶分析	何克勤, 胡能兵, 崔广荣, 周玉丽	74
葡萄基因电子表达分析平台的验证与应用	上官凌飞, 韩 键, 任国慧, 王西成, 孙 欣, 房经贵	80
烟台补血草盐腺结构及发育过程观察	辛莎莎, 谭玲玲, 初庆刚	87
都支杜鹃地理分布及种群现状分析	赵 凯, 邵剑文, 王 刚, 王国祥	93
苏州地区外来入侵植物组成及分布	林 敏, 郝建华, 陈国奇	98
 · 综 述 ·		
世界黑莓产业发展和研究现状及前景	李维林, 吴文龙, 张春红, 闫连飞, 王小敏, 束怀瑞	105
 · 研究简报 ·		
秦岭产 9 种野菜中矿质元素含量的比较	徐伟君, 张九东, 陶贵荣, 杜喜春	116
江西全南古桂和野生桂花资源调查	段一凡, 谭志明, 刘远标, 左美银, 刘玉莲, 向其柏	118

征订启事(19,28,56,68,73,86)

CONTENTS

Cloning and expression characteristics analysis of <i>MhP1a</i> gene in <i>Malus hupehensis</i> ..... ZHANG Ji-yu, QIAO Yu-shan, QU Shen-chun, GAO Zhi-hong, GUO Zhong-ren, ZHANG Zhen	1
Cloning and analysis on homologous sequences of STK-like <i>R</i> -gene from <i>Cucumis melo</i> ..... ZHANG Zhi-zhong, SUN Zhi-hao, LAN Mao-feng	8
Comparison of cold resistance and physiological indexes of three species in <i>Dendrocalamus</i> Nees under simulated or natural low temperature conditions ..... LI Ying-chun, CHEN Shuang-lin, GUO Zi-wu, YANG Qing-ping	13
Analyses on photosynthetic characteristics and growth rate of <i>Aquilaria sinensis</i> seedlings from different provenances under shading conditions ..... YUAN Hui-fang, TIAN Yao-hua, WEI Li-ping, CHEN Guo-yun, CUN Ming	20
Comparison of photosynthetic characteristics of three clones of <i>Taxodium</i> ‘Zhongshanshan’ and their parents ..... HU Li-juan, YU Hua, HUA Jian-feng, XU Jian-hua, YIN Yun-long	29
Effects of chilling stress on chlorophyll fluorescence characteristics of seedling leaves with different leaf ages of <i>Oryza sativa</i> ..... WANG Chun-ping, LEI Kai-rong, LI Zheng-guo, LIN Qing, WU Hong	38
Analyses on allozyme variation and genetic diversity of four morphological types of <i>Orychophragmus violaceus</i> (Brassicaceae) ..... LI Mi-mi, WU Lin-yuan, GUO Jian-lin, SUN Xiao-qin, HANG Yue-yu	44
Analysis on geographic variation of phenotypic traits of <i>Sorbus pohuashanensis</i> among different provenances ..... ZHENG Jian, HU Zeng-hui, ZHENG Yong-qi, XIE Yu-chang	50
Contents of essential oil and citral in fruits of <i>Litsea cubeba</i> from different populations and their correlation with geographical-climatic factors ..... TIAN Sheng-ping, WANG Yang-dong, CHEN Yi-cun, LOU Jun, YU Wen-xian	57
Effect of NaCl stress on physiological characteristics in leaf and cell nuclear morphology in root-tip of <i>Raphanus sativus</i> seedlings ..... DAI Rong-chun, LIN Rong-hua, HE Wen-jin, LIAN Ling, CHEN You-qiang	63
Analyses on changes of $\beta$ -galactosidase activity and hyperin content in <i>Abelmoschus manihot</i> flower and their influencing factors ..... WANG Ya-nan, WANG Kang-cai, TANG Xing-li, TAN Xian-he, CHEN Meng-long	69
Screening of induction medium and NaN <sub>3</sub> mutation condition for axillary bud from stem segments of <i>Stevia rebaudiana</i> and POD isoenzyme analysis of mutation plantlets ..... HE Ke-qin, HU Neng-bing, CUI Guang-rong, ZHOU Yu-li	74
Verification and application of gene <i>in-silico</i> expression analysis platform for grape ( <i>Vitis vinifera</i> ) ..... SHANGGUAN Ling-fei, HAN Jian, REN Guo-hui, WANG Xi-cheng, SUN Xin, FANG Jing-gui	80
Observation on structure and development process of salt gland of <i>Limonium franchetii</i> ..... XIN Sha-sha, TAN Ling-ling, CHU Qing-gang	87
Analyses of geographical distribution and population status of <i>Rhododendron shanii</i> ..... ZHAO Kai, SHAO Jian-wen, WANG Gang, WANG Guo-xiang	93
Composition and distribution of invasive alien plants in Suzhou area ..... LIN Min, HAO Jian-hua, CHEN Guo-qi	98
<b>• Review Article •</b>	
The status of industry development and scientific research of blackberry ( <i>Rubus</i> spp.) in the world, with a prospect in China ..... LI Wei-lin, WU Wen-long, ZHANG Chun-hong, LÜ Lian-fei, WANG Xiao-min, SHU Huai-rui	105
<b>• Research Notes •</b>	
Comparison of mineral element content in nine wild vegetables from Qinling Mountains ..... XU Wei-jun, ZHANG Jiu-dong, TAO Gui-rong, DU Xi-chun	116
Resources investigation of ancient tree and wild tree of <i>Osmanthus fragrans</i> in Quannan County of Jiangxi Province ..... DUAN Yi-fan, TAN Zhi-ming, LIU Yuan-biao, ZUO Mei-yin, LIU Yu-lian, XIANG Qi-bai	118

# 《植物资源与环境学报》编辑委员会

## Editorial Board of Journal of Plant Resources and Environment

主 编 庄娱乐

副主编 冯 煦 惠 红

编 委 (以姓氏的汉语拼音为序)

安树青	陈建群	崔大方	邓小江	丁小余	方升佐	傅承新
管开云	杭悦宇	郝日明	贺善安	洪德元	胡永红	黄苏珍
李思锋	李维林	李先琨	廖文波	刘大钧	刘建秀	刘启新
刘延江	龙春林	庞自洁	强 胜	秦路平	秦民坚	施国新
谭仁祥	唐领余	王明麻	王年鹤	王献溥	吴承祯	吴国荣
夏 冰	向其柏	徐增莱	许天全	殷云龙	尹大强	尹林克
於 虹	张明理	张卫明	张小平	张佐双	周荣汉	邹天才

### 植物资源与环境学报

ZHIWU ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

(季刊, 1992年创刊)

第21卷 第3期 2012年8月25日出版

### Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 21 No. 3 Aug. 2012

主 管 江苏省科学技术厅  
主 办 江苏省植物研究所  
中国科学院  
江苏省植物学会  
中国环境科学学会植物园保护分会  
主 编 庄娱乐  
编辑出版 《植物资源与环境学报》编辑部  
(南京 210014 南京中山门外,  
江苏省·中国科学院植物研究所内  
Tel: 025-84347016; 025-84347014  
Fax: 025-84432074  
E-mail: nbjxx@jlonline.com; zwzy@mail.cnbg.net  
<http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx>)  
排 版 《植物资源与环境学报》编辑部微机排版室  
印 刷 江苏省地质测绘院印刷厂  
订 阅 全国各地邮局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

**Superintended by** Jiangsu Science and Technology Department  
**Sponsored by** Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Jiangsu Society of Botany and Branch of Botanical Gardens Conservation, Chinese Society of Environmental Sciences  
**Editor-in-Chief** ZHUANG Yu-le  
**Edited and Published by** Editorial Office of Journal of Plant Resources and Environment  
(Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China  
Tel: 86-025-84347016; 86-025-84347014  
Fax: 86-025-84432074  
E-mail: nbjxx@jlonline.com; zwzy@mail.cnbg.net  
<http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx>)  
**Composed by** The Editorial Office  
**Printed by** Printing House of Jiangsu Geological Mapping Institute  
**Distributed by**  
Domestic: All Local Post Offices in China  
Foreign: China International Book Trading Corporation

公 开 发 行 中国标准连续出版物号: ISSN 1674-7895  
CN 32-1339/S

邮发代号: 28-213 国外发行代号: Q5833 定价: 20.00 元