

目 次

2个芹菜品种泛变应原 <i>Api g 4</i> 基因的克隆与分析	李梦瑶, 王 枫, 侯喜林, 蒋 倩, 马 静, 熊爱生	1
十字花科植物 <i>FAEI</i> 基因的克隆与功能验证	庞 慧, 李 莹, 李密密, 严琴琴, 杭悦宇, 孙小芹	8
葡萄果实 (<i>E</i>)- β -丁香烯合酶基因的克隆及其表达分析	陶 然, 任国慧, 房经贵, 李晓鹏, 李阿英	14
湘西北河谷特殊生境植物多样性和区系成分及其与土壤环境因子的相关性	徐 亮, 陈功锡, 张 洁, 邓 涛, 张代贵	20
利用郁闭度与 HJ-1 多光谱数据估算马尾松林叶面积指数	许章华, 龚从宏, 刘 健, 余坤勇, 赖日文, 李增禄	29
钾镉双重处理对籽粒苋幼苗生长及元素积累的影响	李虹颖, 苏彦华	36
黄土高原半灌木达乌里胡枝子和铁杆蒿对土壤干旱胁迫的生理响应	蔡 马, 韩蕊莲, 靳淑静, 郭 颖, 梁宗锁	43
不同生境及采样部位对南方红豆杉活性成分含量的影响	于少帅, 孙启武, 田胜尼, 柏培磊, 邵剑文, 张小平	50
薄壳山核桃在南京的开花物候期观察和比较	莫正海, 张计育, 翟 敏, 宣继萍, 贾晓东, 郭忠仁	57
NaCl 胁迫对 2 个杨树品系扦插苗生长及体内离子含量和运输的影响	武传兰, 隆小华, 梁明祥, 王长海, 刘兆普	63
细胞分裂素种类及添加量对蓝浆果叶片离体再生的影响	张祝丽, 於 虹, 刘梦华, 姜燕琴	70
不同施肥处理对芳樟叶精油及其主成分芳樟醇含量的影响	于静波, 张国防, 李左荣, 冯 娟	76
黑莓杂交后代单株主要生长及结果性状的变异分析	吴文龙, 张春红, 王小敏, 胡淑英, 闫连飞, 李维林	82
遮光对臭牡丹生长和光合特性的影响	张建新, 颜 贇, 方炎明	88
番茄种子及其萌发期化感作用分析	王广印, 韩世栋, 张建伟, 孙 丽	94
广州市风水林植物组成及分布区类型分析	李仕裕, 叶育石, 王发国, 曾飞燕, 徐正春	102
 · 研究简报 ·		
江苏省维管植物分布新记录(五)	叶 康, 刘启新, 邓懋彬, 褚晓芳	110
以 α -葡萄糖苷酶活性抑制率为指标优化山茱萸果肉的提取条件	李慧敏, 刘艳妮, 王小蕊, 康杰芳	112
播种深度对天山雪莲种子萌发的影响	陈艳瑞, 努尔波拉提, 刘 敏, 王晓军, 尹林克	115
4 种营养液对四季秋海棠‘超奥’生长及开花指标的影响	周静波, 徐小牛, 张余田, 梁 勇, 奚小娟	118
《植物资源与环境学报》征稿简则(7,19) 《植物资源与环境学报》征订启事(69) 《植物资源与环境学报》启事(81)		

CONTENTS

Cloning and analysis of panallergen *Api g 4* gene from two cultivars of *Apium graveolens*
 LI Mengyao, WANG Feng, HOU Xilin, JIANG Qian, MA Jing, XIONG Aisheng 1

Cloning and function verification of *FAEI* gene in some species of Brassicaceae
 PANG Hui, LI Ying, LI Mimi, YAN Qinqin, HANG Yueyu, SUN Xiaoqin 8

Cloning and expression analysis of (*E*)- β -caryophyllene synthase gene from *Vitis vinifera* fruit
 TAO Ran, REN Guohui, FANG Jinggui, LI Xiaopeng, LI Aying 14

Analyses on species diversity and floral element and their correlation to soil environmental factors in
 special-habitat of valley in Northwestern Hu'nan Province
 XU Liang, CHEN Gongxi, ZHANG Jie, DENG Tao, ZHANG Daigui 20

Estimation of leaf area index of *Pinus massoniana* forest by using canopy density and HJ-1 multi-spectral
 data XU Zhanghua, GONG Conghong, LIU Jian, YU Kunyong, LAI Riwen, LI Zenglu 29

Effect of K-Cd double treatment on growth and element accumulation of *Amaranthus hypochondriacus*
 seedling LI Hongying, SU Yanhua 36

Physiological response of subshrubs *Lespedeza daurica* and *Artemisia sacrorum* in Loess plateau to drought
 stress of soil CAI Ma, HAN Ruilian, JIN Shujing, GUO Ying, LIANG Zongsuo 43

Effects of different habitats and sampling parts on active compound content in *Taxus wallichiana* var. *mairei*
 YU Shaoshuai, SUN Qiwu, TIAN Shengni, BO Peilei, SHAO Jianwen, ZHANG Xiaoping 50

Observation and comparison of flowering phenology of *Carya illinoensis* in Nanjing
 MO Zhenghai, ZHANG Jiyu, ZHAI Min, XUAN Jiping, JIA Xiaodong, GUO Zhongren 57

Effect of NaCl stress on growth and ion content and transport in cutting seedling of two lines of *Populus*
 spp. WU Chuanlan, LONG Xiaohua, LIANG Mingxiang, WANG Changhai, LIU Zhaopu 63

Effects of type and adding amount of cytokinins on regeneration *in vitro* leaves of blueberries (*Vaccinium*
 spp.) ZHANG Zhuli, YU Hong, LIU Menghua, JIANG Yanqin 70

Effect of different fertilizer treatments on contents of essential oil and its main composition linalool in leaves
 of *Cinnamomum camphora* var. *linaloolifera* ...YU Jingbo, ZHANG Guofang, LI Zuorong, FENG Juan 76

Variation analysis on main traits of growth and fruiting of hybrid progeny individuals of blackberry (*Rubus*
 spp.) WU Wenlong, ZHANG Chunhong, WANG Xiaomin, HU Shuying, LYU Lianfei, LI Weilin 82

Effect of shading on growth and photosynthetic characteristics of *Clerodendrum bungei*
 ZHANG Jianxin, YAN Yun, FANG Yanming 88

Analysis on allelopathy of seed and its germination stage of *Lycopersicon esculentum*
 WANG Guangyin, HAN Shidong, ZHANG Jianwei, SUN Li 94

Analyses on species composition and areal-type of "Fengshui woods" in Guangzhou City
 LI Shiyu, YE Yushi, WANG Faguo, ZENG Feiyan, XU Zhengchun 102

• Research Notes •

New records of vascular plants in Jiangsu Province (V)
 YE Kang, LIU Qixin, DENG Maobin, CHU Xiaofang 110

Optimization of extraction condition of *Cornus officinalis* flesh in taking inhibition rate of α -glucosidase
 activity as index LI Huimin, LIU Yanni, WANG Xiaorui, KANG Jiefang 112

Effect of sowing depth on seed germination of *Saussurea involucrata*
 CHEN Yanrui, Nurbolat, LIU Min, WANG Xiaojun, YIN Linke 115

Effect of four nutrient solutions on growth and flowering indexes of *Begonia cucullata* 'Super Olympia
 Series' ZHOU Jingbo, XU Xiaoni, ZHANG Yutian, LIANG Yong, XI Xiaojuan 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22卷 第1期 2013年2月25日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 22 No. 1 Feb. 2013

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: 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
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 Yule
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: zwzy@mail.cnbg.net
http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx)
Composed by The Editorial Office
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and 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