

目 次

伞形科植物明党参花后果实发育的解剖结构变化 .....	宋春风, 刘玉龙, 刘启新, 褚晓芳, 李美芝	1
花烛突变体叶色嵌合性状的分化特征与保持方法 .....	陈星旭, 邵会会, 王广东	8
石蒜核糖体蛋白 L21 的基因克隆及氨基酸序列分析 .....	佟金凤, 汪 仁, 李晓丹, 江玉梅, 彭 峰, 夏 冰	13
藤稔葡萄花发育相关基因启动子的克隆及功能分析 .....	张 睿, 陶建敏, 蔡斌华, 章 镇	17
核桃杂交后代群体及优选单株种仁中粗蛋白质和粗脂肪含量的遗传特性 .....	安海山, 孟亚楠, 杨克强, 侯立群	24
外源乙酸和 EDTA 对铜尾矿矿砂中芦苇幼苗生长及部分金属元素积累的影响 .....	吴 雪, 杨晓婷, 王 冰, 王 林, 疏伟慧, 张丽丽, 韩玉林	29
2 个果梅品种雌蕊分化进程及相关生化指标分析 .....	侍 婷, 张其林, 高志红, 章 镇, 庄维兵	35
不同花期厚朴雌雄蕊和花瓣香气组成成分的分析 and 比较 .....	王 洁, 杨志玲, 杨 旭, 何正松	42
NaCl 胁迫条件下木槿嫁接苗和扦插苗及其砧木海滨木槿的生理差异 .....	芦治国, 殷云龙, 於朝广, 莫海波	49
不结球白菜根尖体细胞染色体制片及其二倍体和四倍体有丝分裂过程观察 .....	郑金双, 张蜀宁, 孙成振, 王雅美	58
不同预处理方法对牛皮杜鹃和小叶杜鹃种子萌发的影响 .....	苏家乐, 李 畅, 陈 璐, 刘晓青, 陈尚平, 何丽斯	64
小麦秸秆复合基质的理化指标及其对黄瓜幼苗生长和光合参数的影响 .....	曾清华, 毛兴平, 孙 锦, 郭世荣, 刘超杰	70
3 种药赏两用植物对滨海盐碱土改良效应的比较 .....	贾晓东, 王 涛, 任全进, 浦 东, 徐秀美, 郭忠仁	76
秸秆浸提液漂浮栽培对不结球白菜产量及相关品质特性的影响 .....	于洪娟, 侯喜林, 季俊杰, 胡春梅	83
 · 研究简报 · 		
鸢尾叶的化学成分 .....	马雨涵, 林彬彬, 刘 慧, 秦民坚	88
江苏省维管植物分布新记录(四) .....	汪 庆, 邓懋彬, 杨如同, 姚 淦	90
植物资源与环境学报 第 20 卷(2011 年)总目次 .....		92
征订启事(7,48,82) 新书推介(69)		

CONTENTS

Change of anatomical structure of cremocarp during fruit development of <i>Changium smyrnioides</i> (Apiaceae) after falling of flower	SONG Chun-feng, LIU Yu-long, LIU Qi-xin, CHU Xiao-fang, LI Mei-zhi	1
Differentiation characteristics and retention method of leaf color chimera feature of mutated plantlet of <i>Anthurium andraeanum</i>	CHEN Xing-xu, SHAO Hui-hui, WANG Guang-dong	8
Gene cloning and amino acid sequence analysis of ribosomal protein L21 from <i>Lycoris radiata</i>	TONG Jin-feng, WANG Ren, LI Xiao-dan, JIANG Yu-mei, PENG Feng, XIA Bing	13
Cloning and function analysis of promoters of flower development related genes of <i>Vitis vinifera</i> × <i>V. labrusca</i> ‘Fujiminori’	ZHANG Rui, TAO Jian-min, CAI Bin-hua, ZHANG Zhen	17
Genetic characters of crude protein and crude fat contents in kernel of hybrid progeny group and superior individuals of <i>Juglans regia</i>	AN Hai-shan, MENG Ya-nan, YANG Ke-qiang, HOU Li-qun	24
Effects of exogenous acetic acid and EDTA on growth and accumulation of some metal elements of <i>Phragmites australis</i> seedling in copper tailing ore	WU Xue, YANG Xiao-ting, WANG Bing, WANG Lin, SHU Wei-hui, ZHANG Li-li, HAN Yu-lin	29
Analyses on pistil differentiation process and related biochemical indexes of two cultivars of <i>Prunus mume</i>	SHI Ting, ZHANG Qi-lin, GAO Zhi-hong, ZHANG Zhen, ZHUANG Wei-bing	35
Analysis and comparison of aroma constituents from pistil-stamen and petal of <i>Magnolia officinalis</i> at different flowering stages	WANG Jie, YANG Zhi-ling, YANG Xu, HE Zheng-song	42
Physiological difference among grafted and cutting seedlings of <i>Hibiscus syriacus</i> and its rootstock <i>H. hamabo</i> under NaCl stress	LU Zhi-guo, YIN Yun-long, YU Chao-guang, MO Hai-bo	49
Chromosome preparation of somatic cell in root-tip of non-heading Chinese cabbage ( <i>Brassica campestris</i> ssp. <i>chinensis</i> ) and observation of mitosis process of its diploid and tetraploid	ZHENG Jin-shuang, ZHANG Shu-ning, SUN Cheng-zhen, WANG Ya-mei	58
Effects of different pretreatment methods on seed germination of <i>Rhododendron aureum</i> and <i>R. parvifolium</i>	SU Jia-le, LI Chang, CHEN Lu, LIU Xiao-qing, CHEN Shang-ping, HE Li-si	64
Physicochemical indexes of mixed substrates of wheat ( <i>Triticum aestivum</i> ) straw and its effect on growth and photosynthetic parameters of <i>Cucumis sativus</i> seedling	ZENG Qing-hua, MAO Xing-ping, SUN Jin, GUO Shi-rong, LIU Chao-jie	70
Comparison of improvement effect of three plants for both medicinal and ornamental uses on coastal saline-alkali soil	JIA Xiao-dong, WANG Tao, REN Quan-jin, PU Dong, XU Xiu-mei, GUO Zhong-ren	76
Effects of floating culture of straw extraction solution on yield and related quality traits of non-heading Chinese cabbage ( <i>Brassica campestris</i> ssp. <i>chinensis</i> )	YU Hong-juan, HOU Xi-lin, JI Jun-jie, HU Chun-mei	83
<b>• Research Notes •</b>		
On chemical constituents in leaves of <i>Iris tectorum</i>	MA Yu-han, LIN Bin-bin, LIU Hui, QIN Min-jian	88
New records of vascular plants in Jiangsu Province (IV)	WANG Qing, DENG Mao-bin, YANG Ru-tong, YAO Gan	90
<b>Total contents of “Journal of Plant Resources and Environment” Vol. 20 (2011)</b>		92

# 《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20卷 第4期 2011年11月25日出版

### Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 20 No. 4 Nov. 2011

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,  
江苏省植物研究所内  
中国科学院  
Tel: 025-84347016, 025-84347014  
Fax: 025-84432074  
E-mail: nbjxx@jlonline.com  
zwzy@mail.cnbg.net)  
http://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://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: 15.00 元