

目 次

罗汉果专题论文

罗汉果果肉中糖类物质组成与含量分析 王海英, 马小军, 莫长明, 赵 欢, 涂冬萍, 白隆华, 冯世鑫 (775)

酶催化糖基转移反应在改善罗汉果苦味皂苷口味中的应用 王 磊, 刘金磊, 卢凤来, 宋云飞, 李元元, 李典鹏 (782)

罗汉果全基因组 Survey 分析 唐 其, 马小军, 莫长明, 潘丽梅, 韦荣昌, 赵 欢 (786)

罗汉果皂苷 V 在人工胃液中的稳定性和体外代谢研究 卢凤来, 黄振聪, 颜小捷, 陈月圆, 徐 风, 蔡少青, 李典鹏 (792)

罗汉果 *SgHMGR* 基因的克隆、分析及原核表达 赵 欢, 莫长明, 唐 其, 白隆华, 马小军 (796)

三倍体罗汉果及其亲本的同工酶比较研究 黄夕洋, 闫海锋, 李 虹, 蒋水元, 李 锋 (802)

枯草芽孢杆菌肥在罗汉果上应用的效应分析 冯世鑫, 莫长明, 唐 其, 潘丽梅, 白隆华, 马小军 (807)

酶水解百分之五十罗汉果皂苷 V 方法学研究 羊学荣, 卢凤来, 王 磊, 陈 兵, 徐 风, 蔡少青, 李典鹏 (812)

研究论文

人为干扰下雅安市雨城区青衣江河岸带草本植物群落物种多样性及生态位的研究 郝建锋, 王德艺, 李 艳, 姚小兰, 张逸博, 朱云航, 齐锦秋 (817)

湛江 5 种红树林树种光合作用特性及光合固碳能力研究 李林锋, 吴小凤, 刘素青 (825)

粤东桥溪村风水林群落特征初探 杨期和, 潘素芳, 赖万年, 杨和生, 况 伟 (833)

沙田柚无机焦磷酸酶基因的 cDNA 克隆及序列分析 秦新民, 万 珊, 李惠敏, 覃屏生, 张 渝 (842)

两栖蓼的分子系统学研究 曲畅游, 许崇梅 (848)

大麦与油菜种皮特异启动子表达模式的比较 兰欣欣, 徐栋生, 贺转转, 兰海燕 (853)

锰胁迫对甘蔗幼苗缺铁和失绿的影响 吴 星, 黄渝岚, 杨 曙, 赵尊康, 黎晓峰 (863)

茶园土壤及与茶叶中微量元素锌硒含量相关性的研究 刘海燕, 黄彩梅, 周盛勇, 汪建文, 邹天才 (868)

茉莉酸甲酯对牛膝生长及主要药用成分积累的影响 李金亭, 齐婉桢, 郭晓双, 王 灿, 张元昊, 王 迪, 苏换换 (875)

龙眼树形对生长结果及机理影响初探 马志航, 薛进军, 丁政程, 侯延杰, 徐炯志 (880)

广西多穗柯叶片性状变异及幼苗生长量研究 曾祥艳, 陈金艳, 廖健明, 李建林, 马锦林 (885)

葡萄柚种子无菌苗组培快繁体系的建立 叶维雁, 郭晓月, 刘惠民, 王连春, 刘 鹏, 吴海波 (891)

多用途树种无患子 ISSR-PCR 体系建立与检测 刁松锋, 邵文豪, 姜景民, 栗启福 (899)

海南中南部地区早稻 (山兰稻) 种质资源及保育模式 黄春燕, 罗文启, 王 波, 杨小波 (905)

内蒙古通辽市库伦旗蒙古族庭园植物农业生物多样性分析——以芒汗苏木毛敦塔拉嘎查为例 金 兰, 哈斯巴根, 高 峰, 程伟燕, 高 颖 (913)

油茶幼苗对不同浓度锰离子的早期生理响应及其耐锰能力初探 廖 阳, 闫荣玲, 程 俊, 唐秋玲, 刘晓青, 殷小林 (922)

雪松不同部位中原花青素的含量测定及其清除 DPPH 自由基的活性 沈 薇, 石晓峰, 宁红霞, 胡彩香 (930)

综述

植物 PP2C 蛋白磷酸酶 ABA 信号转导及逆境胁迫调控机制研究进展 张继红, 陶能国 (935)

水稻逆境相关转录因子研究进展 罗成科, 肖国举, 李 茜 (942)

责任编辑 何永艳 蒋巧媛 李 莉 黄 凯
责任校对 何永艳 李 莉 黄 凯 蒋巧媛
英文校对 李 莉 何永艳 黄 凯 蒋巧媛
封面/版式设计 何永艳 蒋巧媛 李 莉 黄 凯

CONTENTS

Special Subject: *Siraitia grosvenorii*

Determination of sugar components and contents in fruit flesh of *Siraitia grosvenorii* WANG Hai-Ying, *et al.* (775)

Improve the taste of bitter mogroside by enzymatic glycosylation method WANG Lei, *et al.* (782)

Genome survey analysis in *Siraitia grosvenorii* TANG Qi, *et al.* (786)

Stability of mogroside V in artificial gastric juice and its metabolism *in vitro* LU Feng-Lai, *et al.* (792)

Cloning, bioinformatics analysis and prokaryotic expression of *SgHMGR* in *Siraitia grosvenorii* ZHAO Huan, *et al.* (796)

Comparative study on triploid *Siraitia grosvenorii* and their parents by isozymes analysis HUANG Xi-Yang, *et al.* (802)

Effects of the bio-fertilizer of *Bacillus subtilis* on the application of *Siraitia grosvenorii* FENG Shi-Xin, *et al.* (807)

Methodology of enzymic hydrolysis of fifty percent mogroside V YANG Xue-Rong, *et al.* (812)

Research Articles

Effects of human disturbance on species diversity and niche of herbaceous plants along Qiyijiang riparian zone in Ya’ an City, Sichuan Province HAO Jian-Feng, *et al.* (817)

Characteristics of photosynthesis and photosynthetic carbon fixation capacity of five mangrove tree species in Zhanjiang City LI Lin-Feng, *et al.* (825)

Investigation on the community characteristics and species diversity of Qiaoxi Geomantic Forest in Meizhou YANG Qi-He, *et al.* (833)

Cloning and sequence analysis of inorganic pyrophosphatase gene from *Citrus grandis* var. *shatianyu* QIN Xin-Min, *et al.* (842)

Phylogeny of *Polygonum amphibium* inferred from molecular sequences QU Chang-You, *et al.* (848)

Comparison of the expression pattern of two seed coat-specific promoters from barley and seedrape LAN Xin-Xin, *et al.* (853)

Impact of manganese stress on chlorosis and iron-deficiency in sugarcane seedlings WU Xing, *et al.* (863)

Correlation of zinc and selenium contents in tea and the planting soil LIU Hai-Yan, *et al.* (868)

Effects of methy jasmonate on growth and major medicinal components accumulation of *Achyranthes bidentata* LI Jin-Ting, *et al.* (875)

Effects of tree structures on longan growth, fruit and mechanism MA Zhi-Hang, *et al.* (880)

Variation of leaf traits and seedling growth of *Lithocarpus polystachyus* in Guangxi ZENG Xiang-Yan, *et al.* (885)

Establishment of rapid propagation for sterile seedlings of grapefruit by tissue culture YE Wei-Yan, *et al.* (891)

Detection and establishment of ISSR-PCR system for multipurpose tree species *Sapindus mukorossi* DIAO Song-Feng, *et al.* (899)

Germplasm resource and conservative model of upland rice (Shanlan rice) in south-central Hainan HUANG Chun-Yan, *et al.* (905)

Analysis of agrobiodiversity of homegarden plants in Mongolian from Kulun banner, Tongliao City, Inner Mongolia —A case study in Maoduntala Village of Manghan Sumu JIN Lan, *et al.* (913)

Early physiological response to manganese ion with different concentrations and manganese tolerance of *Camellia oleifera* seedlings LIAO Yang, *et al.* (922)

Determination of proanthocyanidins and DPPH radical scavenging activity of different parts from *Cedrus deodara* SHEN Wei, *et al.* (930)

Reviews

Research progress of plant PP2C-type protein phosphatase in ABA signal transduction and adversity stress regulation mechanism ZHANG Ji-Hong, *et al.* (935)

Research advance of the transcription factors related to stress resistances in rice LUO Cheng-Ke, *et al.* (942)