

目 次

桉树、马尾松人工林可持续经营 专题

- 桉属植物非挥发性化学成分和药理活性研究进展 … 黄丽平, 周中流, 伍影瑶, 李春燕, 张灿龙, 薛中峰(531)
桉树与红锥混交对土壤水解酶活性及其化学计量特征的影响 ……………… 邵文哲, 周晓果, 温远光, 王磊, 朱宏光, 陈秋海, 张彧娜, 尤业明(543)
桉树与红锥混交对土壤养分及林下植物功能群的影响 ……………… 陈秋海, 周晓果, 朱宏光, 温远光, 王磊, 邵文哲, 张彧娜(556)
固氮树种对桉树人工林土壤团聚体酶活性及其化学计量比的影响 ……………… 莫雪青, 肖纳, 谭许脉, 高冠女, 颜金柳, 苏小艳, 尤业明(569)
马尾松 R2R3-MYB 基因特征及进化和表达分析 ……………… 孙爽, 胡颖, 陆晶宇, 杨章旗, 陈虎(580)
异龄复层混交对马尾松人工林土壤团聚体碳组分和转化的影响 ……………… 肖纳, 莫雪青, 谭许脉, 苏小艳, 颜金柳, 高冠女, 张文, 黄雪蔓, 尤业明(595)
不同配比施肥对马尾松幼苗生长特征的影响 ……………… 罗仙英, 莫荣海, 丁贵杰, 陈龙(608)

生理与育种

- 不同生长时期马缨杜鹃光合特性的变化及其主要影响因素 ……………… 蔡艳飞, 彭绿春, 宋杰, 张露, 解玮佳, 瞿素萍(617)
黄果龙葵幼苗对镉胁迫的生理生长响应 ……………… 周蛟, 潘远智, 赵胤, 刘思丽, 贾茵, 姜贝贝, 邬梦晞, 张璐, 徐倩, 王凯璐, 曾勇(628)
葛根淀粉合成关键酶活性动态及其与块根产量和淀粉积累的相关性研究 ……………… 郭丽君, 羽健宾, 肖冬, 何龙飞, 王爱勤(639)
常温和低温条件下不同浓度外源褪黑素对降香黄檀幼苗的生理生态影响 ……………… 蒲玉瑾, 张一璇, 苗灵凤, 杨帆(648)
龙眼新品种(系)引种南宁的生长与开花结果特性比较 ……………… 何嘉楠, 彭杰椿,
邓英毅, 潘介春, 徐炳志, 赵蓉梅, 吴诗妍, 毛俊儒, 廖天蓝, 陈云杰, 丁承培, 吴玉, 黄俊豪, 胡国瑞(659)
NaCl 与干旱双重胁迫下黑果枸杞幼苗对外源水杨酸的生理响应 ……………… 马永慧, 李永洁, 李进(668)

技术与方法

- 泥炭地苔藓植物孢子活力的快速检测 ……………… 白晓珊, 全伟, 王建毅, 卜兆君, 刘文静, 夏尤普·玉苏甫, 徐雪莹(676)
大花蕙兰‘黄金小神童’胚性愈伤组织诱导及植株再生研究 ……………… 席银凯, 杨武德(682)
南高丛蓝莓‘奥尼尔’工厂化组培快繁技术研究 ……………… 夏科, 赵志国, 吴巧芬, 郭伦发, 秦洪波, 仇硕(691)

综述

- 杜鹃花属植物干旱胁迫研究进展 ……………… 李丹丹, 李晓花, 张乐华(700)
植物根压研究进展 ……………… 张周颖, 郭雯, 杨石建(714)

责任编辑 蒋巧媛 李莉 周翠鸣 邓斯丽
责任校对 周翠鸣 蒋巧媛 李莉
英文编辑/校对 李莉 邓斯丽 周翠鸣 蒋巧媛
封面/版式设计 周翠鸣 蒋巧媛 李莉 邓斯丽

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 197 * zh+en * P * ￥45.00 * 1200 * 18 * 2022-04

封面说明: 兰科(Orchidaceae)植物是世界上最庞大的有花植物类群之一, 资源极其丰富, 全世界约有800个属, 有3万至4万个原生种, 另有4万至5万个杂交种。在盆栽观赏的花卉植物中兰科植物占据主要地位, 因其花色淡雅高洁、叶片形态优美而著称于世, 素有“花中君子”之称。近年来, 兰花在世界上蓬勃发展, 国际市场竞争激烈。我国是兰花资源大国, 栽培历史已有两千多年。随着社会经济的快速发展以及人民生活水平逐渐提高, 消费者对兰花的需求日益多元化, 应运而生的杂交兰本身所具备的优良特性, 满足了消费者对新、奇、特兰花品种的需求。对比兰花的原生种, 杂交兰不仅保持了父本与母本的性状, 而且通过种间或属间杂交表现出更为优良的特性, 如花朵硕大、颜色艳丽、香气浓郁等, 具有极大的观赏价值和经济价值。

照片示: 兰科杂交兰代表性植物。**1,2.** 黄金小神童;**3.** 香花红唇鹤顶兰。照片由丁长春提供。相关内容详见本期正文 682~690 页席银凯等的文章。

CONTENTS

Special Subject: Sustainable Management of *Eucalyptus* and *Pinus massoniana* Plantations

Research progress of non-volatile chemical components from <i>Eucalyptus</i> genus plants and their pharmacological activities	HUANG Liping, ZHOU Zhongliu, WU Yingyao, LI Chunyan, ZHANG Canlong, XUE Zhongfeng(531)
Effects of mixing <i>Eucalyptus</i> and <i>Castanopsis hystrix</i> on soil hydrolytic enzyme activities and ecoenzymatic stoichiometry	SHAO Wenzhe, ZHOU Xiaoguo, WEN Yuanguang, WANG Lei, ZHU Hongguang, CHEN Qiucai, ZHANG Yuna, YOU Yeming(543)
Effects of a mixture of <i>Eucalyptus</i> and <i>Castanopsis hystrix</i> on soil nutrients and understory plant functional groups	CHEN Qiucai, ZHOU Xiaoguo, ZHU Hongguang, WEN Yuanguang, WANG Lei, SHAO Wenzhe, ZHANG Yuna(556)
Effects of nitrogen-fixing tree species on soil aggregate-associated enzyme activities and ecoenzymatic stoichiometric ratios in <i>Eucalyptus</i> plantations	MO Xueqing, XIAO Na, TAN Xumai, GAO Guannü, YAN Jinliu, SU Xiaoyan, You Yeming(569)
Characteristics, evolutionary and expression analysis of <i>R2R3-MYB</i> genes in <i>Pinus massoniana</i>	SUN Shuang, HU Ying, LU Jingyu, YANG Zhangqi, CHEN Hu(580)
Effects of multi-layer and mixed-age forest management of <i>Pinus massoniana</i> plantations on carbon components and transformation of soil aggregates	XIAO Na, MO Xueqing, TAN Xumai, SU Xiaoyan, YAN Jinliu, GAO Guannü, ZHANG Wen, HUANG Xueman, YOU Yeming(595)
Effects of different fertilization ratios on growth characteristics of <i>Pinus massoniana</i> seedlings	LUO Xianying, MO Ronghai, DING Guijie, CHEN Long(608)

Physiology and Breeding

Variations of photosynthetic characteristics of <i>Rhododendron delavayi</i> in different growth phases and influencing factors	CAI Yanfei, PENG Luchun, SONG Jie, ZHANG Lu, XIE Weijia, QU Suping(617)
Physiological and growth responses of <i>Solanum diphyllum</i> seedlings to Cd stress	ZHOU Jiao, PAN Yuanzhi, ZHAO Yin, LIU Sili, JIA Yin, JIANG Beibei, WU Mengxi, ZHANG Lu, XU Qian, WANG Kailu, ZENG Yong(628)
Dynamics of key enzyme activity in starch synthesis and its correlation with yield and starch accumulation of root tubers in Kudzu	GUO Lijun, YU Jianbin, XIAO Dong, HE Longfei, WANG Aiqin(639)
Effects of different exogenous melatonin concentrations on eco-physiological characteristics of <i>Dalbergia odorifera</i> seedlings under ambient and low temperatures	PU Yujin, ZHANG Yixuan, MIAO Lingfeng, YANG Fan(648)
Comparison of characteristics of growth, flowering and fruiting of new longan varieties (stains) introduced in Nanning	HE Jia'nan, PENG Jiechun, DENG Yingyi, PAN Jiechun, XU Jiongshi, ZHAO Rongmei, WU Shiyan, MAO Junru, LIAO Tianlan, CHEN Yunjie, DING Chengpei, WU Yu, HUANG Junhao, HU Guorui(659)
Physiological responses of <i>Lycium ruthenicum</i> seedlings on exogenous salicylic acid under salt-drought mixed stress	MA Yonghui, LI Yongjie, LI Jin(668)

Techniques and Methods

Rapid viability detection of peatland bryophyte spores	BAI Xiaoshan, TONG Wei, WANG Jianyi, BU Zhaojun, LIU Wenjing, Shuaiyib YUSUP, XU Xueying(676)
Embryogenic callus induction and plant regeneration of <i>Cymbidium</i> Golden Elf 'Sundust'	XI Yinkai, YANG Wade(682)
Tissue culture and rapid propagation in factory of southern highbush blueberry 'O'Neal'	XIA Ke, ZHAO Zhiguo, WU Qiaofen, GUO Lunfa, QIN Hongbo, QIU Shuo(691)

Review

Research progress of drought stress on <i>Rhododendron</i>	LI Dandan, LI Xiaohua, ZHANG Lehua(700)
Recent advances in research on root pressure of plants	ZHANG Zhouying, GUO Wen, YANG Shijian(714)