

南京林业大学 主办
国家林业局科技司 协办

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

林业科技开发

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

2014

第28卷 / 第1期

广东省森林生态状况动态分析及质量评价

杉木SSR-PCR体系优化

木塑复合材料热变形温度研究

北美豆梨引种试验

紫花含笑组培快繁体系建立

合肥市中心城区城市绿地景观格局与可达性

南京林业大学 主办
国家林业局科技司 主管

中国林业核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源库核心期刊

林业科技开发

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

2014
第28卷 / 第1期

广东省森林生态状况动态分析及质量评价
杉木SSR-PCR体系优化
木塑复合材料热变形温度研究
北美豆梨引种试验
紫花含笑组培快繁体系建立
合肥市中心城区城市绿地景观格局与可达性

林业科技开发

林YE KEJI KAIFA

(双月刊 1987年创刊)

2014年 第28卷 第1期

总第143期

1月25日出版

主 管 江苏省教育厅
主 办 南京林业大学
协 办 国家林业局科技司
顾 问 张齐生 黄宝龙
编 委

施季森 李 兴 程 鹏 余光辉
丁雨龙 于一苏 马永春 方升佐
王 浩 王以红 田亚玲 卢晓宁
叶功富 毕 君 关庆伟 邢世岩
汤庚国 李良厚 李周歧 李春干
李建民 江香梅 吴智慧 张 洋
季孔庶 何志华 张金池 周小玲
周宏平 金爱武 姜岳忠 高捍东
徐福元 孔维鹤 曾 韬 彭方仁
嵇保中 翁玉榛 虞木奎 董文渊

主 编 施季森
副 主 编 方升佐 葛华忠(常务)
吴祝华

编辑出版 《林业科技开发》杂志社

印 刷 江苏省科技情报所印刷厂

总 发 行 江苏省报刊发行局

邮发代号 28-103

订 阅 全国各地邮局(所)

定 价 15.00元

中国连续 ISSN 1000-8101

出版物号 CN 32-1160/S

刊 址 南京市龙蟠路159号

邮 编 210037

电 话 (025)85427227 85427298

在线投稿 <http://lkkf.njfu.edu.cn>

电子信箱 lkkf@vip.163.com

目 次

专论综述

- 广东省森林生态状况动态分析及质量评价 苏省 1
超临界 CO₂ 技术在木材工业中的应用现状及前景 肖忠平 卢晓宁 陆继圣 7
松材线虫病疫木伐桩除害处理技术概述 陈元生 黄燕洪 周满生 12

应用研究

- 杉木 SSR-PCR 体系优化 徐阳 陈金慧 王颖 等 15
不同林龄麻栎林地上生物量及碳储量的分布特征 朱燕飞 胡海波 徐娜 等 20
滇楸体胚发生及生理生化特性研究 江荣翠 彭方仁 谭鹏鹏 25
广西生态公益林主要树种植物热值与能量积累 张伟 蔡会德 农胜奇 等 30
青檀绵叶蚜对青檀的危害与分布规律 刘和风 安广池 赵洋民 等 33
竹柳热解的热红联用分析 马楠 孙军 张健 等 38
孟家岗红松母树林疏伐密度效应分析 侯聪 魏志刚 张力杰 等 41
不同产地无患子果皮率及其常青藤皂苷含量 柏明娥 张加正 洪莉 等 47
兴国县飞播马尾松林多功能经营评价 张邦文 欧阳杰 金苏蓉 等 50
汪清林区天然林食叶害虫危害与林分的关系 袁菲 刘曦 赵佳丽 等 55
真空-加压防腐处理对胶合板性能的影响 王锦涛 金菊婉 过菁 等 59
不同人造板基材对薄木饰面板浸渍剥离性能的影响 吴新风 申利明 郝景新 63

- 箍筋增强型竹梁力学性能试验 孟旭 陈思甜 李冀 等 67
木塑复合材料热变形温度研究 马立波 张枝苗 张洋 70
墨西哥柏幼苗生长和光合生理对氮沉降的响应 李红梅 万福绪 李杰 等 73

技术开发

- 产地和萌发温度对胡枝子种子萌发的影响 张鹏 刘洋 孙旭东 78
枫香组织培养试验 樊靖 郑勇平 王春 等 81
臭氧对‘鸭梨’等3种梨果保鲜效果的影响 郭伟珍 李联地 杜子春 等 84
油茶 DGAT1 基因植物表达载体的构建 刘凯 江泽鹏 叶航 等 88
北美豆梨引种试验 邱玉宾 赵庆柱 杨志莹 等 91
小尺度森林郁闭度测定方法及应用 任德智 葛立雯 罗大庆 94
曼地亚红豆杉在桂林的引种试验 李晓铁 向菲 周雁 98
不同桉树复合肥肥对比试验 谭长强 周建群 王凌晖 等 101
有效积温对荷花催花效果的影响 高苏岚 杨宝利 邓敏 105
秋茄胚轴育苗生境适应性试验 何琴飞 彭玉华 刘秀 等 108
改性大豆蛋白胶黏剂基料的制备及表征 张凯 童伟 曹卉文 等 111
造林密度和修枝对‘欧美107杨’生长量的影响 李孝良 蔡卫兵 马永春 等 115
紫花含笑组培快繁体系建立 程强强 戴小英 宋晓琛 等 118
大流量高射程森林消防泵的设计与试验 汪东 郑楠 茹煜 等 121
漆筷广漆界面工艺改进 鲁黎 李晖 杨柳 等 125

风景园林

- 合肥市中心城区城市绿地景观格局与可达性 刘敏 李满春 黄秋灵 等 128
天然类城市湿地恢复与重建策略——以芜湖太阳岛湿地公园建设为例 熊瑶 杨云峰 133
江苏临海高等级公路南通段的景观优化 陆晓丽 端木家暉 赵亚婷 等 139
征订启事 6

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 28, No. 1 Jan. 2014 (No. 143)

Bimonthly, Started in 1987

The dynamic analysis and quality evaluation on forest ecological current situation of Guangdong Province	SU Xing 1
The application perspective and prospect of supercritical CO ₂ technology in wood processing industry	XIAO Zhongping, LU Xiaoning, LU Jisheng 7
A review on techniques of extinction treatment in diseased wood stumps caused by <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	CHEN Yuansheng, HUANG Yanhong, ZHOU Mansheng 12
Optimization on SSR-PCR reaction system of Chinese fir	XU Yang, CHEN Jinhui, WANG Ying, et al 15
The distributing characteristics of aboveground biomass and carbon storage of <i>Quercus acutissima</i> plantation with different ages	ZHU Yanfei, HU Haibo, XU Na, et al 20
Somatic embryogenesis and the physiological and biochemical characteristics in <i>Catalpa fargesii</i> Bur. f. <i>duclouxii</i> (Dode) Gilmour	JIANG Rongcui, PENG Fangren, TAN Pengpeng 25
Calorific value measurement and energy accumulation estimation on main tree species for ecological public welfare forest in Guangxi Province	ZHANG Wei, CAI Huide, NONG Shengqi, et al 30
The damage of <i>Shivaphis pteroceltis</i> Qiao, Jiang and An, sp. nov. to <i>Pteroceltis tatarinowii</i> and its dispersal pattern	LIU Hefeng, AN Guangchi, ZHAO Yangmin, et al 33
Analysis on bamboo saliciti pyrolysis by TG-FTIR	MA Nan, SUN Jun, ZHANG Jian, et al 38
Effects of different thinning intensity on seed production stands of <i>Pinus koraiensis</i> in Menjiagang Forestry Station	HOU Cong, WEI Zhigang, ZHANG Lijie, et al 41
Analysis on fruit peel rate and ivy saponin content of <i>Sapindus mukorossi</i> fruits from different places of origin	BAI Ming'e, ZHANG Jiazhang, HONG Li, et al 47
Evaluation of multi-purpose forest management on aerial seeding <i>Pinus massoniana</i> plantations in Xingguo County	ZHANG Bangwen, OUYANG Jie, JIN Surong, et al 50
Relationship between damage rate of defoliator and forest types in Wangqing natural forest	YUAN Fei, LIU Xi, ZHAO Jiali, et al 55
The influences of vacuum-pressure preservative treatment on properties of plywood	WANG Jintao, JIN Juwan, GUO Jing, et al 59
Delamination characteristic of veneered panels with different poplar core boards	WU Xinfeng, SHEN Liming, HAO Jingxin 63
Mechanical properties of bamboo beams enhanced by clamps	MENG Xu, CHEN Sitian, LI Ji, et al 67
Study on heat distortion temperature of wood-plastic composite	MA Libo, ZHANG Zhimiao, ZHANG Yang 70
The responses of nitrogen deposition on growth and photosynthetic physiology of <i>Cupressus lusitanica</i> seedlings	LI Hongmei, WAN Fuxu, LI Jie, et al 73
Influences of seed sources and germination temperature on germination percentage of <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz	ZHANG Peng, LIU Yang, SUN Xudong 78
Experiment on tissue culture of <i>Liquidambar formosana</i>	FAN Jing, ZHENG Yongping, WANG Chun, et al 81
Effects of ozone on cold storage of 'Yali', 'Xuehua' and 'Huangguan' pears	GUO Weizhen, LI Liandi, DU Zichun, et al 84
Construction of plant expression vector of <i>DGAT1</i> gene from <i>Camellia oleifera</i>	LIU Kai, JIANG Zepeng, YE Hang, et al 88
Introduction experiment on <i>Pyrus calleryana</i> to Shandong Province	QIU Yubin, ZHAO Qingzhu, YANG Zhiying, et al 91
A method for estimating small-scale forest crown closure and its application	REN Dezhi, GE Liwen, LUO Daqing 94
Experiment on introduction of <i>Taxus media</i> to Guilin in Guangxi Autonomous Region	LI Xiaotie, XIANG Fei, ZHOU Yan 98
The comparison on growth of <i>Eucalyptu</i> using different kinds of compound fertilizer as based fertilizer	TAN Zhangqiang, ZHOU Jianqun, WANG Linghui, et al 101
The influences of the effectively accumulative temperature on the flower forcing of <i>Nelumbo nucifera</i>	GAO Sulan, YANG Baoli, DENG Min 105
Experiment on hypocotyle seedling growth of <i>Kandelia candel</i> (L.) Druce in controlled habitats	HE Qinfei, PENG Yuhua, LIU xiu, et al 108
Preparation and characterization for modified soy protein adhesive base material	ZHANG Kai, TONG Wei, ZENG Huiwen, et al 111
Influences of planting density and pruning on the growth of <i>Populus euramericana</i> 'Neva'	LI Xiaoliang, CAI Weibing, MA Yongchun, et al 115
The optimal system of tissue culture and mass propagation for <i>Michelia crassipes</i>	CHENG Qiangqiang, DAI Xiaoying, SONG Xiaochen, et al 118
Design and performance of high-flow long-range forest fire pump	WANG Dong, ZHENG Nan, RU Yu, et al 121
Improvement on technology of "Guangqi" used for lacquer chopstick	LU Li, LI Hui, YANG Liu, et al 125
Landscape pattern and accessibility of urban green space in Hefei downtown	LIU Min, LI Manchun, HUANG Qiuhaio, et al 128
The restoration and reconstruction strategy of natural urban wetland—A case as landscape planning & design of Dayanhan Wetland Park, Wuhu	XIONG Yao, YANG Yunfeng 133

Sponsor: Nanjing Forestry University

Chief Editor: SHI Jisen

Editor & Publisher: Editorial Board of China Forestry Science and Technology

Address: 159 Longpan Road, Nanjing 210037, P. R. China

刊名题字：熊文愈
封面设计：杨 杰

在线投稿 <http://lkkf.njfu.edu.cn>

祝 贺

本刊首次入选中文核心期刊

联合协办

福建省林业科技推广总站
广西林业勘测设计院
安徽省林业科技推广总站
河南省林业技术推广站
湖南省林业科技推广总站
浙江省林业技术推广总站
贵州省林业科技推广总站



林业科技开发
CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

国内统一连续出版物号：CN 32-1160/S
广告经营许可证：3200004960287号

邮发代号：28-103
定 价：15.00元

ISSN 1000-8101



9 771000 810128

