

湖南林业科技

HUNAN LINYE KEJI

(双月刊 1974年创刊)

第46卷 第1期 2019年2月

第八届编辑委员会

主任 胡长清

常务副主任 桂小杰

副主任 李昌珠 姜芸 黄勇

主编 吴振明

委员 (按姓氏笔画为序)

王明旭 王小明 文仕知 邓绍宏

艾文胜 田育新 纪平 汤玉喜

李玉平 李昌珠 杨建飞 肖志红

吴际友 吴振明 宋自力 张玉荣

陈彪 陈功锡 陈永忠 陈红长

陈明皋 陈泽君 陈春华 欧阳叙回

岳超 周刚 周小玲 周建宏

郑勇奇 胡锋 胡长清 钟晓红

姜芸 桂小杰 夏艳萍 黄勇

黄向东 庾庐山 康庆云 彭春良

蒋达权 蒋红星 蒋丽娟 童方平

谭著明 熊四清 薛立 薛萍

责任编辑 唐效蓉 龚玉子 杨骏 巩建厅

主管单位 湖南省林业局

主办单位 湖南省林学会

湖南省林业科学院

湖南省林业局科技信息中心

协办单位 湖南省林业产业协会

湖南省农林工业勘察设计研究总局

湖南省林业科技推广总站

湖南省森林植物园

湖南省花卉协会

编辑出版 《湖南林业科技》杂志社

地址 长沙市韶山南路658号

邮编 410004

电话 (0731)85311232 85578712

网址 www.hnlky.cn

电子信箱 hnlkyj@263.net

刊号 ISSN 1003-5710
CN 43-1096/S

排版印刷 湖南东广彩印有限公司

发行 《湖南林业科技》杂志社

发行范围 国内外公开发行

定价 ￥10.00元 \$7.00元

目

次

研究报告

- 柠檬酸改性油茶果壳对 Ca^{2+} 吸附性能的研究 许彦明, 张震, 陈隆升, 等(1)
- 四种外源亚精胺浓度对红椿干旱胁迫生理损伤的修复效果比较 刘球, 吴际友, 杨硕知, 等(6)
- 内燃机用醇基燃料台架动力及排放性能的实验研究 张爱华, 贾维肖, 刘森, 等(12)
- 湖南省森林植物园空气负氧离子浓度特征及影响要素研究 李巧云, 李高飞, 廖菊阳, 等(18)
- 平压浸注填充PF树脂工艺对杨木增殖重率的影响研究 张曦, 肖雄军, 贺鹏, 等(24)
- 重金属胁迫下山苍子苗期生长特性研究 胡文俐, 马英姿, 陈景震, 等(29)
- 不同种源黄檀种子性状与萌发特性的研究 向光锋, 钱俐冰, 颜立红, 等(34)
- 浙江庆元天然林中椴木石楠木材物理力学性质的研究 张东北, 吴小林, 吴仁超, 等(38)
- 不同间伐强度对杉木林土壤水分的影响 周梓豪(42)
- 不同板栗品种苗期叶片生理特性及光合日变化差异研究 许琪, 郑林, 盛孝前, 等(47)
- 野鸦椿不同部位总黄酮含量比较分析 陈新强, 林立, 黄浩, 等(52)
- 马来穿山甲人工育幼的研究 韦永结, 施国念, 李科其, 等(57)
- 湘西喀斯特地区不同种类基肥对青钱柳幼林生长量影响研究 刘思凡(61)

综合评述

- 山苍子果实制备精油与核仁油的研究进展 赖鹏英, 肖志红, 黎继烈, 等(65)
- 湖南省森林经营区划布局与经营策略 龙维, 贺勇(70)

(Bimonthly, Start Publication in 1974)

Vol. 46 No. 1 Feb. 2019

Eighth Editorial Committee

Director HU Changqing

Executive Deputy Director

GUI Xiaojie

Deputy Director

LI Changzhu JIANG Yun HUANG Yong

Editor in Chief WU Zhenming

Editorial Members

WANG Mingxu WANG Xiaoming WEN Shizhi

DENG Shaohong AI Wensheng TIAN Yuxin

JI Ping TANG Yuxi LI Yuping LI Changzhu

YANG Jianfei XIAO Zhihong WU Jiyou

WU Zhenming SONG Zili ZHANG Yurong

CHEN Biao CHEN Gongxi CHEN Yongzhong

CHEN Hongchang CHEN Minggao CHEN Zejun

CHEN Chunhua OUYANG Xuhui YUE Chao

ZHOU Gang ZHOU Xiaoling ZHOU Jianhong

ZHENG Yongqi HU Feng HU Changqing

ZHONG Xiaohong JIANG Yun GUI Xiaojie

XIA Yanping HUANG Yong HUANG Xiangdong

YU Lushan KANG Qingyun PENG Chunliang

JIANG Daquan JIANG Hongxing JIANG Lijuan

TONG Fangping TAN Zhuming XIONG Siqing

XUE Li XUE Ping

Executive Editors TANG Xiaorong GONG Yuzi

YANG Jun GONG Jianting

Administered by Forestry Department of Hunan Province

Sponsored by

Hunan Forestry Association, Hunan Academy of Forestry,
Science and Technology Information Center of Forestry
Department of Hunan Province

Associate Sponsored by

Hunan Forestry Industry Association, Hunan
Prospecting Designing & Research General Institute for
Agriculture Forestry & Industry, Hunan General Station
for Popularizing Forestry Science & Technology, Hunan
Forest Botanical Garden, Hunan Flower Association.

Edited by Editorial Department of Hunan Forestry Science
and Technology

Address 658 # South Shaoshan Road, Changsha,
Hunan, China

Postcode 410004

Telephone 0731-85311232; 85578712

Fax 0731-85657693

Website <http://www.hnlky.cn>

E-mail hnlkyj@263.net

Printed by Hunan Dongguang Colour Printing Co., Ltd.

Distributed by The Editorial Department of Hunan
Forestry Science and Technology

Issued Range at Home and Abroad

Price ¥ 10.00 \$ 7.00

- Adsorption behavior of citric acid modified *Camellia oleifera* shell for Ca^{2+} XU Yanming, et al (1)
- Comparison with repair effects of physiological damage of *Toona ciliata* under drought stress from 4 exogenous Spd concentrations LIU Qiu, et al (6)
- Experimental study on power and emission performance of alcohol-based fuel platform for internal combustion engine ZHANG Aihua, et al (12)
- Study on the characteristics of negative air ion concentrations and its influential factors in Hunan Forest Botanical Garden LI Qiaoyun, et al (18)
- Study on the effect of flat compression impregnation PF resin technology to weight gain rate of Poplar ZHANG Xi, et al (24)
- Study on seedling growth characteristics of *Litsea cubeba* under heavy metal stress HU Wenli, et al (29)
- The research on the phenotypic traits and germination characteristics of *Dalbergia hupeana* seeds from different provenance XIANG Guangfeng, et al (34)
- Study on physical and mechanical properties of wood of *Photinia davidsoniae* in natural forest of Qingyuan County in Zhejiang Province ZHANG Dongbei, et al (38)
- Impacts of changed the intensities of thinning on soil moisture in *Cunninghamia lanceolata* plantation ZHOU Zihao (42)
- Study on the difference of leaf physiological characteristics and diurnal variation of photosynthesis of different chestnut varieties at seedling stage XU Qi, et al (47)
- Comparative analysis of total flavonoids in different parts of *Euscaphis japonica* CHEN Xinqiang, et al (52)
- Study on hand rearing of *Manis javanica* pup WEI Yongjie, et al (57)
- Effects of different types of base fertilizers on the growth of *Cyclocarya paliurus* in the karst area of west Hunan Province LIU Sifan (61)
- Research progress on essential oil and kernel oil from *Litsea cubeba* Fruit, et al (65)
- Analysis of forest management regionalization distribution and development trends in Hunan Province LONG Wei, et al (70)