

湖南林业科技

HUNAN LINYE KEJI

(双月刊 1974年创刊)

第47卷 第6期 2020年12月

第八届编辑委员会

主 任 胡长清

常务副主任 吴剑波

副 主 任 吴振明 姜 芸 张运明

主 编 李昌珠

委 员 (按姓氏笔画为序)

王明旭 王小明 邓绍宏 艾文胜

田育新 汤玉喜 纪 平 李玉平

李昌珠 李建安 杨建飞 肖志红

吴际友 吴剑波 吴振明 宋自力

张玉荣 张运明 陈功锡 陈永忠

陈红长 陈明皋 陈泽君 陈春华

欧阳叙回 岳 超 周小玲

郑勇奇 胡 锋 胡长清 钟晓红

姜 芸 夏艳萍 黄 勇 黄向东

庾庐山 康庆云 彭春良 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 刘 球

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

出版单位 《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 hnlykj@hnlky.cn;

hnlykj@263.net

国际标准刊号 ISSN 1003-5710

国内统一刊号 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

研究报告

- 响应面法优化油桐粕发酵生产有机肥的条件研究
..... 李培旺, 赵梦瑞, 马江山, 等(1)
- 不同品种核桃果实形态特征及脂肪酸组分分析
..... 全 新, 郭志民, 王少明, 等(7)
- 无患子种实性状评价与优良单株初选
..... 谢凯瑶, 张 珉, 吴际友, 等(15)
- 岗梅种子育苗试验 曾淑燕, 惠 娜, 张冬生, 等(20)
- 湖南夹山国家森林公园鸟类区系和群落季节性特征
..... 贺春容, 康艺馨, 文 哲, 等(24)
- 西洞庭湖越冬水鸟多样性及其空间分布
..... 曾益波, 彭波涌, 彭平波, 等(37)
- 龙山县不同等级石漠化林地植被调查及植物多样性分析
..... 李 贵, 童方平, 陈 瑞, 等(47)
- 桃果实着色期糖组分与果皮花青苷含量的相关性分析
..... 徐理洲, 张 颖, 熊孝涛, 等(54)
- 基于探地雷达对根系探测的限制性因素研究
..... 黎 蕾, 汤玉喜, 李永进, 等(60)
- 枯死松树伐桩中松材线虫和钻蛀性昆虫分布及数量
..... 喻锦秀, 万 辉, 张 敏, 等(68)
- 南岳衡山马尾松天然林径级结构特征研究
..... 曾掌权, 李明红, 杨 蕊, 等(72)
- 湖南省兰科植物新记录种——天府虾脊兰
..... 陈振法, 唐耿超, 程 心, 等(77)
- 郴州市城区道路主要行道树种调查与评估
..... 刘娟娟, 郭灿勤, 黄海洲, 等(80)

科技应用

- 红珠宝海棠和当娜海棠中央领导干苗的培育技术
..... 李 娜, 陈 霞, 于福满, 等(86)

HUNAN FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Bimonthly, Start Publication in 1974)
Vol. 47 No. 6 December. 2020
Eighth Editorial Committee

Director HU Changqing

Executive Deputy Director WU Jianbo

Deputy Director

WU Zhenming JIANG Yun ZHANG Yunming

Editor in Chief LI Changzhu

Editorial Members

WANG Mingxu WANG Xiaoming DENG Shaohong

AI Wensheng TIAN Yuxin TANG Yuxi JI Ping

LI Yuping LI Changzhu LI Jianan YANG Jianfei

XIAO Zhihong WU Jiyou WU Jianbo WU Zhenming

SONG Zili ZHANG Yurong ZHANG Yunming

CHEN Gongxi CHEN Yongzhong CHEN Hongchang

CHEN Minggao CHEN Zejun CHEN Chunhua

OUYANG Xuhui YUE Chao ZHOU Xiaoling

ZHENG Yongqi HU Feng HU Changqing

ZHONG Xiaohong JIANG Yun XIA Yanping

HUANG Yong HUANG Xiangdong YU Lushan

KANG Qingyun PENG Chunliang JIANG Hongxing

JIANG Lijuan TONG Fangping TAN Zhuming

XIONG Siqing XUE Li XUE Ping

Executive Editors TANG Xiaorong GONG Yuzi

YANG Jun GONG Jianting LIU Qiu

Administered by

The Forestry Department of Hunan Province

Sponsored by

Hunan Forestry Association, Hunan Academy of Forestry

Published by

The Editorial Department of Hunan Forestry Science and
Technology

Address

658 # South Shaoshan Road, Changsha, Hunan, China

Postcode 410004

Telephone 0731 - 85311232, 85578712

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

E-mail hnlkyj@hnlky.cn; hnlkyj@263.net

Issues ISSN 1003 - 5710

CN 43 - 1096/S

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

CONTENTS

- Study on optimum conditions of production
organic fertilizer by fermentation of tung oil
cake on response surface method
..... LI Peiwang, et al (1)
- Analysis of fatty acid composition and mor-
phological characters of different varieties
of walnut fruit QUAN Xin, et al (7)
- The evaluation of species solid traits and se-
lection of excellent individual plants of
Sapindus mukorossi Gaertn XIE Kaiyao, et al (15)
- Experiment on seed breeding *Ilex asprella*
..... ZENG Shuyan, et al (20)
- Avifauna and seasonal characteristics of Hu-
nan Jiashan National Forest Park
..... HE Chunrong, et al (24)
- Diversity and distribution pattern of winte-
ring waterfowl in west Dongting Lake in
winter ZENG Yibo, et al (37)
- Analysis on plant investigation and species
diversity of rocky desertification forest in
Longshan Country LI Gui, et al (47)
- Correlation analysis of sugar components and
anthocyanin content in peach fruit during
coloring period XU Lizhou, et al (54)
- Research on limiting factors of root system
detection using ground penetrating radar
..... LI lei, et al (60)
- Distribution and quantity of *Bursaphelenchus*
xylophilus and boring insects in dead pine
stumps YU Jinxiu, et al (68)
- Study on litter composition characteristics of
Pinus massoniana natural forest in Heng-
shan, Nanyue ZENG Zhangquan, et al (72)
- A newly recorded species of *Calanthe farge-
sii* (Orchidaceae) in Hunan Hupingshan
National Nature Reserve, China
..... CHEN Zhenfa, et al (77)
- Investigation and evaluation of main street
tree species in Chenzhou City
..... LIU Juanjuan, et al (80)
- Cultivation of *Malus* 'Jewelcole' and *Malus*
'Donald Wyman' in vertical axis LI Na, et al (86)