

湖南林业科技

HUNAN LINYE KEJI

(双月刊 1974年创刊)

第48卷 第2期 2021年4月

第八届编辑委员会

主 任 胡长清

常务副主任 王明旭

副 主 任 吴振明 姜 芸 张运明

主 编 陈明皋

委 员 (按姓氏笔画为序)

王明旭 王晓明 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 何 平

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

黄锡良 庾庐山 康庆云 彭春良

蒋红星 蒋丽娟 童方平 谭 浩

谭著明 熊四清 薛 立 薛 萍

责任编辑 唐效蓉 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 hnlkyj@hnlky.cn;

hnlkyj@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

目 次

研究报告

菌材树种对天麻产量和品质的影响

..... 申爱荣, 谭 云, 谭著明, 等(1)

外源水杨酸对盐胁迫下云杉生理特性的影响

..... 曹 芳(11)

武陵石漠山地林分表层土壤有机碳密度分布特征研究

..... 吴 敏, 陈 瑞, 李 贵, 等(18)

基质对盆栽“彩虹”彩桂生长的影响

..... 禹 霖, 柏文富, 李建挥, 等(24)

湘中地区月季露地扦插试验

..... 李立文, 裴劲松, 王文辉, 等(28)

大叶榉树半同胞家系生长表现及优良家系选择

..... 彭奎霞, 吴际友, 霍文志, 等(32)

栽植密度和附生载体种类及林地坡向对铁皮石斛

生长的影响 曾淑燕, 张冬生, 黄锦荣, 等(36)

洞庭湖生态经济区生态系统服务价值评估

..... 汪 杰, 李 朗, 李 姣, 等(40)

东台山国家森林公园空气负离子浓度时空变化规律研究

..... 文 虹, 段 翔, 彭 皎, 等(49)

紫薇 F3H 基因的克隆与生物信息学分析

..... 陈可欣, 乔中全, 曾慧杰, 等(55)

反应条件对城市污泥热解生物炭理化性质及其吸附

能力影响 唐 宁, 吴子剑, 索艳格, 等(61)

西洞庭湖银鱼资源及动态变化调查

..... 彭平波, 谢志辉, 曾益波, 等(69)

基于 AHP 方法的石漠公园建设条件评价研究

——以湖南新田大观堡国家石漠公园为例

..... 冯湘兰, 欧西成(74)

广东紫金白溪省级自然保护区蕨类植物资源调查及

区系分析 黄启华(80)

结合高分辨率宽幅面航空摄影的华山松枯死树监测

..... 洪承昊, 徐国青, 彭寿连, 等(84)

综合评述

我国用材林优树选择技术研究进展

..... 向 华, 向文明, 向 明(89)

HUNAN FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Bimonthly, Start Publication in 1974)

Vol. 48 No. 2 April 2021

Eighth Editorial Committee

Director HU Changqing

Executive Deputy Director WANG Mingxu

Deputy Director

WU Zhenming JIANG Yun ZHANG Yunming

Editor in Chief CHEN Minggao

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

HE Ping 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

HUANG Xiliang YU Lushan KANG Qingyun

PENG Chunliang JIANG Hongxing JIANG Lijuan

TONG Fangping TAN Hao 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

- Effects of different kinds of tree species on
the yield and quality of *Gastrodia elata*
..... SHEN Airong, et al (1)
- Effects of exogenous salicylic acid on
physiological characteristics of *Picea asperata*
under salt stress CAO Fang (11)
- The study on the topsoil organic carbon
density of forest in Wuling karst rocky
desert WU Min, et al (18)
- Effect of cultivation media on the growth of
Osmanthus fragrans 'Caihong' YU Lin, et al (24)
- Experiment on Chinese rose cutting in open
field in central Hunan Province ... LI Liwen, et al (28)
- The growth performance and selection of
superior family of the half-sib families of
Zelkova schneideriana PENG Kuixia, et al (32)
- Effects of planting density, types of
epiphytic carriers and forestry land slope
direction on the growth of *Dendrobium*
catenatum ZENG Shuyan, et al (36)
- Evaluation of ecosystem service value in the
Dongting Lake Eco-economic Zone
..... WANG Jie, et al (40)
- The study of spatiotemporal variation of air
negative ion concentration in Dongtaishan
National Forest Park WEN Hong, et al (49)
- Cloning and bioinformatics analysis of F3H
gene in *Lagerstroemia indica* ... CHEN Kexin, et al (55)
- Effects of reaction conditions on the
physicochemical properties and adsorption
capacity of biochar obtained from
municipal sludge pyrolysis TANG Ning, et al (61)
- Current status and protection of whitebait
resources in the West Dongting Lake
..... PENG Pingbo, et al (69)
- Research on evaluation of construction
conditions of rocky desert park based on
AHP method—Taking the Xintian
Daguan Fort National Rocky Desert Park
in Hunan Province as an example
..... FENG Xianglan, et al (74)
- Floristic analysis of pteridophyte in Baixi
Nature Reserve of Zijin County in
Guangdong Province HUANG Qihua (80)
- Monitoring the disease and dead *Pinus*
armandii by high resolution large format
aerial image HONG Chenghao, et al (84)
- Research progress in the selection technology
of plus tree in timber stand in China
..... XIANG Hua, et al (89)