

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
黑龙江省优秀科技期刊

ISSN 1005-5215
215
5/S
QK2241702

防护林科技

PROTECTION FOREST
SCIENCE AND TECHNOLOGY

FANGHULIN KEJI

2022 **6**

ISSN 1005-5215



9 771005 521227

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

ISSN 1005-5215
CN 23-1335/S

防护林科技

第七届编辑委员会

主任委员 张 强
副主任委员 武爱民 李 勤 叶功富
 于国庆 张忠彬 崔金有
 宋显全 曲海军
委 员 (以姓氏笔画为序)
于国庆 王佳建 王福森 包 军
叶功富 曲海军 毕广有 刘滨辉
肖凤祥 吴德东 宋显全 张 强
张学利 张忠彬 李 勤 李贵明
林武星 武爱民 郑洪生 胡 伟
赵 岭 崔金有 葛玉祥 谭芳林

主 管 黑龙江省林业科学院
主 办 黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

本 刊 声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、维普资讯公司分别在中国知网、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊信息数据库及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬已在收取发表费时折减和换算为样刊赠阅。

目 次

● 试验研究

- 1 东南沿海木麻黄人工林生物量和生产力的纬度格局及影响因素 黄云鹏,黄雍容,叶功富,徐伟强,聂森,林智勇
- 5 不同规格闽楠容器苗对造林生境的响应分析
..... 张天宇,曾兰珺,陈恩,黄秋良,范辉华
- 9 平茬高度对人工固沙灌木柠条锦鸡儿群落的影响
..... 黄海广,李雪华,刘思洋,骆永明,张慧,胡志健,高颖
- 14 松嫩平原退化草地土壤和植被特征研究
...方玉凤,曹志伟,孙洪升,汤羽佳,邹春明,闫敦梁,任秀彬
- 19 阿里地区紫穗槐引种栽培试验效果分析
..... 樊华焯,吴普侠,张麦芳,李军保,李群,董强,赵国平
- 23 吉林省西部耐旱杨树品种箭黑杨选育
..... 付志祥,金培林,金晓红,刘保东,孙伟,汪爽,李晓宁
- 26 闽南山地秃杉混交造林效果初步研究 王国联
- 29 梅河口市国有林总场天然次生林紫椴种群发展动态分析
..... 陈佳刚
- 31 不同处理方式对枫香扦插效果的影响 江杰威
- 34 三岔子林业局针阔混交林林分生长模型的构建
..... 贺翔宇,历胤男,苑飞,周新江
- 37 不同生长调节剂配方对抗松材线虫病马尾松扦插生根的影响
..... 赖略,凌惠锋
- 41 不同技术措施对马尾松低质低效林改造效果的影响
..... 傅成杰,高伟,巫智斌,廖建国,邹俊强
- 44 不同混交模式对红椎与黑木相思生长和生理特性的影响
..... 陈家裕
- 47 广东湛江南国热带花园物种组成与被子植物区系分析
..... 谢秀琴,邱小华,黄剑坚
- 51 白蜡吉丁肿腿蜂在光肩星天牛防治中的应用
..... 康念琮,赵文龙,张心和,韩亮,朱雅璐
- 54 敦煌地区引进花绒寄甲防治黄斑星天牛试验
...殷春,马海丽,秦占义,雷宏全,常娟,沈晓沛,马文杰,张翌楠

- 56 不同林分密度对侧柏生长指标及其土壤碳含量的影响
 ... 高晴,王瑞江,韩冠苒,田慧,李利萍,王传江,耿宗琴,雷琼
- 综述评论
- 60 蒙古栎干形培育研究进展
 程琳,朱彩红,孔艺菲,赵西平,田耀武,郭平平
- 63 基于生态旅游的森林公园吸引力评价
 何碧兰,毕慧缘,江小鸿,陈艺雪,王菲
- 67 赣州市防护林建设现状及退化林分修复对策与成效分析
 程玉娜,夏雪梅,邓必平
- 69 高钙高钾氨基酸叶面肥在樟子松育苗中的应用
 崔淑玲,陈范骅,任鹏远,斯琴,敖岚,李云,贺芳
- 71 无人机遥感监测技术在松材线虫病疫木治理中的应用
 李博,王广彪,车仁正,张芳芳,姚黎帆
- 问题探讨
- 74 汕头市裸露山体边坡植被恢复技术探讨
 杨海东,邹桂逢,陈翠蓉
- 77 蒙古栎优良种源特性及种质资源收集保存探析
 徐连峰,刘一凡,刘继锋,王学刚,宋莉昕,江璟瑜
- 79 杨梅凋萎病的发生与绿色防控技术探析
 吴悦宏,柳泽鑫,郑道序
- 81 苹果蠹蛾绿色防控技术体系构建的探讨 徐亮
- 实用技术
- 85 珍贵红木树种小叶紫檀的特性及高效栽培技术
 赖程坤
- 4 撤稿声明
- 封四 中央财政林业科技推广示范资金项目“张广才岭乡土树种种质资源保存及利用技术推广与示范”建设示范效果显著

FANGHULIN KEJI

1983年创刊
双月刊 公开发行

主 编 张 强
副 主 编 毕广有 王福森
赵 岭 郑洪生
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
王红梅 闫敦梁 郑洪生

英文编译 张 敏
编辑出版 防护林科技编辑部

地址:161005 齐齐哈尔市龙沙区合意大街8号
电话:0452-2818036

印 刷 齐齐哈尔慧达印刷有限公司
订 阅 全国各地邮局(所)
国内发行 齐齐哈尔市邮政局
国内代号 14-244
国外发行 中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱,邮编:100011)

国外代号 NT-1079
广告许可证号 齐工商广字039号
定 价 16.00元

<http://www.Chinajournal.net.cn>
[//FHLK.Chinajournal.net.cn](http://FHLK.Chinajournal.net.cn)

在线投稿:<http://fhlk.cbpt.cnki.net>

E-mail:FHL8072309@163.com

工作QQ:2387531201

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Bimonthly, started in 1983

No. 6 Nov. 2022(Sum No. 219)

Editor in Chief Zhang Qiang

Associate Editor in Chief

Bi Guangyou Wang Fusen

Zhao Ling Zheng Hongsheng

Ad ministrated by

Heilongjiang Academy of Forestry

Sponsored by

Qiqihar Branch of Heilongjiang

Academy of Forestry

Edited and Published by

Editorial Dept. of Protection Forest
Science and Technology

(Address No. 8 Heyi Avenue, Longsha District,
Qiqihar 161005, China, Tel. 0452-2818036)

Printed by Qiqihar Huida Printing
Limited Co.

Subscription All Local Post Offices in
China

Distributed by Qiqihar Post Office

Foreign Distr. by

China Publication Foreign Trade Co.
(P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

Distri. No.

Dom. 14-244 Foreign NT-1079

Latitudinal Patterns and Underlying Factors of Biomass and Productivity of *Casuarina equisetifolia* Plantation in the Coastal Southeast

Huang Yunpeng, Huang Yongrong, Ye Gongfu, Xu Weiqiang, Nie Sen, Lin Zhiyong(1)
Analysis on the Response of *Phoebe bournei* Container Seedlings with Different Sizes to Afforestation Habitats

..... Zhang Tianyu, Zeng Lanjun, Chen En, Huang Qiuliang, Fan Huihua(5)
Effect of Stump Height on Artificial Sand-fixing Shrubs *Caragana korshinskii* Community

..... Huang Haiguang, Li Xuehua, Liu Siyang, Luo Yongming, Zhang Hui, Hu Zhijian, Gao Ying(9)
Study on Characteristics of Soil and Vegetation in Degraded Grassland of Songnen Plain

Fang Yufeng, Cao Zhiwei, Sun Hongsheng, Tang Yujia, Zou Chunming, Yan Dunliang, Ren Xiubin(14)
Analysis on the Effect of Introducing Cultivation Trials of *Amorpha fruticosa* in Ali Region

..... Fan Huaye, Wu Puxia, Zhang Maifang, Li Junbao, Li Qun, Dong Qiang, Zhao Guoping(19)
Breeding of Arrow Black Poplar of Drought-tolerant Poplar Variety in Western Jilin Province

..... Fu Zhixiang, Jin Peilin, Jin Xiaohong, Liu Baodong, Sun Wei, Wang Shuang, Li Xiaoning(23)
Preliminary Study on the Effect of *Taiwania cryptomerioides* Mixed Afforestation in the Mountains of Southern Fujian

..... Wang Guolian(26)
Analysis on the Development Dynamics of *Tilia amurensis* Population in Natural Secondary Forest of Meihekou Stated-owned Forestry Farm

..... Chen Jiagang(29)
Influence of Different Treatments on the Cuttage Effect of *Liquidambar formosana*

..... Jiang Jiewei(31)
Establishment of Stand Growth Model of Coniferous and Broad-leaved Mixed Forest in Sanchazi Forestry Bureau

..... He Xiangyu, Li Yinnan, Yuan Fei, Zhou Xinjiang(34)
Effect of Different Growth Regulator Formulations on Cuttage and Rootage of Antipine Nematode Disease *Pinus massoniana*

..... Lai lue, Ling Huifeng(37)
The Influence of Different Technical Measures on the Transformation Effect of Low-quality and Low-efficiency Forests of *Pinus massoniana*

..... Fu Chengjie, Gao Wei, Wu Zhibin, Liao Jianguo, Zou JunQiang(41)
The Effects of Different Mixed Modes on the Growth and Physiological Characteristics of *Castanopsis hystrix* and *Acacia melanoxylon*

..... Chen Jiayu(44)
The Analysis on Species Composition and Angiosperm Flora of Nanguo Tropical Garden in Zhanjiang of Guangdong

..... Xie Xiuqing, Qiu Xiaohua, Huang Jianjian(47)
Application of *Scleroderma pupariae* in the Control of *Anoplophora glabripennis*

..... Kang Niancong, Zhao Wenlong, Zhang Xinhe, Han Liang, Zhu Yajun(51)
The Experimentation of Introducing *Dastarcus helophoroides* to Control *Anoplophora nobilis* in Dunhuang Area

..... Yin Chun, Ma Haili, Qin Zhanyi, Lei Hongquan, Chang Juan, Shen Xiaopei, Ma Wenjie, Zhang Yinan(54)
Effects of Different Stand Densities on the Growth Index and Soil Carbon Content of *Platycladus orientalis*

..... Gao Qing, Wang Ruijiang, Han Guangran, Tian Hui, Li Liping, Wang Chuanjiang, Geng Zongqin, Lei Qiong(56)
Research Progress in Dry Form Cultivation of *Quercus mongolica*

..... Cheng Lin, Zhu Caihong, Kong Yifei, Zhao Xiping, Tian Yaowu, Guo Pingping(60)
Evaluation of Forest Parks Attraction Based on Ecotourism

..... He Bilan, Bi Huiyuan, Jiang Xiaohong, Chen Yixue, Wang Fei(63)
Analysis on Current Situation of Shelterbelt Construction and Restoration Countermeasures and Results of Degraded Stand in Ganzhou City

..... Cheng Yuna, Xia Xuemei, Deng Biping(67)
Application of Amino Acid Foliar Fertilizer with High Calcium and High Potassium in Seedling Cultivation of *Pinus sylvestris* var. *mongolica*

..... Cui Shuling, Chen Fanhua, Ren Pengyuan, Si Qin, Ao Lan, Li Yun, He Fang(69)
Application of Remote Sensing Monitoring Technology of Unmanned Aerial Vehicle in Epidemic Wood Control of Pine Wood Nematode Disease

..... Li Bo, Wang Guangbiao, Che Renzheng, Zhang Fangfang, Yao Lifan(71)
Discussion on Vegetation Restoration Technology of Exposed Mountain Slope in Shantou City

..... Yang Haidong, Zou Guifeng, Chen Cuirong(74)
Exploration and Analysis on Excellent Provenance Characteristics and Collection and Preservation of Germplasm Resources of *Quercus mongolica*

..... Xu Lianfeng, Liu Yifan, Liu Jifeng, Wang Xuegang, Song Lixin, Jiang Jingyu(77)
Exploration and Analysis on Occurrence and Green Prevention and Control Technology of *Myrica rubra* Blight

..... Wu Yuehong, Liu Zexin, Zheng Daoxu(79)
Discussion on the Construction of Green Prevention and Control Technology System of *Cydia pomonella*

..... Xu Liang(81)
Characteristics and Efficient Cultivation Technology of Precious Rosewood Tree Species *Pterocarpus santalinus*

..... Lai Chengkun(85)

中央财政林业科技推广示范资金项目 “张广才岭乡土树种种质资源保存及利用技术推广与示范” 建设示范效果显著



由黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院作技术支撑、黑龙江省林业技术服务中心承担的中央财政林业科技推广示范资金项目“张广才岭乡土树种种质资源保存及利用技术推广与示范”（黑〔2020〕TG01号），自2020年起全面实施建设3年来，共建立张广才岭乡土树种种质资源保存区7.2 hm²，收集保存鸡树条荚蒾、长白忍冬、桃叶卫矛、色木槭等4个品种，每个品种5个种源，保存优树14500株，成活率均超过95%；建立良种繁育圃1 hm²，繁育苗木13.7万株，

其中：播种育苗10.7万株；培育大苗3.0万株（鸡树条荚蒾1.0万株，桃叶卫矛2.0万株），各项指标均高于预期。发表论文2篇，组织技术人员和林农培训3次。通过技术培训、田间指导、示范栽培等措施带动了周边林场繁育栽培鸡树条荚蒾、长白忍冬等乡土树种20余hm²。该项目推广示范效果十分显著。

