

◆ 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

ISSN1005-5215  
CN 23-1335/S

# 防护林科技

## PROTECTION FOREST SCIENCE AND TECHNOLOGY

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

防护林科技

二〇二〇年

第十一期(总二〇六期)

二〇二〇年十一月



FANGHULIN  
KEJI

万方数据

2020

11

ISSN 1005—5215  
CN 23—1335/S

# 防护林科技

本刊顾问  
毛玉琪

## 第六届编辑委员会

主任委员 张凤仙  
副主任委员 韩哲英 洪家宜 庄凯勋  
叶功富 宋晓东 吕刚  
李芳 张强 苏元吉  
曲海军

委员 (以姓氏笔画为序)  
于德胜 王仁春 王小明 王道涵  
王福森 叶功富 田库 任广英  
吕刚 孙伟滨 庄凯勋 曲海军  
毕广有 牟景君 许成启 吴占杰  
吴德东 宋显全 宋晓东 宋德义  
张强 张凤仙 李芳 李勤  
李贵明 杨胜涛 苏元吉 邹文胜  
林武星 郑洪生 姚德杰 洪家宜  
赵岭 高鸣 葛玉祥 董全臣  
韩哲英 解树民 谭芳林 潘凌安

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

协办  
国家林业和草原局三北防护林建设局  
黑龙江省三北林业建设指导站  
福建省林业科学研究院  
辽宁省沙地治理与利用研究所  
辽宁工程技术大学水土保持生态修复研究院  
黑龙江省自然资源权益调查监测院  
黑龙江省尚志国有林场管理局  
黑龙江省庆安国有林场管理局  
黑龙江省平山林业制药厂  
内蒙古红花岗基樟子松林国家级自然保护区管理局

## 目次

### ●试验研究

- 1 不同宽度廊道皆伐对油松人工林土壤物理性质及枯落物储量、容水量的影响 ..... 林阳
- 4 不同保留密度对福建柏人工林生长和经济效益的影响 ..... 林媛媛,林武星,苏宝川,周宗哲
- 6 喀斯特石山翅荚木人工林林下植物多样性分析 ..... 侯远瑞,钟瑜,黄小荣,申文辉,陆国导
- 9 不同沙丘部位彰武小钻杨生长分析 ..... 李玉航
- 12 闽南山地降香黄檀与大果紫檀混交效果分析 ..... 李宏星
- 15 不同处理对东北铁线莲育苗效果的影响 ..... 张丽艳
- 17 不同品种大果沙棘引种试验 ..... 安雄韬
- 19 NaOH 处理打破紫椴种子休眠过程中内源激素的动态变化 ..... 朱红波,杨军元,王梓默,勾天兵,林士杰
- 21 坡向对阔叶树林下金线莲生长的影响 ..... 萧建权
- 24 杉木乳源木莲异龄复层林的生长效果分析 ..... 叶文建
- 26 福建省主要油茶品种嫁接育苗效果分析 ..... 张孝谊
- 28 赤松茸林下仿野生配套栽培技术研究 ..... 李昀峰
- 31 华北落叶松优良家系选育研究 ..... 张娜,樊志荣,马佳琳,张晋英,贺义才
- 34 尾巨桉不同无性系造林对比试验 ..... 张荣标
- 38 枸杞高产栽培及果实最佳采收期试验 ..... 华丹凤
- 40 漾濞县老和尚山森林资源特征及保护空缺分析 ..... 潘雨,陈可心
- 43 辽西北票地区油用牡丹物候期观测试验 ..... 姚丽杰
- 46 滇西北地表水体空间分布多样性研究 ..... 罗燕彬,王有兵,杨建军,李春叶

### ●综述评论

- 50 南岭国家级自然保护区社区共管情况的调查 ..... 刘宗君,马徐,谢勇,周志平,马甫林,张家栋

- 53 论乡村振兴背景下仁化县长江镇“竹+旅”的开发 ..... 高婕
- 55 清远市英德林场铁溪分场森林康养基地建设 ..... 李昌亮
- 57 吐鲁番城市人居环境评价 ..... 朱梦梦,葛可,贺明阳,冶建明
- 60 根系通气组织研究文献计量学分析  
..... 卢佳奥,连晓倩,李晨燕,吴鹏飞
- 64 思茅松扦插育苗技术研究进展 ..... 袁亚飞
- 66 论松材线虫病入侵背景下的马尾松良种基地保护与建设  
——以浙江省淳安县姥山林场国家马尾松良种基地为例  
..... 徐高福,方中平,王志平,丰忠平
- 69 园林废弃物资源化利用现状与对策 ..... 郑冰
- 72 彩叶栎木新品种‘斑斓’  
..... 翟晓鸥,郁永英,李长海,宋莹莹,温健,张少琳,姜远翻
- 74 钙(Ca<sup>2+</sup>)信使系统在植物低温适应性中的研究进展  
..... 张雪梅
- 问题探讨
- 76 沙地西伯利亚红松异砧嫁接技术探讨 ..... 王曼
- 78 干旱地区造林技术与可持续发展探析 ..... 李日
- 80 武威市荒漠化土地现状与动态监测探析  
..... 张玉婷,张祯,马吉虎,李艳龙
- 实用技术
- 84 侧柏营养钵育苗技术..... 胡宏强,王秀丽
- 86 无刺花椒嫁接育苗技术  
..... 党国刚,郭军成,庄丽娟,安为东,任博
- 71 欢迎订阅2021年《防护林科技》双月刊
- 83 启事
- 封一 林间飞越
- 封四 中央财政林业科技推广示范项目——龙丰1号杨栽培技术  
推广与示范

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊  
月刊 公开发行

主 编 韩哲英  
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)  
王力刚 王红梅 王福森  
刘新宇 闫敦梁 李 峰  
郑洪生 赵 岭 赵凌全  
曹志伟 温宝阳 戴玉伟

英文编译 王红梅  
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:0452-8072309 8072329

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)

E-mail:FHL8072309@163.com  
工作QQ:2387531201

## 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。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。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。

## CONTENTS

# Protection Forest Science and Technology

Monthly ,started in 1983

No .11 Nov . 2020(Sum No .206)

**Editor in Chief** Han Zheyang

**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 .0452-8072309)

**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

- Effects of Corridor Clear-cutting with Different Widths on Soil Physical Properties ,Litter Storage and Water Capacity of *Pinus tabulaeformis* Plantation ..... Lin Yang(1)
- Growth and Economical Benefit of Different Remaining Density on *Fokienia hodginsii* Plantation ..... Lin Yuanyuan ,Lin Wuxing ,Su Baochuan ,Zhou Zongzhe(4)
- Plant Diversity under *Zenia insignis* Forests in Karst Mountain ..... Hou Yuanrui ,Zhong Yu ,Huang Xiaorong ,Shen Wenhui ,Lu Guodao(6)
- Growth Analysis of *Populus*×*Xiaozhuanica* at Different Sand Dunes ..... Li Yuhang(9)
- Effect of *Dallergia odorifera* Mixed with *Pterocarpus edulis* in Mountainous Areas of Southern Fujian Province ..... Li Hongxing(12)
- Effect of Different Treatments on the Nursery Effect of *Clematis manshurica* ..... Zhang Liyan(15)
- Introduction Test of Different Varieties of *Hippophae rhamnoides* ..... An Xiongtao(17)
- Effects of NaOH on Endogenous Hormone of Overcoming Dormancy in *Tilia amurensis* Seeds during Germination ..... Zhu Hongbo ,Yang Junyuan ,Wang Zimo ,Gou Tianbing ,Lin Shijie(19)
- Influence of Slope Aspect on the Growth of *Anoetochilus roxburghii* under the Canopy of Broad-leaved Forest ..... Xiao Jianquan(21)
- Growth of *Cunninghamia lanceolata* and *M . yuyuanensis* Multilayer Forests ..... Ye Wenjian(24)
- Analysis of Grafting Seedling-Raising Effects of Main *Camellia oleifera* Species in Fujian Province ..... Zhang Xiaoyi(26)
- Forming a Complete Set of Mimicry Wild Cultivation Techniques under Forest of *Stropharia rugosoannulata* ..... Li Yunfeng(28)
- Selection and Breeding of Fine Families of *Larix principis-rupprechtii* ..... Zhang Na ,Fan Zhirong ,Ma Jialin ,Zhang Jinying ,He Yicai(31)
- Contrast Experiment of Planting Different Clones of *Eucalyptus urophylla* ..... Zhang Rongbiao(34)
- High-yield Cultivation of *Lycium barbarum* and its Optimum Fruit Harvest Period ..... Hua Danfeng(38)
- Characteristics of Forest Resources and Protection Vacancy in Laoheshang Mountain of Yangbi County ..... Pan Yu ,Chen Kexin(40)
- Observation Experiment of Phenological Period of *Paeonia suffruticosa* in Beipiao Area of Liaoning Province ..... Yao Lijie(43)
- Spatial Distribution Diversity of Surface Water Body in Northwestern Yunnan Province ..... Luo Yanbin ,Wang Youbing ,Yang Jianjun ,Li Chunye(46)
- Community Co-management in Nanling National Nature Reserve ..... Liu Zongjun ,Ma Xu ,Xie Yong ,Zhou Zhiping ,Ma Fulin ,Zhang Jiadong(50)
- “Bamboo + Tourism” Development in Changjiang Town ,Renhua County under the Background of Rural Revitalization ..... Gao Jie(53)
- Construction of Forest Health Care Base for Tiexi Branch of Yingde Forest Farm in Qingyuan City ..... Li Changliang(55)
- Evaluation of Urban Human Settlement Environment in Turpan ..... Zhu Mengmeng ,Ge Ke ,He Mingyang ,Ye Jianming(57)
- Bibliometric Analysis of Research Documents on Root Ventilation ..... Lu Jiaao ,Lian Xiaoqian ,Li Chenyan ,Wu Pengfei(60)
- Research Progress of Cutting and Raising Seedling Technology for *Pinus kesiya* var . *langbianensis* ..... Yuan Yafei(64)
- Protection and Construction of *Pinus massoniana* Fine Seed Base under the Background of the Invasion of *Bursaphelenchus xylophilus*—Taking the National *Pinus massoniana* Fine Seed Base of Mushan Forest Farm in Chun’an County ,Zhejiang Province as an Example ..... Xu Gaofu ,Fang Zhongping ,Wang Zhiping ,Feng Zhongping(66)
- Current Situation of Utilization of Garden Waste Resources and its Countermeasures ..... Zheng Bing(69)
- New Variety of Color-leaf *Cornus macrophylla* — *Cornus* ‘Banlan’ ..... Zhai Xiaou ,Yu Yongying ,Li Changhai ,Song Yingying ,Wen Jian ,Zhang Shaolin ,Jiang Yuanhe(72)
- Research Progress of Calcium (Ca<sup>2+</sup>) Messenger System in Plant Low Temperature Adaptability ..... Zhang Xuemei(74)
- Improving the Techniques of *Pinus sibirica* Grafted on Different Rootstocks on Sandy Land ..... Wang Man(76)
- On Afforestation Technology and Sustainable Development in Arid Areas ..... Li Ri(78)
- Status and Dynamic Monitoring Analysis of Desertification Land in Wuwei City ..... Zhang Yuting ,Zhang Zhen ,Ma Jihu ,Li Yanlong(80)
- Cultivation Technology of Transplanting Seedlings of *Platycladus orientalis* Nutritious Bowl ..... Hu Hongqiang ,Wang Xiuli(84)
- Breeding Key Technology for *Zanthoxylum bungeanum* Grafted Seedlings ..... Dang Guogang ,Guo Juncheng ,Zhuang Lijuan ,An Weidong ,Ren Bo(86)