

◆ 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



FANGHULIN  
KEJI

万方数据

2020

12

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

内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区管理局

## 目次

### ●试验研究

- 1 不同类型樟子松人工林对土壤微生物量的影响 ..... 石亮
- 3 猕猴桃果园种草试验  
..... 白立强,刘存寿,宣世荣,刘少波,赵晓斌,程敏
- 9 阿尔乡沙地不同杨树品种生长分析 ..... 李玉航
- 12 辽宁东部林区不同林分类型土壤团聚体稳定性研究 ... 鲍国涛
- 15 多布库尔国家级自然保护区地下水水质理化特征与水资源保护 ...刘学爽,孙玉成,张婧磊,李慧仁,韦昌雷,敖荣贵,王立中
- 18 施氮肥模拟氮沉降对油松天然次生林土壤特性的短期影响  
..... 赵宇
- 21 木麻黄天然更新主要影响因子的调查与分析 ..... 黄美珍
- 24 宁夏银北不同区域小叶白蜡引种造林试验  
..... 黄泽云,陈培琴,田海燕,周浩蕊
- 26 尾巨桉不同无性系造林对比试验 ..... 张荣标
- 29 毛竹林下复合经营七叶一枝花效果分析 ..... 殷莲华
- 33 木兰围场不同林分负离子分布及其变化研究 ..... 赵渺
- 37 2年生东北山梅花苗木生长分析 ..... 卢庆杰,张义涛
- 39 不同遮阴强度下辽东椴木生长及光合作用效果分析  
..... 李秀玲
- 42 燕山山地胡桃楸林抚育试验 ..... 左增惠,王凤君
- 44 红松苗圃地化学除草效果对比试验 ..... 罗彦昕
- 46 半干旱地区五味子引种试验 ... 肖凤祥,肖红叶,王漫,叶雅玲
- 48 右玉沙棘嫩枝扦插试验 ..... 胡海东
- 50 喷施叶面肥对改善小黑杨叶片失绿现象的研究  
..... 李艳,石强,郝占魁,刘文环,王涛

53 黑龙江省西部长柄扁桃引种适应性和抗性研究

..... 曹志伟,毕宇,毕广有,李文艳,司海忠,韩勤

●综述评论

56 试论辽宁草地生态系统的功能价值 ..... 李璐

58 日照市东港区沿海防护林现状及发展对策 ..... 杨涛

60 河北山地栎林现状及经营区划分析 .....

..... 尤海舟,王超,马增旺,高云昌

64 泸溪县生态廊道建设的思考 ..... 杨万成

66 红花尔基伊敏河国家级湿地公园生物多样性现状与保护对策

..... 李津,石龙珠

69 “天然杀菌素”植物精气国内外研究进展

..... 彭巍,李明文,杜鹏飞

72 北京市怀柔区重要湿地现状分析与评价 ..... 王孟欣

●问题探讨

74 通辽地区平欧杂种榛引种栽培探析

..... 赵玉海,车宝安,毛桂华,康宏,张翔宇

●实用技术

76 石羊河流域沙区梭梭人工接种肉苁蓉技术 ..... 李文军

78 三北防护林杨树天牛危害现状及防治对策 ..... 杨晓华

36 启事

80 2020年《防护林科技》总目次

封一 乌兰布和沙区治理(内蒙古)

封四 中央财政林业科技推广示范项目“水曲柳、核桃楸种质资源

库建设与利用推广与示范”取得良好示范效果

# 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

在线投稿:http://fhlk.cbpt.cnki.net

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. 12 Dec. 2020(Sum No. 207)

**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

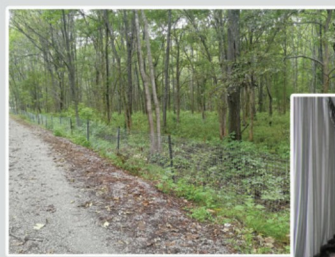
Effects of Different Types of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation on Soil Microbial Biomass .....	Shi Liang(1)
Grassing Experiments for <i>Actinidia chinensis</i> Orchard Bai Liqiang, Liu Cunshou, Xuan Shirong, Liu Shaobo, Zhao Xiaoe, Cheng Min(3)	
Growth Analysis of Different Poplar Varieties in Aerxiang Sandy Land .....	Li Yuhang(9)
Stability of Soil Aggregate in Different Forest Land Types in Eastern Forest Region of Liaoning Province .....	Bao Guotao(12)
Hydrochemistry Types of Groundwater and Water Resources Protection in Duobukuer National Nature Reserve .....	Liu Xueshuang, Sun Yucheng, Zhang Jinglei, Li Huiren, Wei Changlei, Ao Ronggui, Wang Lizhong(15)
Short-term Effects of Nitrogen Fertilizer Simulated Nitrogen Deposition on Undergrowth Soil Properties in Natural Secondary Forest of <i>Pinus tabuliformis</i> .....	Zhao Yu(18)
Investigation and Analysis on Impact Factors of Natural Regeneration for <i>Casuarina equisetifolia</i> .....	Huang Meizhen(21)
Introduction and Afforestation Experiments of <i>Fraxinus sogdiana</i> in Different Areas of Yinbei Region in Ningxia Hui Autonomous Region .....	Huang Zeyun, Chen Peiqin, Tian Haiyan, Zhou Haorui(24)
Contrast Experiments of Afforestation of Different Clones of <i>Eucalyptus urophylla</i> .....	Zhang Rongbiao(26)
Management Effect of Interplanting <i>Paris polyphylla</i> under <i>Phyllostachys heterocycla</i> forest .....	Yin Lianhua(29)
Distribution and Changes of Negative ions in Different Forests in Mulan Paddock .....	Zhao Miao(33)
Growth Analysis of 2-year-old <i>Philadelphus schrenkii</i> Seedlings .....	Lu Qingjie, Zhang Yitao(37)
Effect of <i>Aralia elata</i> Growth and Photosynthesis under Different Shading Intensities .....	Li Xiuling(39)
Tending Test of <i>Juglans mandshurica</i> Forest in Yanshan Mountain .....	Zuo Zenghui, Wang Fengjun(42)
Comparative Test of Chemical Weeding Effect in <i>Pinus koraiensis</i> Nursery .....	Luo Yanxin(44)
Introduction Test of <i>Schisandra chinensis</i> in Semiarid Area .....	Xiao Fengxiang, Xiao Hongye, Wang Man, Ye Yaling(46)
Experiments of <i>Hippophae rhamnoides</i> Softwood Cuttings in Youyu County .....	Hu Haidong(48)
Application of Foliage Fertilizer to Improve Leaf Chlorosis of <i>Populus</i> × <i>xiaohai</i> .....	Li Yan, Shi Qiang, Hao Zhankui, Liu Wenhuan, Wang Tao(50)
Adaptability and Resistance of <i>Amygdalus pedunculata</i> in Western Heilongjiang Province .....	Cao Zhiwei, Bi Yu, Bi Guangyou, Li Wenyan, Si Haizhong, Han Qin(53)
On the Functional Value of the Grassland Ecosystem in Liaoning Province .....	Li Lu(56)
Current Status and Development Countermeasures of Coastal Shelter Forest in Donggang District in Rizhao City .....	Yang Tao(58)
Distribution and Characteristics of Mountain <i>Quercus</i> forests in Hebei Province .....	You Haizhou, Wang Chao, Ma Zengwang, Gao Yunchang(60)
Thinking and Suggestions on the Construction of Ecological Corridor in Luxi County .....	Yang Wancheng(64)
Biodiversity Conservation and Countermeasures in Honghuaerji Yimin River National Wetland Park .....	Li Jin, Shi Longzhu(66)
Research Progress of “Natural Fungicides” Plant Essence at Home and Abroad .....	Peng Wei, Li Mingwen, Du Pengfei(69)
Analysis and Evaluation of the Status Quo of Important Wetlands in Huairou District of Beijing City .....	Wang Mengxin(72)
Introduction and Cultivation Techniques of <i>Corylus heterophylla</i> × <i>Corylus avellana</i> in Tongliao Region .....	Zhao Yuhai, Che Baoan, Mao Guihua, Kang Hong, Zhang Xiangyu(74)
Artificial Inoculation Technology for <i>Haloxylon ammodendron</i> with <i>Cistanche deserticola</i> in Sandy Area of Shiyang River Basin .....	Li Wenjun(76)
Harm and Control of Poplar Longhorn Beetle in the Three North Shelterbelt .....	Yang Xiaohua(78)

# 中央财政林业科技推广示范资金项目“水曲柳、核桃楸种质资源库建设与利用技术推广与示范”取得良好示范效果

由双鸭山市羊鼻山林场承担，黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院（原黑龙江省森林与环境科学研究院）技术支撑的中央财政林业科技推广示范资金项目“水曲柳、核桃楸种质资源库建设与利用技术推广与示范”，通过3年的建设，较好地完成了合同规定的各项任务指标，达到了预期目标，取得了良好成效。

项目完成了20 hm<sup>2</sup>水曲柳核桃楸种质资源库建设,实施过程中定期开展了病虫害防治及火险巡护,优选出水曲柳、核桃楸各25个优良单株,并采集其种子进行播种繁育。共繁育出水曲柳、核桃楸优良苗木30 000余株。水曲柳当年播种苗株高18.1 cm,核桃楸当年株高53.6 cm,苗木长势良好。通过技术培训、资源库建设、设置监测样地、选优及良种繁育示范与推广,极大地带动了水曲柳、核桃楸种质资源库建设与利用技术推广应用,项目的示范、辐射带动作用得到了较好发挥。

摄影报道：王力刚



固定监测样地围栏



技术培训现场



界桩



释放药烟剂



项目示范标牌



苗木生长调查



卫生抚育伐



优树良种苗木生长情况



优树涂干