

◆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



5215  
335/S

# 防护林科技

## PROTECTION FOREST SCIENCE AND TECHNOLOGY

黑龙江省森林与环境科学研究院 国家林业局三北防护林建设局 黑龙江省三北林业建设指导站



FANGHULIN  
KEJI

2020

1

万方数据

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 王晓明 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 黑龙江省林业厅  
 主办 黑龙江省森林与环境科学研究院  
 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

协办  
 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  
 黑龙江省林业监测规划院  
 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 人工无瓣海桑林下灌层分布格局及多样性研究  
..... 周元满, 苏浩毅, 王平
- 5 草方格沙障内无灌溉种植罗布麻固沙试验研究  
..... 雷春英, 吴明, 姜黎, 吉小敏
- 8 更新造林措施对桉树采伐迹地土壤有机碳氮活性组分的影响  
..... 詹志丽
- 11 罕山国家级自然保护区大样地优势树种点格局分析  
..... 丰洁, 宝虎, 宝金山, 阿拉坦花, 韩扎拉干白拉, 代长胜
- 16 平欧杂种榛林下套种牧草对坚果产量和品质的影响  
..... 成文博
- 18 栽植密度对不同种源芡实生长的影响  
..... 岳龙, 肖凤祥, 张永鑫, 房文龙, 吕迪平, 刘明镛, 叶雅玲
- 20 南瓮河自然保护区砍都河河水水质分析  
..... 湛鑫琳, 韦昌雷, 王立中, 刘德文
- 23 8个杨树无性系1年生幼苗生长节律研究  
..... 廖小龙, 李斌, 王兴胜, 史开奇, 李素琼
- 25 支撑物对试管内蓝莓组培苗生根的影响  
..... 郭茹, 孙世海, 叶霞, 华仁锐
- 28 不同种源元宝枫叶绿素荧光特性的比较  
..... 迟琳琳, 曹宇, 张日升, 肖巍
- 31 中雄4号杨选育研究  
..... 李晶, 王福森, 李树森, 贯春雨, 王红梅
- 35 不同类型的GGR及其浓度对紫叶风箱果硬枝扦插的影响  
..... 温玉峰
- 38 污泥堆肥对早熟禾生长及光合特征的影响 ..... 李亚玲
- 41 植物生长调节剂对临泽小枣根蘖苗移栽效果的影响  
..... 张禧仁, 张艳珺, 王兴平
- 44 朝阳地区山杏干基嵌套波纹管防治野兔啃食技术研究  
..... 雷鸣雷
- 46 朝鲜黄杨种源试验苗期效果初报 ..... 宋佩东
- 48 川硬皮肿腿蜂与中华甲虫蒲螭协同防治天牛类蛀干害虫  
技术研究 ..... 李霞

● 综述评论

- 50 日照市沿海基干林带建设现状及对策  
..... 杨静,王文彬,解瑞清,王燕
- 53 我国防护林建设存在的问题与对策 ..... 史凯航
- 55 虎榭岛植物资源调查及应用分析 ..... 韦丹
- 57 榆林市红枣产业现状与发展对策  
..... 申世永,张春妮,张永强,郭彩云
- 58 马尾松高产脂优树选择及高产脂林培育 ..... 苏叶平
- 60 油茶培育——松阳农业支柱产业的新路径  
..... 鲍健青,蒋灵华,毛朝明
- 63 近30年雷州半岛森林资源变化研究 ..... 陈少彬
- 65 平欧杂种榛带状双行斜干压条繁殖技术浅析 ..... 王克瀚
- 66 集雨井在森林消防中的应用研究综述  
..... 魏建珩,张文文,闫想想,王秋华,高仲亮
- 70 适宜沿海地区生态修复的优良树种——巨桉  
..... 许基金,王宇阳
- 72 陕西远志属一新纪录植物——尾叶远志  
..... 徐哲超,周天华,杨培君,王勇,赵继蓉,高杰
- 75 思茅兜兰——云南兜兰属一新变种  
..... 饶文辉,陈建兵,孔德敏,黄捷,李利强

● 问题探讨

- 77 绿道网建设对城市绿色空间赋能的探析 ..... 王江博,韩卫民
- 79 核桃无公害防治技术初探 ..... 刘海红
- 80 森林经营管护站在森林防火中的作用探讨 ..... 王文革
- 82 提高造林成活率的几种措施探析 ..... 李国东
- 84 大连地区松墨天牛生物学特性及生活史探析  
..... 李霜雯,吕晓亮,田宇明,张波

● 实用技术

- 86 辽宁7号早实核桃栽培管理技术 ..... 刘枫

59 《防护林科技》投稿须知

封一 旧貌换新颜(内蒙古赤峰市)

封四 保护野生动物 守护人类健康

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊  
月刊 公开发行

主 编 韩哲英  
副 主 编 毕广有 许成启 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  
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本刊上述声明。

## CONTENTS

**Protection Forest  
Science and Technology**  
Monthly, started in 1983  
No. 1 Nov. 2020(Sum No. 196)

**Editor in Chief** Han Zheyang

**Associate Editor in Chief**

Bi Guangyou Xu Chengqi

Wang Fusen Zhao Ling

Zheng Hongsheng

**Ad ministrated by**

Forestry Dept. of Heilongjiang Province

**Sponsored by**

Academy of Forest and Environment of Heilongjiang Prov.

The Three North Protection Forest Administration of State Forestry Administration

The Three North Protection Forest Station of Forestry Dept. of Heilongjiang Prov.

**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

- Distribution Pattern and Diversity of Shrub Layer under the Artificial *Sonneratia apetala* Forest Community ..... Zhou Yuanman, Su Haoyi, Wang Ping(1)
- Sand-fixing Experiment of *Apocynum venetum* without Irrigation in Grass-Grid Sand-Barrier ..... Lei Chunying, Wu Ming, Jiang Li, Ji Xiaomin(5)
- Effects of Regeneration Measures on Active Components of Organic Carbo-Nitrogen in Soil of *Eucalyptus robusta* Cutting Blank ..... Zhan Zhili(8)
- Patterns of Dominant Tree Species in Forest Dynamics Plot of Hanshan National Nature Reserve  
Feng Jie, Bao Hu, Bao Jinshan, A Latanhua, Han Zhalaganbaila, Dai Changsheng(11)
- Effect of Interplanting Forage under *Corylus heterophylla* × *corylus avellana* Plantation ..... Cheng Wenbo(16)
- Effect of Planting Densities on Growth of *Euryale ferox* with Different Provenances  
Yue Long, Xiao Fengxiang, Zhang Yongxin, Fang Wenlong, Lyu Diping, Liu Mingdi, Ye Yaling(18)
- Water Quality of the Kandu River in the Nanwenghe Nature Reserve  
Zhan Xinlin, Wei Changlei, Wang Lizhong, Liu Dewen(20)
- Growth Rhythm of One-year-old Young Seedlings of Eight Poplar Clones  
Liao Xiaolong, Li Bin, Wang Xingsheng, Shi Kaiqi, Li Suqiong(23)
- Effect of Support on Root of *Vaccinium uliginosum* Tissue Culture Seedlings in Test Tubes  
Guo Ru, Sun Shihai, Ye Xia, Hua Renrui(25)
- Comparison of Chlorophyll Fluorescent Characteristics of *Acer truncatum* with Different Provenances ..... Chi Linlin, Cao Yu, Zhang Risheng, Xiao Wei(28)
- Selection of *Populus deltoides* × *Populus suaveolens*  
Li Jing, Wang Fusen, Li Shusen, Guan Chunyu, Wang Hongmei(31)
- Influence of Different Types and Concentrations of GGR on Hard-Wood Cuttings of *Physocarpus opulifolius* ‘Di-abolo’ ..... Wen Yufeng(35)
- Effects of Sewage Sludge Compost on the Growth and Photosynthetic Characteristics of *Poa pratensis* ..... Li Yaling(38)
- Effect of Plant Growth Regulators on Transplanting Effect of *Ziziphus jujuba* ‘Linze’ Root Suckers ..... Zhang Xiren, Zhang Yanjun, Wang Xingping(41)
- Control Technology of Hare Gnawing on Trunk of *Prunus sibirica* by using Method of Nested Threaded Plastic Tubes in Chaoyang Area ..... Lei Minglei(44)
- Effectiveness of Provenance Test for *Buxus microphylla* var. *koreana* in Seedling Stage ..... Song Peidong(46)
- Synergistic Control Techniques of *Scleroderma sichuanensis* and *Pyemotes zhonghuaia* on *Monochamus alternatus* Trunk Borers ..... Li Xia(48)
- Status and Countermeasures of Constructing Coastal Trunk Forest Belt in Rizhao City  
Yang Jing, Wang Wenbin, Xie Ruiqing, Wang Yan(50)
- Problems and Countermeasures in China’s Shelter Forest Construction  
Shi Kaihang(53)
- Investigation of Plant Resources and Ornamental Application Analysis in Huchu Island  
Wei Dan(55)
- Investigation and Countermeasure Suggestions on the Status of *Ziziphus ziziphus* in Yulin City ..... Shen Shiyong, Zhang Chunni, Zhang Yongqiang, Guo Caiyun(57)
- Selection of High-yield Pine Oleoresin Superior Tree and Cultivation of High-yield Pine Oleoresin Forest of *Pinus massoniana* ..... Su Yeping(58)
- New Path of Pillar Industry for Agriculture in Songyang County —Cultivation of *Camellia oleifera* ..... Bao Jianqing, Jiang Linghua, Mao Chaoming(60)
- Changes of Forest Resources in Leizhou Peninsula in the Past 30 Years  
Chen Shaobin(63)
- Propagation by Layering Strip Double-Rowed Oblique Trunk of *Corylus heterophylla* × *corylus avellana* ..... Wang Kehan(65)
- Application of Rain Collection Wells in Forest Fire Fighting  
Wei Jianheng, Zhang Wenwen, Yan Xiangxiang, Wang Qihua, Gao Zhongliang(66)
- Excellent Tree Species Suitable for Ecological Restoration in Coastal Areas—*Eucalyptus grandis* ..... Xu Jiquan, Wang Yuyang(70)
- Polygala caudate*—— A Newly Recorded Plant of the Genus *Polygala* from Shaanxi Province  
Xu Zhechao, Zhou Tianhua, Yang Peijun, Wang Yong, Zhao Jirong, Gao Jie(72)
- Paphiopedilum gratixianum* var. *Simaense*—— A New Variety of *Paphiopedilum* from Yunan Province  
Rao Wenhui, Chen Jianbing, Kong Demin, Huang Jie, Li Liqiang(75)
- Exploration of Green Road Network Empowerment for Urban Green Space  
Wang Jiangbo, Han Weimin(77)
- Pollution-free Control Technology of *Juglans regia* ..... Liu Haihong(79)
- Effect of Forest Fire Prevention and Management Station on Forest Fire Protection  
Wang Wenge(80)
- Different Measures to Improve Survival Rate of Afforestation ..... Li Guodong(82)
- Biological Characteristics and Life History of *Monochamus alternatus* in Dalian Area  
Li Shuangwen, Lyu Xiaoliang, Tian Yuming, Zhang Bo(84)
- Cultivation Management Technology of *Juglans regia* ‘7’ ..... Liu Feng(86)

保护动物

HOME IS THE HARBOR OF EVERY LIFE

绿色生命

请  
像  
爱  
自  
己  
一  
样

# 保护 野生动物

TO PROTECT ANIMALS

保护野生动物 守护人类健康



爱  
护  
每  
一  
个  
动  
物

防护林科技

万方数据

2020年 第1期 邮发代号 14-244 公开发行  
国内统一刊号 CN 23-1335/S 定价: 16.00元

ISSN 1005-5215



0.1>

9 771005 521203