

◆中国林业核心期刊      ◆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      ◆黑龙江省优秀科技期刊

QK1854587

# 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

2018

10

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	张剑斌	洪家宜	庄凯勋
	叶功富	宋晓东	吕刚
	孔维海	李芳	王树清
	张强	王臣	苏元吉
	李大波		

委员 (以姓氏笔画为序)

于德胜	孔维海	王臣	王仁春
王晓明	王树清	王道涵	王福森
叶功富	田库	任广英	吕刚
孙伟滨	庄凯勋	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
张立志	张剑斌	李芳	李勤
李大波	李长海	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
梁秋安	董全臣	董希文	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  
辽宁省固沙造林研究所  
辽宁工程技术大学水土保持生态修复研究院  
黑龙江省齐齐哈尔林业学校  
黑龙江省林业监测规划院  
黑龙江省森林植物园  
黑龙江省濒危野生动物救护繁育中心  
黑龙江省尚志国有林场管理局  
黑龙江省平山林业制药厂  
哈尔滨市林业科学研究院  
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 森林抚育对落叶松林生长的影响研究 ..... 周福成
- 3 典型荒漠植物种子萌发最适赤霉素浓度研究  
..... 李星辰,单立山
- 6 沙地不同治理模式对其植物物种多样性的影响  
..... 崔琳,王力刚,张玉柱,毕广有,曹志伟,毕宇
- 10 闽南山地杉木与火力楠不同混交比例造林效果研究 ... 黄羽
- 13 昆明面山的林火管理研究  
..... 叶彪,陈启良,李正祥,段炳涛,韩永涛,闫想想,王秋华
- 16 油松人工林自然更新的影响因子研究 ..... 刘建荣
- 18 彰武沙地樟子松不同种源生长表现  
..... 肖巍,尤国春,杨树军,刘敏,刘淑玲,曹怡立,安宁宁
- 21 箐沟阻火机理的初步分析  
..... 闫想想,王秋华,李晓娜,李世友,仝艳民
- 24 仙米林区青海云杉人工更新试验  
..... 胡岳,马明呈,付生艳,马琨
- 27 闽南山地珍贵树种造林初期生长量调查 ..... 郑海军
- 30 施肥对凌源地区文冠果生长的影响 ..... 唐彦
- 32 大果沙棘引种栽培试验研究 ..... 马彦广
- 34 覆膜处理对板栗幼林生长的影响 ..... 李伟
- 36 山西薛公岭自然保护区植物群落多样性研究 ..... 张治荣
- 38 阜新矿区煤矸石山植被演替过程中物种多样性变化研究  
..... 张卓
- 40 塔克拉玛干沙漠西南缘植物群落及其特征  
——以洛浦、墨玉和英吉沙为例  
..... 桑巴叶,刘康,陈启民,褚奋飞
- 43 美国白蛾飞机防治药效试验 ..... 张华伟,许广敏,陈保胜
- 45 黑龙江省中部山区山杨阔叶混交林林分特征分析  
..... 杜宏志,高梓深,戴玉伟
- 48 黑木耳栽培技术研究 ..... 邓淑芹
- 51 不同化学药剂防治沙棘枝枯病效果研究 ..... 马远超
- 54 煤矸石山复垦造林区苗木生长状况调查与分析 ..... 李常猛

●综述评论

- 57 新疆乌什县托什干河国家湿地公园植物多样性及保护研究  
..... 刘丽燕,齐成,蔡新斌,江晓珩,布早拉木,田润炜
- 60 滴灌节水技术在治沙造林中的运用 ..... 徐彩芹
- 62 江苏省重点公益林现状及发展对策 ..... 岳金平
- 65 基于SWOT分析的国家级风景名胜区旅游开发研究  
——以湖南新邵白水洞风景名胜区为例  
..... 吕雄峰,石光明,陈小云,陈昀
- 67 浅谈张掖市抗天牛树种选择 ..... 罗龙发
- 68 天然林保护工程中森林管护工作存在的问题及对策  
..... 乔万祥
- 70 寒地欧李种苗繁育技术研究 ... 包柏青,毕庆玲,苏琳,刘保东
- 72 江苏省2017年珍贵彩色树种造林现状分析..... 曹国华,徐钊
- 74 设施樱桃生长发育规律及适宜的优良品种  
..... 司跃腾,张海旺,王腊梅,张天柱
- 77 樟子松梢斑螟为害症状及其分布与扩散趋势  
..... 闫敦梁,李文艳,卢旭弘
- 79 秦岭榉属植物新纪录  
..... 陈宇红,王卫国,乔卫国,周建勋,屈景略
- 80 黑龙江省第二次LULUCF碳汇计量监测研究综述  
..... 赵星财
- 82 樟子松人工林林分蓄积量计算方法的对比分析 ..... 李笑峰
- 84 青海高原高山灌木林植被特点及主要类型 ..... 胥彦
- 85 青海云杉主要有害生物调查及防控对策 ..... 苏进红

●问题探讨

- 87 太行山区小流域生态修复及景观林建设技术探讨  
..... 曹建生,阳辉,张万军

●实用技术

- 90 檫树大田育苗技术  
..... 王其彬,王韧,董希文,何孔灵,郑宗著
- 93 侧柏播种育苗技术 ..... 薛亮升,南朝莲,卫志勇
- 94 红松母树林的建立与管理技术 ..... 曲杨
- 封一 洁净的秋 ..... 李陶摄
- 封四 众志成城 共守人类家园

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊  
月刊 公开发行

主 编 张剑斌  
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 录 刘新宇 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 务 徐 喆  
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本刊上述声明。

**Protection Forest  
Science and Technology**  
Monthly, started in 1983  
No. 10 Oct. 2018(Sum No. 181)

**Editor in Chief** Zhang Jianbin  
**Associate Editor in Chief**  
Bi Guangyou Xu Chengqi  
Wang Fusen Zhao Ling  
Zheng Hongsheng  
**Administrated 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

**CONTENTS**

Effects of Forest Tending on *Larix gmelinii* Pure Forest ..... Zhou Fucheng(1)  
Optimum Concentration of Gibberellin in Seeds of Typical Desert Plant ..... Li Xingchen, Shan Lishan(3)  
Effects of Different Controlling Modes on Species Diversity of Plant in Sandy Land ..... Cui Lin, Wang Ligang, Zhang Yuzhu, Bi Guangyou, Cao Zhiwei, Bi Yu(6)  
Mixed Effect of Different Ratio of *Cunninghamia lanceolata* and *Michelia macclurei* in Fujian Southern Mountain ..... Huang Yu(10)  
Forest Fire Management of Mountains Surrounding in Kunming City  
Ye Biao, Chen Qiliang, Li Zhengxiang, Duan Bingtao, Han Yongtao, Yan Xiangxiang, Wang Qiuhua(13)  
Influencing Factors of Natural Regeneration of *Pinus tabulaeformis* Plantation ..... Liu Jianrong(16)  
Growth Performance of Different Provenances of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* ..... Xiao Wei, You Guochun, Yang Shujun, Liu Min, Liu Shuling, Cao Yili, An Yuning(18)  
Mechanism of Fire Resistance Ravine ..... Yan Xiangxiang, Wang Qiuhua, Li Xiaona, Li Shiyong, Tong Yanmin(21)  
Artificial Regeneration Test of *Picea crassifolia* in Xianmi Forest Area ..... Hu Yue, Ma Mingcheng, Fu Shengyan, Ma Wei(24)  
Seedling Growth of Precious Tree Species in Primary Stage of Afforestation in Mountainous Region of Southern Fujian Province ..... Zheng Haijun(27)  
Effects of Different Fertilization on the Growth of *Xanthoceras sorbifolia* in Lingyuan Area ..... Tang Yan(30)  
Experimental Study on Introduction and Cultivation of *Hippophae rhamnoides* ..... Ma Yanguang(32)  
Effects of Film Mulching on Growth of Young Forest of *Castanea mollissima* ..... Li Wei(34)  
Plant Community Diversity in Xuegongling Nature Reserve in Shanxi Province ..... Zhang Zhirong(36)  
Change of Species Diversity in Vegetation Restoration of Waste Dump in Fuxin Mining Area ..... Zhang Zhuo(38)  
Main Plant Communities and Characteristics of Southwest Edge in the Taklimakan Desert ..... Sang Baye, Liu Kang, Chen Qimin, Chu Fenfei(40)  
Effect Test against *Hyphantria cunea* by Aircraft Spraying ..... Zhang Huawei, Xu Guangmin, Chen Baosheng(43)  
Characteristics of Stands of *Populus davidii* Broad-leaved Mixed Forest in Central Heilongjiang Province ..... Du Hongzhi, Gao Zishen, Dai Yuwei(45)  
Cultivation and Quality of *Auricularia auricula* ..... Deng Shuqin(48)  
Effect of Different Fungicides on Controlling Branch-withering of *Hippophae rhamnoides* ..... Ma Yuanchao(51)  
Growth of Seedling in the Reclaimed Forest of Waste Dump ..... Li Changmeng(54)  
Plant Diversity and Protection of Tuoshigan River National Wetland Park in Wushi County of Xinjiang Uygur Autonomous Region ..... Liu Liyan, Qi Cheng, Cai Xinbin, Jiang Xiaoheng, Bu Zaolamu, Tian Runwei(57)  
Application of Drip Irrigation and Water Saving Technology in Sand-Control Forestation ..... Xu Caiqin(60)  
Current Situation and Development Countermeasures of Key Public Welfare Forests in Jiangsu Province ..... Yue Jinping(62)  
Tourism Development of National Scenic Spots Based on SWOT Analysis—Taking Xinshui Baishuidong Scenic Spot in Hunan Province as an Example ..... Lyu Xiongfeng, Shi Guangming, Chen Xiaoyun, Chen Yun(65)  
Talking about the Selection of Anti-Longhorn Beetle Species in Zhangye City ..... Luo Longfa(67)  
Problems and Countermeasures in Forest Management and Protection Work in Natural Forest Protection Project ..... Qiao Wanxiang(68)  
Seedling Breeding Technology of *Cerasus humilis* in Cold Region ..... Bao Baiqing, Bi Qingling, Su Lin, Liu Baodong(70)  
Status Quo of Afforestation of Precious Tree Species in Jiangsu Province in 2017 ..... Cao Guohua, Xu Zhao(72)  
Growth and Development Rules of Facility Cherry and Suitable Fine Varieties ..... Si Yueteng, Zhang Haiwang, Wang Lamei, Zhang Tianzhu(74)  
Symptoms and Distribution and Diffusion Trends of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* ..... Yan Dunliang, Li Wenyan, Lu Xuhong(77)  
A New Record of the Genus of *Quercus* in the Qinling Mountains ..... Chen Yuhong, Wang Weiguo, Qiao Weiguo, Zhou Jianxun, Qu Jinglue(79)  
Summary of the Second LULUCF Carbon Sink Measurement Monitoring Research in Heilongjiang Province ..... Zhao Xingcai(80)  
Comparative Analysis of Calculation Methods for Stand Volume of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Plantation ..... Li Xiaofeng(82)  
Characteristics and Main Types of Alpine Shrub Vegetation in Qinghai Plateau ..... Xu Yan(84)  
Major Pest Investigations and Prevention and Control Measures of *Picea crassifolia* ..... Su Jinhong(85)  
Ecological Restoration and Landscape Forest Construction Technology in Taihang Mountain Area ..... Cao Jiansheng, Yang Hui, Zhang Wanjun(87)  
Seedling Technique of *Euodia glabrifolia* in the Field ..... Wang Qiheng, Wang Ren, Dong Xiwen, He Kongling, Zheng Zongzhu(90)  
Cultivation Techniques of *Platycladus orientalis* Seedlings ..... Xue Liangsheng, Nan Zhaopeng, Wei Zhiyong(93)  
Establishment and Management Techniques of *Pinus koraiensis* Forest ..... Qu Yang(94)

# 众志成城

# 共守人类家园



防护林科技

万方数据

2018年 第10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



9 771005 521180