

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

ISSN1005-5215
CN 23-1335/S



QK1806673

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
KEXUE

2018

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	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
	李长江	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	张辉	张剑斌	李芳
李勤	李大波	李长江	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

●专家论坛

- 1 米老排马尾松混交林生长分析及混交模式选择
..... 洪永辉,林能庆,黄钦忠,张森行,熊玉祯,蓝融钰

●试验研究

- 6 油松辽东栎混交林分可燃物混合比例、载量及坡度对点烧蔓延速度的影响..... 乔虹,白晋华,南宏伟,李东昌,李浩培,郭晋平
- 9 几种沙生灌木光合作用及水分生理特征比较
..... 何苗,宁虎森,罗青红,吉小敏,雷春英
- 14 重度火烧对兴安落叶松—白桦林自然更新的影响
..... 刘学爽,李慧仁,胡林林,韦昌雷,王立中
- 16 章古台固沙林枯落物分解速率研究..... 邵宪武,张学利
- 19 三环泡湿地浮游生物群落结构时空分布特征研究
..... 安睿,康铁东,于立峰
- 23 天山山麓引种长山核桃初报
..... 陈启民,哈尔肯·叶尔江,巴哈提·古丽,王明,褚奋飞
- 27 湿地冻土土壤各层温度年变化特征分析..... 赵希宽
- 29 沈阳地区主要林型地表可燃物载荷量及分布研究... 赵雪崑
- 32 辽西地区油松飞播林自然成林类型调查研究
...姚丽杰,王世忠,张文臣,卢国珍,林阳,步兆东,王鹏,姚显明
- 36 光照对赤松生长的影响研究
..... 董兴国,陈传友,李慧,谢娜,赵燕,房克清
- 41 岫岩地区不同发育阶段红松人工林土壤理化性质研究
..... 于立国
- 43 关于树木生长时间因素影响剔除的研究
..... 杨科家,艾秋月,陈志敏,王佃良,束德翠,杨国云
- 47 施肥对1年生杨树生长量的影响分析..... 宋华军
- 49 阜新地区不同林分类型土壤肥力研究..... 苏颖
- 51 迪庆藏族自治州森林资源结构变化分析..... 郑非,王有兵
- 54 本溪关门山地区真菌病害种类调查研究..... 栗生枝
- 57 松墨天牛成虫种群动态调查初报..... 肖珍彪

FANGHULIN KEJI

1983年创刊

月刊 公开发行

- 60 阜新地区油松林土壤养分空间差异分析 田明芳
- 62 不同药剂对阜新地区松毛虫的防效比较 黄锦志
- 64 杨树截干苗新植林地除草效果试验

..... 庞忠义

- 66 应用2.8%木烟碱微囊悬浮剂防治桦三节叶蜂试验
- 关丽萍,宋久栋

- 68 不同时期秋播对蒙古栎种子出苗率和苗木生长的影响
- 刘军

●综述评论

- 70 日本落叶松病虫害研究进展 吴珊,张杰,胡成,林健
- 76 甘肃省天保工程区可持续发展研究 罗发俊
- 78 欧洲落叶松生态型、分布及地理变异浅析 胡明霞
- 80 林业资源型城市可持续发展存在的问题及解决对策
- 郭世武

- 82 朝阳市林下经济发展模式浅析 马艳丽
- 84 平和县中央预算内投资防护林工程项目建设现状、存在问题与建议
- 张伟氏

- 87 辽宁新民地区杨树蛀干害虫发生原因及防治对策
- 吴永良

●问题探讨

- 89 金叶白蜡不同土壤基质嫩枝扦插育苗探讨 张斌珍
- 91 日本落叶松品种引进及育苗造林技术探析
- 滕秀兰,王福森,李树森,秦希波,贯春雨

●实用技术

- 93 欧洲太阳神花楸培土辅助分株育苗技术 唐桂辉
- 94 杜仲育苗栽培技术 张林梅

8 郑重声明

封一 新疆喀纳斯湖 阳光不秀摄

封四 保护森林 长久之策

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 张鸣天
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 Jan. 2018(Sum No. 172)

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

- Growth of Mixed Forest of *Mytilaria laosensis* and *Pinus massoniana* and Their Selection of Mixed Mode Hong Yonghui, Lin Nengqing, Huang Qinzong, Zhang Senxing, Xiong Yuzhen, Lan Rongyu(1)
- Effects of Mixing Ratio, Load and Slope on Spread Speed about Fallen Leaves of *Pinus tabulaeformis* and *Quercus wutaishanica* Qiao Hong, Bai Jinhua, Nan Hongwei, Li Dongchang, Li Haopei, Guo Jinping(6)
- Photosynthesis Physiological Characters of Several Sandy Plant He Miao, Ning Husen, Luo Qinrong, Ji Xiaomin, Lei Chunying(9)
- Effect of Severe Burning on Natural Regeneration of *Larix gmelinii* - *Butula platyphylla* Plantation Liu Xueshuang, Li Huiren, Hu Linlin, Wei Changlei, Wang Lizhong(14)
- Litter Decomposition Rate of Sand-fixation Forest in Zhanggutai Region Tai Xianwu, Zhang Xueli(16)
- Spatial and Temporal Distribution of Plankton Community in Sanhuanpao Wetlands An Rui, Kang Tiedong, Yu Lifeng(19)
- Introduction of *Carya illinoensis* in Tianshan Mountains Chen Qimin, Harken • Yerjiang, Bahati • Guli, Wang Ming, Chu Fenfei(23)
- Annual Variation of Soil Temperature in Wetland Zhao Xikuan(27)
- Surface Burning Load and Distribution of Main Forest Types in Shenyang Area Zhao Xuewei(29)
- Natural Forest Establishment Types of the Aerial Forest of *Pinus tabuliformis* in Western Liaoning Province Yao Lijie, Wang Shizhong, Zhang Wenchen, Lu Guozhen, Lin Yang, Bu Zhaodong, Wang Peng, Yao Xianming(32)
- Effects of Illumination on Growth of *Pinus densiflora* Dong Xingdun, Chen Chuanyou, Li Hui, Xie Na, Zhao Yan, Fang Keqing(36)
- Soil Physical and Chemical Properties of *Pinus koraiensis* Plantation in Different Developmental Stages in Xiuyan Region Yu Liguang(41)
- Effects of Time Factor on Tree Growth Yang Kejia, Ai Qiuyue, Chen Zhimin, Wang Dianliang, Shu Decui, Yang Guoyun(43)
- Effect of Fertilization on Growth of Annual Poplar Song Huajun(47)
- Soil Fertility of Different Stand Types in Fuxin Region Su Ying(49)
- Change of Forest-Resource-Structure in Diqing Tibetan Autonomous Prefecture Zheng Fei, Wang Youbing(51)
- Types of Fungal Diseases in Guanmenshan Region in Benxi Manchu Autonomous County Li Shengzhi(54)
- Adult Population Dynamics of *Monochamus alternatus* in Forest Farm Xiao Zhenbiao(57)
- Spatial Variance Analysis of Soil Nutrients in *Pinus tabulaeformis* in Fuxin Region Tian Mingfang(60)
- Comparative on the Control Effect of Different Pharmaceuticals on *Dendrolimus tabulaeformis* in Fuxin Region Huang Jinzhi(62)
- Weeding Effect of Poplar Stem-cuttings in New Plantation Land Pang Zhongyi(64)
- Applying 2.8% Nicotine Microcapsule Suspension to Control cArge pullata Guan Liping, Song Jiudong(66)
- Effect of Autumn-sowing at Different Stage on Emergence Rate of Seeds of *Quercus mongolica* and Growth of Seedlings Liu Jun(68)
- Research Progress on Pests and Diseases Which Damaged *Larix kaempferi* Wu Shan, Zhang Jie, Hu Cheng, Lin Jian(70)
- Sustainable Development of Natural Forest Protection Area in Gansu Province Luo Fajun(76)
- Ecotype, Distribution and Geographical Variation of *Larix decidua* Hu Mingxia(78)
- Problems and Countermeasures for Sustainable Development of Forestry-Resource Type City Guo Shiwu(80)
- Development of Undergrowth Economic in Chaoyang City Ma Yanli(82)
- Status quo, Problems and Suggestions of the Shelter Forest Project in the Central Budget Investment in Pinghe County Zhang Weimin(84)
- Occurrence Reason and Countermeasures of Poplar Stem Borer in Xinmin Area of Liaoning Province Wu Yongliang(87)
- Raising Seedlings of Softwood Cuttings of *Fraxinus chinensis* with Different Matrices Zhang Binzhen(89)
- Variety Introduction and Nursery Afforestation Technology of *Larix kaempferi* Teng Xiulan, Wang Fusen, Li Shusen, Qin Xibo, Guan Chunyu(91)
- Ramet-Breeding Technology of *Sorbus aucuparia* 'Titan' with Hilling Tang Guihui(93)
- Cultivation Techniques of *Eucommia ulmoides* Seedlings in Modern Forestry Zhang Linmei(94)



砍伐只需**一瞬** VS
成材却要**百年**

保护森林 长久之策

防护林科技

万方数据

2018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



9 771005 521180