

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



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



FANGHU LIN
KEJI

2018

11

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
 王小明 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 黑龙江省林业和草原局
 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 刺榆天然林和天然草地土壤理化性质特征分析
 包哈森高娃,吴志萍,郑铁军,芒来,阿拉坦花,刘德森
- 4 基于 i-Tree 模型的贵阳市行道树组成与生态服务功能研究
 包峻州,周长威
- 10 塞罕坝不同发育阶段白杆人工林林下植被多样性研究
 于士涛,付立华
- 13 榆林沙区北美红栎引种栽植试验
 董强,周媛,张华丽,曹双成,刘喜东,赵学庆
- 15 不同基质和生根剂处理对“紫水晶”蓝莓嫩枝扦插生根的影响
 孙丰,张利军,黄宏
- 18 苹果行间种草对土壤养分含量的影响 邢荔
- 20 刺桐扦插育苗技术初步研究 林武星,朱炜
- 22 木醋菌液对黑木耳废菌袋增产效益的研究
 佟朝晖,穆立嵩,高方,李晔男,关欣,于学军
- 25 不同轻基质配方对白桦苗木生长的影响 程旭
- 28 大兴安岭笃斯越橘种子发芽试验
 孙丰,黄宏,许艳玲,孙小环
- 30 长白山地区落叶松毛虫防治技术的研究 邓淑芹
- 34 自由人槭树增值优化培养试验 韩宝生,史绍林,冯崇
- 37 乌裕尔河人工辅助恢复湿地植物群落结构及多样性
 韩勤,焦书山,刘新宇,李勇,赵岭
- 39 NaCl 胁迫下文冠果幼苗叶片保护酶活性研究 管颖
- 42 樟子松梢斑螟幼虫众数龄数及生活史的初步研究
 闫敦梁,焦书山,李文艳
- 45 化学除草剂在针叶树育苗中的应用研究 张燕夫
- 47 黑龙江省樟子松人工林一元立木材积表验证分析 ... 李笑峰

51 渭南市渭北旱塬东部花椒抗旱造林试验

..... 陈丽丽,郭军成,孙杜闯,韩婉阳

53 10省市黑木耳产品品质的对比分析

..... 郭兴,刘继云,李占君

55 基于GIS的山丹县林地景观格局分析 徐兴华

59 阜新市6个常用杨树品种根系特征分析 杨爱凤

●综述评论

61 沙地樟子松固沙林更新对土壤肥力的作用 刘建华

63 海西州沙产业发展现状及思路研究 吕嘉

66 可燃物热解和燃烧烟气成分研究综述

..... 苏文静,李世友,王秋华,张思玉,周润青,韩永涛

71 解读森林生态修复与环境保护的关系 王东武

73 辽宁省栎树资源现状与发展对策 许忠志,张莹

76 森林土壤学科发展概述 吴波

78 加强林业生态工程管理的思考 杜娜

●问题探讨

80 青海林木种苗发展现状、存在问题及思路探析 赵春香

83 大连保税区山地生态修复树种选择初探 姜奥

●实用技术

85 新疆杨树的主要病害及防治 孔婷婷,张静文,刘爱华

88 榆林市白皮松定植管理技术 叶润红,张顶辉

89 连云港市沿海防护林雨季造林技术 张久勇

91 巴彦县近年常发生的杨树害虫及其防控措施 董希文

92 欧洲花楸大苗田间培育管理技术 李峰

94 伊犁地区3种重要杨树食叶害虫生物学学习性及综合防治技术

..... 谭明军,齐超,袁朝,陈刘生,徐凤祥

9 欢迎订阅2019年《防护林科技》月刊

封一 多彩的世界(黑龙江依兰)

封四 让绿色垂手可得

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。

CONTENTS

**Protection Forest
Science and Technology**
Monthly, started in 1983
No. 11 Nov. 2018(Sum No. 182)

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

Characteristics Analysis on Physical and Chemical Properties of Natural Grassland and Natural Forest of <i>Hemiptelea davidii</i>	1
..... Bao · Hasengaowa, Wu Zhiping, Zheng Tiejun, Mang Lai, A · Latanhua, Liu Desen(1)	
Compositon of Street Tree in Guiyang City and its Ecological Service Function Based on i-Tree Model	4
..... Bao Junzhou, Zhou Changwei(4)	
Understory Vegetation-Diversity of <i>Picea meyeri</i> Forest Planation at Different Development Stages in Saihanba Machinery Forest Farm	10
..... Yu Shitao, Fu Lihua(10)	
Introduction Experiment of <i>Quercus rubra</i> in Yulin Sandy Land	13
..... Dong Qiang, Zhou Yuan, Zhang Huali, Cao Shuangcheng, Liu Xidong, Zhao Xueqing(13)	
Effects of Different Matrices and Different Growth Regulators on Rooting of Softwood Cuttings of <i>Vaccinium uliginosum</i> 'Zishuijing'	15
..... Sun Feng, Zhang Lijun, Huang Hong(15)	
Effect of Grassing in <i>Malus pumila</i> Forest on Soil Nutrient Content	18
..... Xing Li(18)	
Cutting and Seedling-raising Technology of <i>Erythrina variegata</i>	20
..... Lin Wuxing, Zhu Wei(20)	
Benefit of Pyroigneous Liquor Increasing Production of <i>Auricularia auricula</i> Waste Bacteria	22
..... Tong Zhaohui, Mu Liqiang, Gao Fang, Li Yenan, Guan Xin, Yu Xuejun(22)	
Effects of Different Light Matrix Formulas on Growth of <i>Betula platyphylla</i> Seedlings	25
..... Cheng Xu(25)	
Germination Experiments of <i>Vaccinium uliginosum</i> Seeds in Daxing'anling	28
..... Sun Feng, Huang Hong, Xu Yanling, Sun Xiaohuan(28)	
Control Techniques of <i>Dendrolimus superans</i> in Changbai Mountain Area	30
..... Deng Shuqin(30)	
Proliferation-Optimized Culture Experiments of <i>Acer × freemanii</i>	34
..... Han Baosheng, Shi Shaolin, Feng Chong(34)	
Community Structure and Diversity of Artificially Assisted Restoration of Wetland Vegetation in Wuyuer River	37
..... Han Qin, Jiao Shushan, Liu Xinyu, Li Yong, Zhao Ling(37)	
Protective Enzyme Activities in Leaves of <i>Xanthoceras sorbifolium</i> Seedlings under NaCl Stress	39
..... Guan Ying (39)	
Age and Life History of Larvae of <i>Diocrytria mongolicella</i>	42
..... Yan Dunliang, Jiao Shushan, Li Wenyang(42)	
Application of Chemical Herbicides in Seedling-raising of Coniferous Tree	45
..... Zhang Yanfu(45)	
Verification Analysis of One-Way Volume Table of Artificial <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> in Heilongjiang Province	47
..... Li Xiaofeng(47)	
Drought-Resistant Afforestation Experiment of <i>Zanthoxylum bungeanum</i> in the East of Weibei Dryland in Weinan City	51
..... Chen Lili, Guo Juncheng, Sun Duchuang, Han Wanyang(51)	
Comparative Analysis of Product Quality of <i>Auricularia heimuer</i> in 10 Provinces and Cities	53
..... Guo Xing, Liu Jiyun, Li Zhanjun(53)	
Landscape Pattern of Forest Land in Shandan County Based on GIS	55
..... Xu Xinghua(55)	
Drought Resistance Analysis of Six Common Poplar Varieties in Fuxin City	59
..... Yang Aifeng(59)	
Effects of Regeneration of Sand Fixation Forest for <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> on Soil Fertility in Sandy Land	61
..... Liu Jianhua(61)	
Status Quo and Thinking of Sand Industry Development in Haixi Prefecture	63
..... Lyu Jia(63)	
Combustible Pyrolysis and Combustion Smoke Composition	66
..... Su Wenjing, Li Shiyu, Wang Qihua, Zhang Siyu, Zhou Jianqing, Han Yongtao(66)	
Relationship between Forestry Ecological Restoration and Environmental Protection	71
..... Wang Dongwu(71)	
Present Situation and Development Countermeasures of <i>Eucalyptus</i> sp. Resources in Liaoning Province	73
..... Xu Zhongzhi, Zhang Ying(73)	
Overview of the Development of Forest Soil Disciplines	76
..... Wu Bo(76)	
Strengthening the Management of Forestry Ecological Engineering	78
..... Du Na (78)	
Problems and Thoughts of the Development Status of Forest Seeds in Qinghai Province	80
..... Zhao Chunxiang(80)	
Selection of Ecological Restoration Tree Species in Dalian Free Trade Zone	83
..... Jiang Ao(83)	
Main Diseases and Control of <i>Populus</i> L. in Xinjiang Uygur Autonomous Regions	85
..... Kong Tingting, Zhang Jingwen, Liu Aihua(85)	
Management Technology of <i>Pinus bungeana</i> Planting in Yulin City	88
..... Ye Runhong, Zhang Dinghui(88)	
Afforestation Techniques in the Rainy Season of Lianyungang Coastal Protective Forest	89
..... Zhang Jiuyong(89)	
Poplar Pests and Prevention Measures in Bayan County in Recent Years	91
..... Dong Xiwen(91)	
Field Management Techniques for Cultivating <i>Sorbus aucuparia</i> Seedlings	92
..... Li Feng(92)	
Biological Habit and Integrated Control Techniques of Three Important Poplar Leaf-eating Pests in Yili Area	94
..... Tan Mingjun, Qi Chao, Yuan Chao, Chen Liusheng, Xu Fengxiang(94)	

让绿色 垂手可得



防护林科技

万方数据

2018年 第11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

1.1>