

◆ 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

防护林科技

二〇二〇年

第七期(总第101期)

二〇二〇年七月



FANGHULIN
KEJI

万方数据

2020

7

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 抚育对黑河地区典型天然次生林群落结构的影响
..... 梁立东,李明文
- 4 白蜡树优良无性系苗期选择初步研究
..... 徐榕,韩秀丽,王国颖,韩丽君
- 6 不同防治措施对樟子松林松毛虫防治效果的影响 周宏
- 10 抚育间伐对冀北山地落桦混交林生长的影响
..... 徐国巧,张艳君,张冬梅,张海香,李娟,马娇娇
- 12 章古台地区农田防护林对风蚀的影响 肖巍
- 14 采收前钙元素处理对芍药切花品质及抗衰老效果的影响
..... 黄珊
- 17 营养基质在林业育苗中的应用研究 赵博文
- 20 不同预措处理对3种牧草种子萌发的影响
..... 张丽艳,吴江,王卫,倪伟杰,邓阳,高楠,李玉环
- 22 省道S221线大埔县段公路改建工程生态风险评价 ... 朱宏伟
- 28 大兴区15种常见木本植物花期物候观测与分析
..... 周静,于凌霄,张庆春,刘宾,曹丹萍
- 31 采种时间对国槐种子生理代谢的影响 熊宗豪
- 34 阿克苏河流域绿洲森林景观格局变化及指标分析与评价
..... 张志军,颀小华,李华,方杰,卢海燕
- 38 麦积山林区野生动物危害及控制措施研究 ... 文金花,李靖霞
- 综述评论
- 41 德国“近自然林业”的借鉴之处及中国化发展措施
..... 周飞梅,马旺彦
- 43 阿拉善盟生态林管护问题与对策
..... 海莲,王霞,杨卫超
- 45 森林小气候国内外研究进展 彭巍,李明文,王慧,骆媛媛
- 48 淳安县森林生态系统修复项目建设存在的问题及建议
..... 黄世国,吴维,毛泽刚,柴文斌

51 关于黑龙江省新一轮退耕还林还草工程的几点思考
..... 杨庆楠,徐金忠,李志飞

54 认种认养项目造林技术及其效益评价
..... 蔡德万,隋士凤,纪鹏

56 银中杨在水土保持林营造中的应用..... 曲海军,何畏,李延强

58 烟台开发区第6次沙化土地监测分析
..... 杜中修,潘永滔,孙天旭

60 黑龙江省湿地观赏植物开发与利用 李笑峰

62 退化湿地恢复效果评价研究进展 李楠,胡媛秋

●问题探讨

65 林业生态修复中涵养水源恢复力定量评价方法探析
..... 赵德祥

68 太行山干旱石质山地山桃冬季直播造林技术探析
..... 牛瑞刚,吴雪燕,王合现,谷爱枫,赵晓峰

70 林木种质资源库建设及种质资源培育探讨 李传悦

71 朝阳市集体林改革后公益林经营管理的探讨 郑璐

73 基于GIS系统的公益林资源与生态状况监测技术探析
..... 刘陆

●实用技术

75 黑果腺肋花楸营养杯苗荒山造林技术 肖德平

77 实生板栗的嫁接改造及管理技术 张亚东

79 松梢螟发生规律及防治技术 曹怡立

81 沙地樟子松直播无纺布容器育苗技术 魏兴臣

82 山葡萄育苗及绿化应用技术 王文革

84 食用刺嫩芽林下栽植技术 冯海利

86 白皮松育苗技术..... 石鑫

封一 黄河岸边(宁夏中卫) 谢锋

封四 增强环保意识 拥抱绿色生活

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](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我刊上述声明。

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Monthly ,started in 1983

No.7 Jul. 2020(Sum No.202)

Editor in Chief Han Zheyang

Associate Editor in Chief

Bi Guangyou Xu Chengqi

Wang Fusen Zhao Ling

Zheng Hongsheng

Administrated 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

Effect of Thinning on Community Structure of Typical Natural Secondary Forest in Heihe Region	Liang Lidong, Li Mingwen(1)
Seeding-stage Selection of Superior Clones of <i>Fraxinus chinensis</i>	Xu Rong, Han Xiuli, Wang Guoying, Han Lijun(4)
Effects of Different Control Measures on the Control of <i>Dendrolimus</i> sp. in <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Forest	Zhou Hong(6)
Effects of Thinning on Growth of <i>Larix principis-rupprechtii</i> and <i>Betula platyphylla</i> Mixed Forest in Mountain Area of Northern Hebei Province ...Xu Guoqiao, Zhang Yanjun, Zhang Dongmei, Zhang Haixiang, Li Juan, Ma Jiaojiao(10)	
Effect of Farmland Shelterbelt in Soil Wind Erosion in the Zhanggutai Region	Xiao Wei(12)
Effect of Calcium Treatment on the Quality and Anti-aging Effect of Cutting <i>Paeonia lactiflora</i> Flowers before Harvest	Huang Shan(14)
Application of Nutrient Substrates in Forestry Seedling Production	Zhao Bowen(17)
Effects of Different Pretreatments on the Seed Germination of Three Forage Grasses Zhang Liyan, Wu Jiang, Wang Wei, Ni Weijie, Deng Yang, Gao Nan, Li Yuhuan(20)	
Ecological Risk Assessment of the Reconstruction Project of Dapu County Section of Provincial Highway S221	Zhu Hongwei(22)
Observation and Analysis of Flowering Phenology for Fifteen Common Woody Plants in Daxing District	Zhou Jing, Yu Lingxiao, Zhang Qingchun, Liu Bin, Cao Danping(28)
Effects of Seed Collection Time on Physiological Metabolism of <i>Sophora japonica</i> Seeds	Xiong Zonghao(31)
Changes of Forest Landscape Pattern and Index Analysis of Oasis in Aksu River Basin	Zhang Zhijun, Xie Xiaohua, Li Hua, Fang Jie, Lu Haiyan(34)
Wildlife Damage and its Control Measures in Maijishan Forest Area	Wen Jinhua, Li Jingxia(38)
Lessons from Germany's "Near-Nature Forestry" and its Development Measures in China	Zhou Feimei, Ma Wangyan(41)
Countermeasures and Suggestions for the Management and Protection of the Alxa League	Hai Lian, Wang Xia, Yang Weichao(43)
Research Progress of Forest Microclimate at Home and Abroad	Peng Wei, Li Mingwen, Wang Hui, Luo Yuanyuan(45)
Problems of the Forest Ecosystem Restoration Project in Chun'an County and its Suggestions	Huang Shiguo, Wu Wei, Mao Zegang, Chai Wenbin(48)
Some Thoughts on the New Round of Project for Returning Farmland to Forest and Grassland in Heilongjiang Province	Yang Qingnan, Xu Jinzhong, Li Zhifei(51)
Afforestation Technique for Adopting Trees Project and its Benefit Evaluation	Cai Dewan, Sui Shifeng, Ji Peng(54)
Application of Constructing Soil and Water Conservation Forest for <i>Populus alba</i> × <i>Populus berolinensis</i>	Qu Haijun, He Wei, Li Yanqiang(56)
The Sixth Desertification Land Monitoring in Yantai Development Zone	Du Zhongxiu, Pan Yongtao, Sun Tianxu(58)
Development and Utilization of Ornamental Plants in Wetlands in Heilongjiang Province	Li Xiaofeng(60)
A Review of Researches on the Evaluation of Degraded Wetland Restoration Effects	Li Nan, Hu Yuanqiu(62)
Quantitative Evaluation Method for the Resilience of Conserved Water Sources in the Process of Forestry Ecological Restoration	Zhao Dexiang(65)
Winter Direct Seeding Afforestation Technology of <i>Amygdalus davidiana</i> in the Arid Stony Mountains of Taihang Mountain	Niu Ruigang, Wu Xueyan, Wang Hexian, Gu Aifeng, Zhao Xiaofeng(68)
Forest Tree Germplasm Bank Construction and Germplasm Resource Cultivation	Li Chuanyue(70)
Management of Public Welfare Forests after the Reform of Collective Forests in Chaoyang City	Zheng Lu(71)
Monitoring Technology of Non-profit Forest Resources and Ecological Conditions Based on GIS System	Liu Lu(73)
Afforestation Techniques of <i>Aronia prunifolia</i> Nutrient Cup Seedling on Barren Mountain	Xiao Deping(75)
Grafting Transformation and Management Technology of <i>Castanea mollissima</i> Seedling	Zhang Yadong(77)
Occurrence and Control Techniques of <i>Dioryctria splendidella</i>	Cao Yili(79)
Seedling Technology of Non-woven Container for Direct Seeding of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> on Sandy Land	Wei Xingchen(81)
Application Technology of <i>Vitis amurensis</i> Seedling and Greening	Wang Wenge(82)
Undergrowth Planting Technology of Edible <i>Aralia elata</i>	Feng Haili(84)
Seedling Technology for <i>Pinus bungeana</i>	Shi Xin(86)