

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

防护林科技

PROTECTION FOREST
SCIENCE AND TECHNOLOGY

FANGHULIN KEJI

2022 **5**

二〇二二年
第五期(总二八期)

二〇二二年九月

ISSN 1005-5215



9 771005 521227

万方数据

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

ISSN 1005—5215

CN 23—1335/S

防护林科技

第七届编辑委员会

主任委员 张 强

副主任委员 武爱民 李 勤 叶功富
于国庆 张忠彬 崔金有
宋显全 曲海军

委 员 (以姓氏笔画为序)

于国庆 王佳建 王福森 包 军
叶功富 曲海军 毕广有 刘滨辉
肖凤祥 吴德东 宋显全 张 强
张学利 张忠彬 李 勤 李贵明
林武星 武爱民 郑洪生 胡 伟
赵 岭 崔金有 葛玉祥 谭芳林

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

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。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,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬已在收取发表费时折减和换算为样刊赠阅。

目 次

● 试验研究

- 1 沙质海岸防护林下土壤养分特征研究
..... 任奕炜,衣华鹏,钟小璇
- 7 防护林降低沙尘暴风速及农作物损伤的调查分析
..... 刘开琳,段晓峰,刘淑娟,李学敏,万翔,刘虎俊
- 12 基于流场分析的不同规格防护林防风效能研究
..... 桑巴叶,陈启民
- 16 杉木采伐迹地更新不同树种混交造林效果比较
..... 傅成杰,巫智斌,陈远芳,詹生烜,俞群,高伟
- 20 3种因素对米老排扦插苗生长的影响 邹秉章
- 23 天台县公益林生态系统服务功能评估
..... 邹奕巧,蔡人岳,姚任图,尤誉杰,仇建习,姜明华
- 29 樟子松人工林密度调控中不同方式间伐对林木生长的影响
..... 刘敏,卢志朋,安宇宁,杨树军,曹怡立,马骏
- 32 杉木胸径性状遗传参数年龄变化趋势研究 刘捷明
- 35 多种欧李新品种抗寒性和抗旱性对比研究
..... 初广武,苏琳,刘保东
- 38 平榛不同无性方式繁殖效果比较试验
..... 王力刚,张玉柱,崔琳
- 41 东北半干旱平原区间作对蓝果忍冬幼林生长的影响
..... 刘利有,赵婷婷,荣艳涛,季晓慧
- 44 沙地油松地径一元立木材积表的编制 张日升,宋鹤
- 47 基于隶属函数法的3个观赏树种抗寒性综合评价
..... 陈同森,古丽江,张东亚,郭靖,卢明艳
- 53 荒漠植物滨藜种子萌发特性初步研究
..... 阿达来提·阿木提,邓成军

●综述评论

- 56 北方土石山区水土流失治理现状与展望
..... 孙天妙,曹建生,阳辉,胡维银
- 62 黄浦江水源涵养林分结构分析及其经营管理
..... 李琦
- 65 荷兰 Groasis 保水节水造林技术引进及研究进展
..... 张伯锋,满多清,赵象旭,张芝萍,汪媛艳
- 68 内蒙古维纳河自然保护区保护价值分析
..... 崔淑玲,斯琴,陈范骅,巴特尔,邵丽敏,李云,敖岚
- 71 “双碳”目标下公益型国有林场经营发展路径
——以松阳县湖溪林场为例
..... 蔡根金,蒋灵华,曹雯,毛朝明
- 75 基于 CNKI 数据库文献计量视角下沙障研究现状
..... 李双立,黄海广,党晓宏,郭跃,万俊华
- 79 防护林截干更新在光肩星天牛防治中的应用
..... 马寿鹏,魏秀红,庄丽媚,李晓娟,刘艳楠

●问题探讨

- 82 试析新时代千岛湖林业碳汇 徐高福,张文富,毛凤成
- 84 平湖市林场松材线虫病除治实践探析
..... 钟跃良,徐冬梅,宋仿根,潘锦明

●实用技术

- 86 银木育苗及造林技术..... 胡洁群,高飞,赵康,俞靓

11 启事

封四 中央财政林业科技推广示范资金项目“龙杞3号良种繁育及栽培技术推广与示范”建设示范效果显著

FANGHULIN KEJI

1983年创刊

双月刊 公开发刊

主 编 张 强
副 主 编 毕广有 王福森
赵 岭 郑洪生
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
王红梅 闫敦梁 郑洪生

英文编译 王 芳
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:0452-2818036

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)
在线投稿:<http://fhlk.cbpt.cnki.net>
E-mail:FHL8072309@163.com
工作QQ:2387531201

Protection Forest Science and Technology

Bimonthly, started in 1983
No. 5 Sep. 2022(Sum No. 218)

Editor in Chief Zhang Qiang
Associate Editor in Chief
Bi Guangyou Wang Fusen
Zhao Ling Zheng Hongsheng
Ad ministrated 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. 0452-2818036)
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

Research on Soil Nutrient Characteristics under Sandy Coastal Shelterbelts Ren Yiwei, Yi Huapeng, Zhong Xiaoying(1)
Investigation of Shelterbelt in Reducing Dust Storm Wind Speed and Crops Damage ... Liu Kailin, Duan Xiaofeng, Liu Shujuan, Li Xuemin, Wan Xiang, Liu Hujun(7)
Study on Windbreak Efficiency of Different Size Shelterbelts Based on Flow Field Analysis Sang Baye, Chen Qimin(12)
Comparison of Reforestation Effect of Different Tree Species in <i>Cunninghamia lanceolata</i> Cutover Lands Fu Chengjie, Wu Zhibin, Chen Yuanfang, Zhan Shengda, Yu Qun, Gao Wei(16)
The Effects of Three Factors on the Growth of <i>Mytilaria laosensis</i> Cuttings Zou Bingzhang(20)
Evaluation of Ecosystem Service Functions of Public Welfare Forests in Tiantai County Zou Yiqiao, Cai Renyue, Yao Rentu, You Yujie, Qiu Jianxi, Lou Minghua(23)
Effect of Different Thinning Methods on Forest Tree Growth in Density Regulation of <i>Pinus</i> <i>sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation Liu Min, Lu Zhipeng, An Yuning, Yang Shujun, Cao Yili, Ma Jun(29)
Age Variation Trend of Genetic Parameters of <i>Cunninghamia lanceolata</i> DBH Trait Liu Jieming(32)
Comparison on Cold Hardiness and Drought Resistance of <i>Cerasus humilis</i> New Varieties Chu Guangwu, Su Lin, Liu Baodong(35)
Comparative Test of Different Vegetative Reproduction for <i>Corylus heterophylla</i> Wang Ligang, Zhang Yuzhu, Cui Lin(38)
Effects of Intercropping on Growth of Young <i>Lonicera caerulea</i> Forest in Semi-arid Plains of Northeast China Liu Liyou, Zhao Tingting, Rong Yantao, Ji Xiaohui(41)
Compile of One-way Tree Volume Table of <i>Pinus tabulaeformis</i> in Sandy Land Zhang Risheng, Song Ge(44)
Comprehensive Evaluation on Cold Hardiness of Three Ornamental Species by Subordinate Function Chen Tongsen, Gu Lijiang, Zhang Dongya, Guo Jing, Lu Mingyan(47)
Preliminary Study on Seed Germination Characteristics of Desert Plant <i>Atriplex patens</i> Adalaiti Amuti, Deng Chengjun(53)
Current Status and Prospective of Soil Erosion Control in Earth-rock Mountain Areas of North China Sun Tianmiao, Cao Jiansheng, Yang Hui, Hu Weiyin(56)
Stand Structure Analysis and Management of Water Conservation Forests of Huangpu River Li Qi(62)
Introduction and Research Progress of Netherlands Groasis Water Conserving Afforestation Technology Zhang Bofeng, Man Duoqing, Zhao Xiangxu, Zhang Zhiping, Wang Yuanyan(65)
Analysis of Protection Value of Inner Mongolia Wiener River Nature Reserve Cui Shuling, Siqin, Chen Fanhua, Batel, Tai Limin, Li Yun, Ao Lan(68)
Development Path of Public Welfare State Forest Farm under "Carbon Peak and Neutrality" Goals—Take Huxi Forest Farm in Songyang County as An Example Cai Genjin, Jiang Linghua, Cao Wen, Mao Chaoming(71)
Current Status of Sand Barrier Research Based on Bibliometrics Literature of CNKI Data- base Li Shuangli, Huang Haiguang, Dang Xiaohong, Guo Yue, Wan Junhua(75)
Application of Shelter Forest Stem Cutting and Regeneration in Prevention of <i>Anoplophora</i> <i>glabripennis</i> Ma Shoupeng, Wei Xiuhong, Zhuang Limei, Li Xiaojuan, Liu Yannan(79)
Forestry Carbon Sequestration of Qiandao Lake in the New Era Xu Gaofu, Zhang Wenfu, Mao Fengcheng(82)
Exploration of Pine Wilt Disease Control in Pinghu Forest Farm Zhong Yueliang, Xu Dongmei, Song Fanggen, Pan Jinming(84)
Seedling Raising and Afforestation Techniques of <i>Cinnamomum septentrionale</i> Hu Jiequn, Gao Fei, Zhao Kang, Yu Liang(86)

中央财政林业科技推广示范资金项目 “龙杞3号良种繁育及栽培技术推广与示范” 建设示范效果显著

由黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院承担的中央财政林业科技推广示范资金项目“龙杞3号良种繁育及栽培技术推广与示范”（黑〔2020〕TG 14号），自2020年起全面实施。2年多来，共营建龙杞3号示范林10 hm²，栽植成活率94.1%；建育苗大棚2座，建立繁育圃1处，面积1.7 hm²。扦插育苗12万株，成活率95%以上；移植育苗7.6万株，成活率98%。各项指标均高于预期。公开发表论文1篇，组织技术人员和林农培训2次，培训人员87人次。通过技术培训、田间指导和示范栽培等措施带动了本地区龙杞3号产业发展。该项目推广示范效果十分显著。



新建育苗大棚



移植育苗地



良种繁育



技术培训



示范林除草



——扦插育苗——