

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

FANGHULIN KEJI

2021

6

ISSN 1005-5215



9 771005 521210

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	田松岩	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

目 次

● 试验研究

- 1 不同施基肥措施下闽楠造林成效研究
 汤行昊,张亚玲,柯彦杰,范辉华,张娟,黄宇,吴俊杰
- 5 粤北石灰岩山地天然次生林优势乔木林分土壤—根系—叶片
 生态化学计量特征 ... 刘强,林伟通,詹红星,温伟良,吴永彬
- 11 胡杨防护林造林性状分异研究
 陈启民,桑巴叶,阿通古丽·买买提,刘康
- 15 武夷山黄溪洲常绿阔叶林植物多样性及群落结构特征分析
 黄雍容,林捷,叶功富,黄石德
- 19 干旱胁迫对侧柏容器苗和裸根苗生理特性的影响 ... 冯燕
- 21 补光对浙江楠和赤皮青冈容器苗生长的影响..... 陈杏林,
 周红敏,骆先有,骆珍莎,林露花,陈焕伟,金霖芳,沈斌
- 24 库尔勒香梨种植区地下井式灌溉条件下土壤水分运移规律
 研究 桑巴叶,陈启民,阿通古丽·买买提,王秀梅
- 27 大兴沙地 7 个杨树品种适应性研究
 王艳华,张庆春,曹丹萍,刘宾,贾素苹
- 30 长柄扁桃引种栽培物候期及结实播种品质研究
 曹志伟,毕宇,司海忠,李文艳,闫敦梁,韩勤
- 33 应用无公害药剂防治落叶松毛虫老熟幼虫的试验
 张华伟
- 35 坡度对毛竹林生长的影响 陈孝煜
- 38 辽西北皂角荒山造林试验 成文博
- 40 美国长山核桃引种试验初报 桑巴叶,王秀梅,陈启民
- 44 渤丰 3 号杨截干造林试验 王国春
- 46 无纺布容器规格对侧柏育苗效果的影响 武国岳

●综述评论

- 49 天津市三北防护林工程建设的思考 种伟
- 53 唐山市开平区三北防护林体系建设调查与分析
..... 张爱儒,张智,刘洋
- 55 居民对城市公园植物多样性的感知与认知
..... 李靖霞,文金花
- 58 洱海北部陆域景观开发强度动态研究
..... 王有兵,施俊美,杨建军,张士平

●问题探讨

- 62 美国红枫‘秋火焰’引种及栽培技术探析 赵文玲
- 64 河西胡杨林变化探析
..... 马剑平,满多清,马俊梅,张裕年,赵鹏,郭春秀,王飞
- 68 红松果林丰产技术探讨
..... 李静,李正华,李春明,卓泳杉,王洪梅
- 71 山东省森林可燃物样地调查与样品采集方法探析
... 秦乃花,吴可,李萍,吕常笑,张芬,赵迎子,高莉,赵燕
- 75 榆林黄河沿岸土石山区坡面生态综合治理技术探析
..... 王建新
- 77 光肩星天牛危害现状及防治技术探析
..... 史开奇,李斌,廖小龙,李素琼
- 79 特别生态功能区建设背景下的千岛湖公益林补偿问题
探析 徐高福

●实用技术

- 82 陕北旱区文冠果栽培技术 贾玉英,张继娜,张泽宁
- 84 花椒采摘及采后椒园管理技术
..... 陈丽丽,党国刚,王晓华,贺琳
- 86 蒙古栎育苗技术
..... 徐连峰,王学刚,韩勤,范洪彬,郑文武,宋莉昕
- 52 启事
- 封四 把碳达峰与碳中和纳入生态文明建设整体布局

FANGHULIN KEJI

1983年创刊

双月刊 公开发行

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)

在线投稿:<http://fhlk.cbpt.cnki.net>

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。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. 6 Dec. 2021(Sum No. 213)

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. 0452-8072309)

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

- Afforestation Effectiveness of *Phoebe bournei* Under Different Basal Fertilizer Measures
Tang Xinghao, Zhang Yaling, Ke Yanjie, Fan Huihua, Zhang Juan, Huang Yu, Wu Junjie(1)
- Ecochemical Metrological Characteristics of Soil, Root and Leaf in the Dominant Arbor
Stand in Natural Secondary Forest in Limestone Mountain Area of Northern Guangdong
Province Liu Qiang, Lin Weitong, Zhan Hongxing, Wen Weiliang, Wu Yongbin(5)
- Differentiation of Afforestation Characters of *Populus euphratica* Shelterbelt
..... Chen Qimin, Sang Baye, Maimaiti ·Atongguli, Liu Kang(11)
- Structure and Species Diversity of Natural Forest of Evergreen Broad-leaved Forest in Huan-
gxizhou Area of Wuyi Mountain
..... Huang Yongrong, Lin Jie, Ye Gongfu, Huang Shide(15)
- Effects of Drought Stress on Physiological Characteristics of *Platycladus orientalis* Contain-
er and Bareroot Seedlings Feng Yan(19)
- Effects of Supplemental Light on the growth of Container Seedlings of *Phoebe chekiangensis*
and *Cyclobalanopsis gilva* Chen Xinglin, Zhou Hongmin,
Luo Xianyou, Luo Zhensha, Lin Luhua, Chen Huanwei, Jin Linfang, Shen Bin(21)
- Soil Moisture Migrations Regularity of Korla Fragrant Pear under Well Type Irrigation
..... Sang Baye, Chen Qimin, Maimaiti ·Atongguli, Wang Xiumei(24)
- Adaptability of Seven Poplar Varieties in Daxing Sandy Land
..... Wang Yanhua, Zhang Qingchun, Cao Danping, Liu Bin, Jia Suping(27)
- Phenological Period of Introduction and Cultivation of Almonds and the Quality of *Amygda-
lus pedunculata* Seedlings
..... Cao Zhiwei, Bi Yu, Si Haizhong, Li Wenyan, Yan Dunliang, Han Qin(30)
- Control of Mature *Dendrolimus superans* Larvae by Using Non-polluted Pesticides
..... Zhang Huawei(33)
- Influence of Slope on Growth of *Phyllostachys pubescens* Forest Chen Xiaoyu(35)
- Afforestation Experiment of *Gleditsia japonica* on Barren Mountain in Northwest Liaoning
Province Cheng Wenbo(38)
- Introduction Experiment of *Carya illinoensis*
..... Sang Baye, Wang Xiumei, Chen Qimin(40)
- Stem-Cutting Afforestation for *P. × Euramericana* ‘Bofeng 3’ Wang Guochun(44)
- Influence of Non-woven Container Specifications on Effect of *Platycladus orientalis* Seed-
lings Wu Guoyue(46)
- Thinking of Tianjin Three North Project Construction Zhong Wei(49)
- Investigation of the Construction of the Three North Shelterbelt System in Kaiping District,
Tangshan City Zhang Airu, Zhang Zhi, Liu Yang(53)
- Residents’ Perception and Cognition of Plant Diversity in Urban Parks
..... Li Jingxia, Wen Jinhua(55)
- Dynamics of Landscape Development Intensity in the Northern Part of Erhai Lake
..... Wang Youbing, Shi Junmei, Yang Jianjun, Zhang Shiping(58)
- Breeding and Cultivation Technology for *Acer rubrum* ‘Autumn Blaze’
..... Zhao Wenling(62)
- Changes of *Populus euphratica* Forest in Hexi Ma Jianping, Man Duoqing,
Ma Junmei, Zhang Yunian, Zhao Peng, Guo Chunxiu, Wang Fei(64)
- High-yield Technology of *Pinus koraiensis* Fruit Forest
..... Li Jing, Li Zhenghua, Li Chunming, Zhuo Yongshan, Wang Hongmei(68)
- Investigation and Sample Collection of Forest Combustible Materials in Shandong Province
..... Qin Naihua, Wu Ke, Li Ping, Lyu Changxiao, Zhang Fen, Zhao Yingzi, Gao Li, Zhao Yan(71)
- Comprehensive Ecological Control Techniques for the Slope in the Earth-rock Mountainous
Area along the Yellow River in Yulin Wang Jianxin(75)
- Harmful Situation and Prevention Techniques of *Anoplophora glabripennis*
..... Shi Kaiqi, Li Bin, Liao Xiaolong, Li Suqiong(77)
- Compensation for Qiandao Lake Public Welfare Forest under the Background of Special Eco-
logical Function Zone Construction Xu Gaofu(79)
- Cultivation Techniques of *Xanthoceras sorbifolium* in the Arid Area of Northern Shaanxi
Province Jia Yuying, Zhang Jina, Zhang Zening(82)
- Garden Management Technology for *Zanthoxylum bungeanum* after its Picking
..... Chen Lili, Dang Guogang, Wang Xiaohua, He Lin(84)
- Seedling Production Technology for *Quercus mongolica*
Xu Lianfeng, Wang Xuegang, Han Qin, Fan Hongbin, Zheng Wenwu, Song Lixin(86)

把碳达峰与碳中和 纳入生态文明建设整体布局

什么是“碳达峰”和“碳中和”

碳达峰

碳达峰是指我国承诺2030年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。



及时关电脑



自备购物袋

碳中和

是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，然后通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。



打开一扇窗



种一棵树

从何处发力推动碳减排？

“2030年前实现二氧化碳排放达峰，‘十四五’期间非常关键。”中国国家气候变化专家委员会副主任何建坤说。他提出，首先要调整和优化产业结构。通过发展数字产业、高新技术产业和现代服务业，控制煤电、钢铁、水泥、石化、化工等高耗能产业的扩张，推进产业结构调整 and 升级，使单位GDP能耗快速下降，控制能源消费总量增长。

此外，为实现二氧化碳排放尽早达峰，我国还将制定系列政策和措施，加快建设全国用能权、碳排放权交易市场，完善能源消费强度和总量的双控制度。同时，要继续打好污染防治攻坚战，实现减污降碳协同效应。

