

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1001-6902

CN 23-1303/S

# 中国林副产品

FOREST BY-PRODUCT AND SPECIALITY IN CHINA

2022年6月 第3期 总第178期



黑龙江省林业科学院牡丹江分院西洋参栽培示范基地

ISSN 1001-6902



主办单位 黑龙江省林业科学院牡丹江分院

3

2022

# 中国林副特产

ZHONGGUO LINFU TECHAN

2022年第3期总第178期

双月刊 1986年创刊

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-6902  
CN 23-1303/S

主管单位:

黑龙江省林业科学院

主办单位:

黑龙江省林业科学院牡丹江分院

编辑出版:

《中国林副特产》编辑部

地址:

黑龙江省牡丹江市爱民区东地明街16号

邮编:157010

E-mail:zglftc@163.com

2022年第3期 总第178期 目次

## 试验研究

- 白灵菇菌丝体转录组测序及生物信息学分析 ..... 艾鑫,赵文君,律凤霞(1)
- 季节变化对两种彩叶风箱果叶片性状的影响 ..... 谢晨阳,刘斗南,许丽颖(6)
- 辽宁地区小叶白蜡嫁接试验 ..... 胡振全,傅海英,沙学平(10)
- ‘清香’核桃油脂脂肪酸组成分析及对高血脂型血管结构的改善作用 ..... 周鹏飞,杨永兴,汪海,等(12)
- 辽东山区不同坡位对土壤养分及红松生长影响 ..... 朱 瑞(15)
- 不同家系榆树幼苗生长差异分析 ..... 齐心,卢泰羽(19)
- 野生红菇菌分离纯化及其抑制病原真菌作用研究 ..... 穆燕,赵文君,艾鑫,等(21)
- 红皮云杉扦插造林与实生苗造林对比分析 ..... 滑丰阳,徐枫(24)
- 文冠果采种母树林选育 ..... 时晓燕(26)

## 应用技术

- 寒地露地板栗南瓜化肥农药减施技术 ..... 赵丹,温玲,陈立新,等(29)
- 长治丘陵地区风丹高产技术措施及效益分析 ..... 赵娜娜(31)
- 黄泛平原地区林下牛粪养殖蚯蚓技术要点 ..... 许景亮,王慧,关建民,等(34)
- 干石山区大红袍花椒优质丰产管理技术 ..... 申俊平(36)
- 新型园林花卉培育装置的研究与开发 ..... 王玮韬,刘二冬,霍鸿飞(38)
- “沾冬2号”枣树栽培技术及管理措施 ..... 张芬,胡焕平(40)
- 林间套种刺嫩芽栽培技术 ..... 安 静(43)
- 刺榆栽培管理及园林应用前景 ..... 郭新宇(45)
- 园林树木夏季栽植及病虫害防治技术 ..... 于来振(47)
- 北方地区林下参栽培技术 ..... 张 旭(50)
- 红松种子林的高产营建技术 ..... 王 微(52)

林业苗圃移植苗与大苗培育技术 .....	薄晓华(54)
城市名木古树衰弱原因及复壮措施 .....	张本强(57)
樟子松种植技术要点 .....	赵玉红(59)
油松山地块状育苗技术 .....	张雪(62)
工业园区果树种植技术要点 .....	柴宏伟(64)

## 资源调查

天水市渭河流域护坡植物选择与配置 .....	张秀文,张嘉伦,王小军,等(66)
------------------------	-------------------

## 综 述

珍贵树种胡桃楸杂交育种研究概述 ...	袁显磊,祁永会,逢宏扬,等(69)
罗平县森林资源监测存在的问题及对策 .....	李云(72)
牡丹江地区开发油用牡丹 SWOT 分析 .....	张春风,黄瑞海,闫晓煜,等(75)
色彩在园林设计中的应用 .....	周春霞(78)
彩叶树种的研究概述 .....	金丽丽,张姣美,陈建宇(81)
青海省杨树缩叶病风险性分析 .....	王晓婷(83)
森林生态效益补偿政策进展与经济分析 .....	张宝宁(85)
新农村建设中林业发展现状及优化建议 .....	刘鑫(88)
化学除草技术在林业育苗中的运用 .....	范国军(90)
林业规划设计与调查中存在的问题及对策 .....	莫东明(93)
生态设计在古树名木保护中的应用 .....	詹栩(96)
营林措施对森林病虫害防治作用探究 .....	李洋,杨洋,张富娥(98)
林业绿化工程施工与养护探究 .....	周珊(100)
无人机航测在山杏种质信息采集中的应用与研究 .....	楚景月,张云程(103)
不同气候因子对红松生长发育的影响 .....	房吉兰(105)
辽西北困难立地冻土坨杯苗造林关键技术探究 .....	葛秀鹏(107)
小陇山栎类次生林经营综述 .....	张艳芳,李录林(109)

编委会主任:田树新

编 委:(按姓氏笔画排序)

马永强 马伟 么宏伟  
王振宇 王宏 王延锋  
牛力武 尹义彬 邓勋  
田树新 包怡红 冯磊  
付静 孙岳胤 刘运伟  
刘克武 邢少博 刘海荣  
刘慧民 许修宏 李铁英  
李殿波 李天芳 张纪忠  
张学义 张秀玲 张丕奇  
张国财 郑焕春 宗宪春  
祝长龙 赵恒田 胡伟  
徐克生 董清山 雷虹

主 编:田树新

副主编:邢少博 付静

编 辑:付静 谢冬梅 宋欣慰  
刘炳旭 李红莉

翻 译:魏彪

国内发行:中国邮政集团有限公司  
黑龙江省分公司

国内邮发代号:14-202

海外总发行:中国国际图书贸易集  
团有限公司

海外发行代号:BM 4107

印刷:牡丹江市赢美教育印刷有限  
责任公司第一分公司

出版日期:2022年6月

订购处:全国各地邮局

定 价:8.00元



# Forest By-product and Speciality in China

## Total No.178, No.3, 2022

### Contents

Transcriptome Sequencing and Bioinformatics Analysis of <i>Pleurotus nebrodensis</i> Mycelium	Ai Xin, Zhao Wenjun, Lv Fengxia(1)
Effects of Leaf Traits of Two <i>Physocarpus Opulifolius</i> to Seasonal	Xie Chenyang, Liu Dounan, Xu Liying(6)
Experiment on Grafting and Propagation of <i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge in Liaoning Area	Hu Zhenquan, Fu Haiying, Sha Xueping(10)
Analysis of Fatty Acid Composition of 'Qing xiang' Walnut Oil and Its Improvement Effect on Hyperlipidemia Vascular Structure	Zhou Pengfei, Yang Yongxing, Wang hai, et al.(12)
Effects of Soil Nutrients in Different Slope Positions on the Growth of <i>Pinus koraiensis</i> Seedlings in Mountains Areas in Eastern Liaoning	Zhu Rui(15)
Analysis on Growth Difference of Elm Seedlings From Different Families	Qi Xin, Lu Taiyu(19)
Isolation of Wild <i>Russula lepida</i> Fr. and Its Inhibitory Effect on Pathogenic Fungi	Mu Yan, Zhao Wenjun, Ai Xin, et al.(21)
Comparative Analysis of Cutting Afforestation and Seedlings Afforestation of <i>Picea koraiensis</i>	Hua Fengyang, Xu Feng(24)
Selection and Breeding Technology of Mother Forest for Seed Collection of <i>Xanthoceras sorbifolia</i>	Shi Xiaoyan(26)
Technology of Reducing Fertilizer and Pesticide Application of Chestnut Pumpkin in Cold Field	Zhao Dan, Wen Ling, Chen Lixin, et al.(29)
Technical Measures and Benefit Analysis of High Yield of <i>Paeonia ostii</i> in Changzhi Hilly Area	Zhao Nana(31)
Technical Points of Earthworm Cultivation with Cow Dung under Forest in the Yellow River Flood Plain	Xv Jingliang, Wang Hui, Guan Jianmin, et al.(34)
High Quality Yield Management Technology of DaHongpao Pepper in Dry Stone Mountain Area	Shen Junping(36)
Research and Development of New Garden Flower Cultivation Device	Wang Weitao, Liu Erdong, Huo Hongfei(38)
Cultivation Technology and Management Measures of Jujube "Zhandong No.2"	Zhang Fen, Hu Huanping(40)
Study on Interplanting Cultivation Technique of <i>Aralia elata</i> (Miq.)Seem. under Forest Crown	An Jing(43)
Analysis on the Application Prospect of <i>Hemiptelea davidii</i> in Landscape Architecture	Guo Xinyu(45)
Summer Transplantation and Pest Control Techniques of Garden Trees	Yu Laizhen(47)
Cultivation Techniques of understory Ginseng in Northern China	Zhang Xu(50)
High Yield Construction Technology of Korean Pine Seed Forest	Wang Wei(52)
Research on Cultivation Technology of Transplanted Seedlings and Large Seedlings in Forestry Nursery	Bo Xiaohua(54)
The Reasons and Rejuvenating Measures for the Weakness of Ancient and Famous Trees in Cities	Zhang Benqiang(57)
Selection and Configuration of Slope Protection Plants in Weihe River Basin of Tianshui City	Zhang Xiuwen, Zhang Jialun, Wang Xiaojun, et al.(66)
Research Progress in Cross Breeding of Valuable Tree Species <i>Juglans mandshurica</i>	Yuan Xianlei, Qi Yonghui, Pang Hongyang, et al.(69)
Problems and Countermeasures of Forest Resources Monitoring in Luoping County	Li Yun(72)
SWOT Analysis of Oil Peony Development Oil in Mudanjiang Region	Zhang Chunfeng, Huang Ruihai, Yan Xiaoyu, et al.(75)
The Application of Color in Landscape Design	Zhou Chunxia(78)