

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

中国林副特产

FOREST BY-PRODUCT AND SPECIALITY IN CHINA

2023年10月 第5期 总第186期



黑龙江省林业科学院牡丹江分院文冠果能源林

ISSN 1001-6902



9 771001 690231

主办单位 黑龙江省林业科学院牡丹江分院

5
2023

中国林副特产

第五期

总第一八六期

二〇二三年十月

中国林副特产

ZHONGGUO LINFU TECHAN

2023 年第 5 期总第 186 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

2023 年第 5 期 总第 186 期 目次

试验研究

- 基于 SSR 标记的黑龙江省苍葱天然种群遗传多样性分析 臧丹丹, 姜思佳, 周玉迁, 等(1)
- 软枣猕猴桃优系在尚志地区的生长发育表现 周晓明, 李延海, 周雪梅, 等(5)
- 毛竹林下七叶一枝花各器官养分含量及分配格局 柏明娥(8)
- 伊藤芍药在伊春地区的引种栽培现状 ... 艾志强, 郝锐, 董遼宇, 等(12)
- 宝鸡市陈仓区柴胡种植及产业调查分析 ... 魏华, 董能峰, 肖瑜, 等(15)
- 伊春林区防风设施育苗技术研究及优势分析 陈海波, 李巍巍, 刘运伟, 等(19)
- 不同处理对滇重楼种子出苗的影响 ... 涂国信, 李福秀, 王冬梅, 等(21)
- 树木任意部位直径干形预测研究 刘春光, 吕晓丽, 王晓梅, 等(23)
- 西北地区樟子松人工林净初级生产力对气候变化的响应 雷方隽, 王敏利, 张博(27)
- 不同造林技术对油松幼林生长的影响 杜小勇(30)

应用技术

- 高寒地区山梨种子雪藏层积处理方法 任爱华, 王晓祥, 韩继龙, 等(33)
- 北方地区树莓无性繁殖及管理技术 丛和均(34)
- 辽西地区水蜜桃丰产栽培技术 周文娟(37)
- 杉木速生丰产林栽培技术及病虫害防治 胡 博(39)
- 油松造林技术及主要病虫害防治 道莉敏(42)
- 林业育苗技术要点与造林措施 武晓燕(44)
- 樟子松人工林培育技术及病虫害防治 左明亮(47)
- 林木蛀干类害虫的监测与防治技术 崔 灿(50)
- 樟子松嫁接红松技术 侯艳霞(52)
- 白皮松繁育栽培技术及管理措施 郭二梅(55)

荒山造林中侧柏栽植技术 王 辉(57)

资源调查

湿地人工修复植物资源的选择及配置探讨

——以张掖国家湿地公园为例 刘文丽(59)

基于 GIS 的生态公益林质量评价

——以清远市佛冈县为例 胡辰辉(62)

沂水林业地类发展木本粮油经济林技术设计

..... 刘吉, 赵洪花, 张斌, 等(64)

综 述

不同形态外源硒对铁皮石斛硒含量的影响研究

..... 张川, 李双龙, 李春霖, 等(67)

基于文献计量分析昆虫几丁质研究发展动态

..... 邹航, 徐震霆, 程红刚, 等(70)

牡丹在牡丹江市的引种历史及展望 王敏, 张文松, 张春风(74)

海东市公益林管护的成果与发展 王昊琛(76)

马尾松人工林林下种植模式对土壤及森林健康影响分析

..... 刘 运(79)

林业技术在林业产业发展中的应用 袁 月(81)

营林措施对柏木母树开花结实的影响分析 楚 羽(84)

浅析林木容器育苗技术的应用 李赵琪(86)

林业种植技术及其应用中存在的问题分析 朱永庄(88)

新时期林业采伐管理改革的探索与实践 吕春梅(91)

3S 技术在林业资源调查与管理上的运用 张文君(93)

无人机遥感技术在林业资源调查与监测中的应用 王晓龙(96)

基层森林培育及经营管理方法 张小玲(98)

探讨新时期如何提高天保工程公益林建设质量 尕让高布(100)

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

出版日期:2023 年 10 月

订购处:全国各地邮局

定 价:8.00 元

Forest By-product and Speciality in China

Total No.186, No.5, 2023

Contents

Genetic Diversity Analysis of Natural Populations of <i>Allium victorialis</i> L. in Heilongjiang Province Based on SSR Markers	Zang Dandan ,Jiang Sijia , Zhou Yuqian*, et al.(1)
The Growth and Development Performance of Superior Varieor Varietiesa of <i>Actinidia arguta</i> Siet.et Zucc. in Shangzhi Region	Zhou Xiaoming ,Li Yanhai, Zhou Xuemei, et al.(5)
Content and Distributiin Characteristics of Nutrients in Each Organ of <i>paris polyphylla</i> Smith var.chinensis Under <i>Phyllostachys chinensis</i> Forest	Bai Ming'e(8)
Introduction and Cultivation of <i>Itoh Paeonia</i> in Yichun Area	Ai zhiqiang,Hao kun,Dong aoyu,et al.(12)
Investigation and Analysis of Bupleurum Planting and Industry in Chencang District of Baoji City	Wei Hua, Dong Nengfeng, Xiao Yu, et al.(15)
Techniques and Advantages of Sapishnikovia divaricata Seedling Raising in Facilities in Yichun Forest Region	Chen Haibo, Li Weiwei, Liu Yunwei, et al.(19)
Effects of Different Treatments on <i>paris polyphylla</i> var. <i>Yunnanensis</i> Seed Emergence	Tu Guoxin, Li Fuxiu, Wang Dongmei, et al.(21)
Prediction of the Diameter and Shape of Random Parts of Trees Trunk	Liu Chunguang, lv Xiaoli, Wang Xiaomei, et al.(23)
Response of Net Primary Productivity of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation to Climate Change in Northwest China	Lei Fangjun, Wang Minli, Zhang Bo(27)
Effects of Different Afforestation Techniques on the Growth of <i>Pinus tabulaeformis</i> Young Forest	Du Xiaoyong(30)
Treatment Method of <i>Pyrus ussuriensis</i> Seed Snow Accumulation in High Cold Area	Ren Aihua, Wang Xiaoxiang, Han Jilong, et al.(33)
Techniques of Asexual Propagation and Management of <i>Rubus corchorifolius</i> in Northern China	Cong Hejun(34)
Cultivation Techniques for High Yield of <i>Prunus persica</i> in Western Liaoning	Zhou Wenjuan(37)
Rapid Growth and High Yield of Chinese Fir Seedling Technology and Pest Control Methods	Hu Bo(39)
Afforestation Technology of <i>Pinus tabulaeformis</i> and Control of Major Diseases and Pests	Dao Limin(42)
Research on the Application of Afforestation and Cultivation Technology of Forestry Seedling	Wu Xiaoyan(44)
Cultivation Technology of <i>Pinus sylvestris</i> Plantation and Pest Control	Zuo Mingliang(47)
Discussion on the Selection and Allocation of Plant Resources for Wetland Artificial Restoration –Taking Zhangye National Wetland Park as an example	Liu Wenli (59)
Quality Evaluation of The Non-commercial Forest Based on GIS—Take Fogang County, Qingyuan City as an Example	Hu Chenhui(62)
Technical Design of Woody Grain and Oil Economic Forest for Forestry Land Development in Yishui	Liu Ji, Zhao Honghua, Zhang Bin, et al.(64)
Effects of Exogenous Selenium on Selenium Content of <i>Dendrobium officinale</i>	Zhang Chuan, Li Shuanglong, Li Chunlin, et al. (67)
Analyze the Development of Insect Chitin Based on Bibliometrical	Zou Hang, Xu Zhenting, Cheng Honggang, et al.(70)
History and Prospect of Peony Introduction in Mudanjiang City	Wang Min, Zhang Wensong, Zhang Chunfeng(74)
Achievements and Development of Non-profit Forest Management and Protection in Haidong City	Wang Haochen(76)
Study on the Effects of Planting Patterns on Soil and Forest Health in <i>Pinus massoniana</i> Plantation	Liu Yun(79)
Application of Forestry Technology in Forestry Industry Development	Yuan Yue(81)
Effect of Forest Management Measures on Flowering and Fruiting of <i>Cupressus funebris</i> Mother Trees	Chu Yu(84)



黑龙江省林业科学院牡丹江分院

文冠果新品种选育 及生物质能源林建设技术的研究

本项目为黑龙江省“十一五”科技攻关项目，在“文冠果胚根处理技术、不同种源引种试验、文冠果良种选育、文冠果的施肥量提高座果率和种子千粒重及杂交育种试验等方面”的相关技术研究。课题选育出优良品系2个，产量可提高15%~20%。进行了优质苗培育、快繁体系构建、优良种源与无性系筛选、杂交育种、文冠果的生物学特性、物候期、早期文冠果园修复、造林整地、栽植方法、田间管理、根外追肥，以及进行各项增产措施、整形修剪等丰产栽培试验。提出良种选育技术、苗木培育技术、果园建立与管理、生物质能源林建设技术，制定苗木培育及栽培技术标准。经济林培育至达产期，文冠果平均每667 m²种子产量150.4 kg，市场前景十分广阔。

文冠果作为生态能源树种，该研究成果切合我省木本粮油及林下经济发展的需要，培育品系适合于省内种植，具有可操作实用价值及学术科学价值。

