

CSCD 来源期刊
中国精品科技期刊



QK2244426 N 1000-2006

CODEN NLDXBZ

南京林业大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING FORESTRY UNIVERSITY
NATURAL SCIENCES EDITION

2022

5

第 46 卷 Vol.46



目 次

林学前沿

染色质转座酶可及性测序及其在木本植物中的应用前景 王子玥,甄 艳,刘光欣,席梦利(1)
专题报道:“双碳”视域下的生态系统固碳增汇(2)(执行主编 阮宏华 李萍萍)
中国主要树种人工乔木林碳储量测算及固碳潜力分析 王大卫,沈文星(11)
温州市森林生态系统碳储量研究 雷海清,孙高球,郑得利(20)
福建省天然乔木林碳储量动态变化及增汇策略 肖 君(27)

研究论文

基于 SLAF-seq 的天竺桂群体遗传变异分析 杨 颖,刘向东,段 豪,芦治国(33)
美洲黑杨与青杨杂交 F₁ 代苗期表型性状的分化及其类型划分 ... 张庆源,田 野,王 森,翟 政,周诗朝(40)
薄壳山核桃原花青素合成关键酶基因的克隆与表达分析
..... 贾展慧,贾晓东,许梦洋,莫正海,翟 敏,宣继萍,张计育,王 刚,王 涛,郭忠仁(49)
遮阴对濒危植物朝鲜崖柏光合特性的影响 苑景洪,于忠亮,兰雪涵,李成宏,田年军,杜凤国(58)
4 个薄壳山核桃品种的光合特性研究 田梦阳,窦全琴,谢寅峰,汤文华,李艳红(67)
雄全异株桂花不同花期光合和内源激素的变化
..... 张 成,王小燕,王贤荣,段一凡,张 敏,施大伟,朱 跃,宋炎峰,柴子涵,李 岚(75)
氮磷钾复合肥对增温促花后‘长寿冠’海棠生理特性的影响
..... 梁文超,步 行,罗思谦,谢寅峰,张往祥,胡加玲(81)
金叶复叶槭水培嫩枝组织培养体系研究 张焕玲(89)
黄栌光合和呈色特性对重庆阴雨天气的响应
..... 李林珂,王一诺,薛 潇,张 文,吴焦焦,高 岚,谭 星,荣星宇,段儒蓉,刘 芸(95)
内源抑制物对加拿大紫荆种子萌发的影响 王浩宇,高云鹏,朱铭玮,吴 洋,徐林桥,李淑娴(104)
树干液流对环境变化响应研究的整合分析 张瑞婷,杨金艳,阮宏华(113)
红锥树干节疤分布及修枝对生长的影响
..... 徐 放,杨晓慧,潘 文,廖焕琴,杨会肖,张卫华,朱报著,陈新宇,徐 斌,王裕霞(121)
硒对核桃种仁抗氧化酶活性及果实品质的影响
..... 唐 敏,杨开宇,张赛男,陈利英,刘 洋,张雪梅,齐国辉(127)
响应面法优化白果酒酶解及发酵工艺研究 陈柏林,汪贵斌,郭起荣,王佳宏,苏二正,曹福亮(135)
基于高分辨率卫星影像的 CV 模型单木定位法 程晓菲,武 刚(143)
基于多机器学习模型的逐小时 PM_{2.5} 浓度预测对比 陈建坤,牟风云,张用川,田 甜,王俊秀(152)
地形对麻栎人工林土壤肥力质量的影响
..... 李惠芝,关庆伟,赵家豪,李俊杰,王 磊,李凤凤,左兴平,陈 斌(161)
基于土地利用变化的江苏盐城湿地自然保护区生境质量评估 李 潇,杨加猛,陈禹衡,毛岭峰,葛之葳(169)
长期氮添加对落叶松和水曲柳人工林土壤碳、氮、磷含量和胞外酶活性的影响
..... 赵凯歌,周正虎,金 鹰,王传宽(177)
荷伯生氏斜盖伞的同核体菌株制备 王玉宸,王欣玉,彭 龙,袁志林(185)
全球原木贸易网络结构及其危机传播的仿真分析 周莹莹,程宝栋,尤薇佳,郑文迪(192)
黑龙江省天保工程区绩效评价及其障碍因子甄别 李朝洪,韦 唯,姜 钰(201)
基于森林资源清查数据的林地利用效率变化研究 许恩银,聂 影,芮晓东(213)
基于景观偏好的城市公园景观健康效益评价机制研究
..... 黄 硕,郑 宇,成林莉,季春悦,王 姗,董建文(221)

综述述评

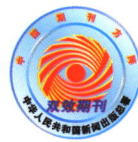
微量元素在林木中的应用研究进展 张 恒,陈锐帆,林嘉蓓,邓小梅,奚如春(229)
野茉莉属植物资源研究进展 吴岐奎,张子晗,徐宗大,孙立民,喻方圆(240)

新品种

观赏海棠新品种‘大棠婷靓’ 葛红娟,黄 粤,万述伟,张蕊芬,马荣群,孙吉禄,沙广利(247)
《南京林业大学学报(自然科学版)》第九届编辑委员会 (封二)
《南京林业大学学报(自然科学版)》征稿简则 (封三)

Contents

Assay for transposase-accessible chromatin with high-throughput sequencing and its application prospect in woody plants	WANG Ziyue, ZHEN Yan, LIU Guangxin, XI Mengli(1)
The carbon storage calculation and carbon sequestration potential analysis of the main artificial arboreal forest in China	WANG Dawei, SHEN Wenxing(11)
Carbon storage of forest ecosystem in Wenzhou City, Zhejiang Province, China	LEI Haiqing, SUN Gaoqiu, ZHENG Deli(20)
Dynamic changes in carbon storage and strategies to increase carbon sink of natural arbor forests in Fujian Province, China	XIAO Jun(27)
Genetic variation analysis of <i>Cinnamomum japonicum</i> populations based on SLAF-Seq technique	YANG Ying, LIU Xiangdong, DUAN Hao, LU Zhiguo(33)
Phenotypic traits differentiations and classifications of the F_1 hybrid progenies of <i>Populus deltoides</i> $\times$ <i>P. cathayana</i> at the seedling stage	ZHANG Qingyuan, TIAN Ye, WANG Miao, ZHAI Zheng, ZHOU Shichao(40)
Cloning and expression analysis of the key enzyme gene of procyanidins biosynthesis in pecan (<i>Carya illinoensis</i>)	JIA Zhanhui, JIA Xiaodong, XU Mengyang, MO Zhenghai, ZHAI Min, XUAN Jiping, ZHANG Jiyu, WANG Gang, WANG Tao, GUO Zhongren(49)
Effects of shading treatments on photosynthetic characteristics of endangered plant <i>Thuja koraiensis</i>	YUAN Jingqi, YU Zhongliang, LAN Xuehan, LI Chenghong, TIAN Nianjun, DU Fengguo(58)
Study on photosynthetic characteristics of four pecan cultivars	TIAN Mengyang, DOU Quanqin, XIE Yinfeng, TANG Wenhua, JI Yanhong(67)
Photosynthesis and hormone study of male and hermaphroditic <i>Osmanthus fragrans</i> at different flowering stages	ZHANG Cheng, WANG Xiaoyan, WANG Xianrong, DUAN Yifan, ZHANG Min, SHI Dawei, ZHU Yue, SONG Yanfeng, CHAI Zihan, LI Lan(75)
Effects of nitrogen, phosphorus and potassium compound fertilization on the physiological characteristics of <i>Chaenomeles speciosa</i> 'Changshouguan' after processing of warming in the post floral stage	LIANG Wenchao, BU Xing, LUO Siqian, XIE Yinfeng, ZHANG Wangxiang, HU Jialin(81)
Study on tissue culture system of <i>Acer negundo</i> 'Aurea' using hydroponic new shoots as explants	ZHANG Huanling(89)
Response of <i>Cotinus coggygia</i> photosynthesis and coloration to weather change in Chongqing	LI Linke, WANG Yinuo, XUE Xiao, ZHANG Wen, WU Jiaojiao, GAO Lan, TAN Xing, RONG Xingyu, DUAN Rurong, LIU Yun(95)
Effects of endogenous inhibitors on seed germination of <i>Cercis canadensis</i>	WANG Haoyu, GAO Yunpeng, ZHU Mingwei, WU Yang, XU Linqiao, LI Shuxian(104)
Meta-analyses of responses of sap flow to changes in environmental factors	ZHANG Ruiting, YANG Jinyan, RUAN Honghua(113)
Distributions of knots in trunks and pruning effects on growth in <i>Castanopsis hystrix</i>	XU Fang, YANG Xiaohui, PAN Wen, LIAO Huanqin, YANG Huixiao, ZHANG Weihua, ZHU Baozhu, CHEN Xinyu, XU Bin, WANG Yuxia(121)
Effects of selenium on the activities of antioxidant protective enzymes and fruit quality of walnut	TANG Min, YANG Kaiyu, ZHANG Sainan, CHEN Liying, LIU Yang, ZHANG Xuemei, QI Guohui(127)
Optimization of enzymatic hydrolysis and fermentation conditions of <i>Ginkgo biloba</i> wine using response surface methodology	CHEN Bolin, WANG Guibin, GUO Qirong, WANG Jiahong, SU Erzheng, CAO Fuliang(135)
Locating individual tree from high resolution satellite images based on CV model	CHENG Xiaofei, WU Gang(143)
Comparative analysis of hourly $PM_{2.5}$ prediction based on multiple machine learning models	CHEN Jiankun, MU Fengyun, ZHANG Yongchuan, TIAN Tian, WANG Junxiu(152)
Effects of topography on the soil fertility quality in <i>Quercus acutissima</i> plantation	LI Huizhi, GUAN Qingwei, ZHAO Jiahao, LI Junjie, WANG Lei, LI Fengfeng, ZUO Xingping, CHEN Bin(161)
Evaluations of habitat quality of Jiangsu Yancheng Wetland National Nature Rare Bird Reserve based on land use changes	LI Xiao, YANG Jiameng, CHEN Yuheng, MAO Lingfeng, GE Zhiwei(169)
Effects of long-term nitrogen addition on soil carbon, nitrogen, phosphorus and extracellular enzymes in <i>Larix gmelinii</i> and <i>Fraxinus mandshurica</i> plantations	ZHAO Kaige, ZHOU Zhenghu, JIN Ying, WANG Chuankuan(177)
Homokaryotic strain obtained from <i>Clitopilus hobsonii</i>	WANG Yuchen, WANG Xinyu, PENG Long, YUAN Zhilin(185)
Analysis of global log trade network structure and crisis propagation simulation	ZHOU Yingying, CHENG Baodong, YOU Weijia, ZHENG Wendi(192)
Performance evaluation and obstacle factor screening of Natural Forest Protection Project area in Heilongjiang Province	LI Chaohong, WEI Wei, JIANG Yu(201)
Analysis on the forest land use efficiency changes based on forest resource inventory data	XU Enyin, NIE Ying, RUI Xiaodong(213)
The impact mechanism of urban park health benefit evaluation based on landscape preference	HUANG Shuo, ZHENG Yu, CHENG Linli, JI Chunyue, WANG Shan, DONG Jianwen(221)
A review on the application of microelements in forests	ZHANG Heng, CHEN Ruifan, LIN Jiabei, DENG Xiaomei, XI Ruchun(229)
Advances in the studies and applications of <i>Styrax</i> species	WU Qikui, ZHANG Zihan, XU Zongda, SUN Limin, YU Fangyuan(240)
<i>Malus</i> 'Datang Tingliang': a new ornamental crabapple cultivar	GE Hongjuan, HUANG Yue, WAN Shuwei, ZHANG Ruifen, MA Rongqun, SUN Jilu, SHA Guangli(247)



《南京林业大学学报（自然科学版）》被下列数据库列为来源期刊

国际:

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
CABI 英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CAB Abstracts)
美国 EBSCO
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
英国《林产品文摘》(FPA)
ISI Web of Science《动物学记录》(ZR)
日本科学技术振兴机构文献数据库(JST)
乌利希国际期刊指南(Ulrich's Periodicals Directory)

国内:

中国精品科技期刊
中国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊
中国科技论文统计源期刊(CJCR)(中国科技核心期刊)
中国科学评价研究中心(RCCSE)林学权威期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊(CAJCED)
中国期刊全文数据库(CJFD)
万方数据(China info)科技期刊群来源期刊
《中国学术期刊文摘》
《中国生物学文摘》
全国农业核心期刊
《中国林业文摘》
《竹类文摘》
中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)

南京林业大学学报

自然科学版

NANJING LINYE DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊, 1958 年创刊

2022 年 9 月 第 46 卷 第 5 期(总第 221 期)

JOURNAL OF

NANJING FORESTRY UNIVERSITY

NATURAL SCIENCES EDITION

Bimonthly, Started in 1958

Vol.46 No.5(General Serial No.221)Sept., 2022

主管单位 江苏省教育厅

主办单位 南京林业大学

主 编 曹福亮

编辑出版《南京林业大学学报(自然科学版)》编辑部

地 址 210037 南京市龙蟠路 159 号

电 话 025-85427076, 85428247

电子信箱 xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn

网 址 http://nldxb.njfu.edu.cn

排版印刷 江苏省地质测绘院

国内发行 江苏省报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

订 阅 全国各地邮政局

Administrated by

Jiangsu Provincial Department of Education

Sponsored by

Nanjing Forestry University

Editor in Chief

CAO Fuliang

Edited & Published by

Editorial Department of Journal of Nanjing Forestry University(Natural Sciences Edition)

Address

No.159 Longpan Road,Nanjing 210037

Jiangsu,P.R.China

E_mail

xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn

Telephone

+86-25-85427076,85428247

Distributed by

China International Book Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing ,P.R. China

Website

http://nldxb.njfu.edu.cn

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-2006
CN 32-1161/S

国外发行代号: BM3470
国内邮发代号: 28-16

国内定价: 20.00 元



万方数据

ISSN 1000-2006



9 771000 200226