

目 次

- 基于高通量转录组测序筛选马尾松抗松材线虫病相关基因 刘 彬,刘青华,周志春,等(1)
- 云南松毛虫线粒体基因组全序列测定和分析 王 瑶,孔祥波,张苏芳,等(11)
- 白蜡吉丁肿腿蜂不同姊妹窝子代翅型分化和性比变化 胡 帅,罗立平,王小艺(21)
- 沙棘浆果中酚类物质含量与自由基清除能力相关分析 陈道国,张国昀,张 彤,等(27)
- 基于 16S 测序分析白蜡虫二龄雌雄若虫共生菌的多样性分析 吕 品,元 倩,杨 璞,等(34)
- 浙江省柿种质资源果实形状多样性研究 孙维敏,徐 阳,龚榜初,等(42)
- 南移后不同种源栓皮栎幼苗光合生理性状的比较 黄跃宁,倪妍妍,刘建锋,等(51)
- 毛竹 *PeCPD* 基因克隆与表达分析 单雪萌,王思宁,朱成磊,等(58)
- 毛竹林地覆盖和翻耕对土壤酶活性及土壤养分含量的影响 赵睿宇,李正才,王 斌,等(67)
- 内蒙古大兴安岭森林净初级生产力时空格局分析 张少伟,张弓乔,惠刚盈(74)
- 基于机载激光雷达的落叶松组分生物量反演 洪奕丰,张守攻,陈 伟,等(83)
- 面向对象 CART 决策树方法的湿地遥感分类 姚 博,张怀清,刘 洋,等(91)
- 遮荫对弗吉尼亚栎苗木生长及光合-荧光参数的影响 王树凤,施 翔,陈益泰,等(99)
- 3 种石斛属植物类胡萝卜素成分及代谢途径分析 黄昕蕾,王 雁,张 辉(107)
- 氮、磷、钾配比施肥对辣木生长及叶片养分吸收的影响 张 敏,杨浩瑜,包 立,等(114)
- 麻疯树 *BRI1* 基因的鉴定及其在不同发育时期花蕾中的表达分析 雷世康,徐 刚(121)
- 新疆野果林疫霉菌对植物叶片致病性的测定与分析 徐小雪,淮稳霞,程 元,等(130)
- 云阴影区机载高光谱影像森林树种分类 李军玲,庞 勇,李增元,等(136)
- 基于高分二号影像的森林变化快速检测方法研究 冯林艳,谭炳香,王晓慧,等(142)
- 研究简报**
- 灰楸无性系生长和形质性状变异与选择 凌娟娟,肖 遥,杨桂娟,等(149)
- 短枝木麻黄无性系鉴定及其指纹图谱构建 余 微,仲崇禄,张 勇,等(157)

Contents

Identification of Candidate Constitutive Expressed Resistant Genes of Pine Wilt Disease in *Pinus massoniana* Based on High-throughput Transcriptome Sequencing LIU bin, LIU Qing-hua, ZHOU Zhi-chun, *et al*(10)

Sequencing and Analysis of Complete Mitochondrial Genome of *Dendrolimus houi* Lajonquiere (Lepidoptera: Lasiocampidae) WANG Yao, KONG Xiang-bo, ZHANG Su-fang, *et al*(20)

Wing Dimorphism and Sex Ratio Changes in Progeny of Various Sister Broods in Parasitoid *Sclerodermus pupariae* (Hymenoptera: Bethyridae) HU Shuai, LUO Li-ping, WANG Xiao-yi(26)

Correlation Analysis of Phenolic Compound Content and Hydroxyl Radical Scavenging Capacity in Seabuckthorn Berry CHEN Dao-guo, ZHANG Guo-yun, ZHANG Tong, *et al*(33)

Analysis on Structure and Diversity of Bacterial Community of the Second-instar *Ericerus pela* Nymph Based on 16S rRNA High-throughput Sequencing LYU Pin, QI Qian, YANG Pu, *et al*(41)

Study on Fruit Shape Diversity of Persimmon Germplasm Resources in Zhejiang Province SUN Wei-min, XU Yang, GONG Bang-chu, *et al*(50)

Comparison of Photosynthetic Physiological Traits of *Quercus variabilis* Seedlings among Various Provenances after Southward Movement HUANG Yue-ning, NI Yan-yan, LIU Jian-feng, *et al*(57)

Cloning and Expression Analysis of *PeCPD* in Moso Bamboo (*Phyllostachys edulis*) SHAN Xue-meng, WANG Si-ning, ZHU Cheng-lei, *et al*(66)

Effects of Soil Straw Mulching and Cultivation on Enzymes and Nutrients in *Phyllostachys edulis* Plantation Soil ZHAO Rui-yu, LI Zheng-cai, WANG Bin, *et al*(73)

Analysis of Spatial-temporal Pattern of Forest Net Primary Productivity of the Great Khingan in Inner Mongolia ZHANG Shao-wei, ZHANG Gong-qiao, HUI Gang-ying(82)

Inversion of Biomass Components for *Larix olgensis* Plantation Using Airborne LiDAR HONG Yi-feng, ZHANG Shou-gong, CHEN Wei, *et al*(90)

Remote Sensing Classification of Wetlands based on Object-oriented and CART Decision Tree Method YAO Bo, ZHANG Huai-qing, LIU Yang, *et al*(98)

Effects of Shading on Growth, Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence Parameters in Leaves of *Quercus virginiana* Seedlings WANG Shu-feng, SHI Xiang, CHEN Yi-tai, *et al*(106)

Analysis of Carotenoids Compounds and Their Biosynthesis Pathways in Flowers of Three *Dendrobium* Species HUANG Xin-lei, WANG Yan, ZHANG Hui(113)

Effects of Nitrogen, Phosphorus and Potassium Ratio Fertilization on Growth and Leaf Nutrient Absorption of *Moringa oleifera* ZHANG Min, YANG Hao-yu, BAO li, *et al*(120)

Identification and Expression Analysis of a Brassinolide Receptor Gene in *Jatropha curcas* LEI Shi-kang, XU Gang(129)

Leaf Pathogenicity of *Phytophthora* in Wild Fruit Forest of Xinjiang XU Xiao-xue, HUAI Wen-xia, CHENG Yuan, *et al*(135)

Tree Species Classification by Airborne Hyperspectral Image of Forest in Cloud Shadow Area LI Jun-ling, PANG Yong, LI Zeng-yuan, *et al*(141)

Study on Rapid Forest Change Detection Method Based on GF-2 Images FENG Lin-yan, TAN Bing-xiang, WANG Xiao-hui, *et al*(148)

Scientific Notes

Variation and Selection of Growth and Trunk Shape Traits of *Catalpa fargesii* Clones LING Juan-juan, XIAO Yao, YANG Gui-juan, *et al*(156)

Identification and Fingerprinting Construction of *Casuarina equisetifolia* Clones YU Wei, ZHONG Chong-lu, ZHANG Yong, *et al*(164)

欢迎订阅《林业科学研究》

《林业科学研究》是由中国林业科学研究院主办的营林科学综合性学术刊物。主要任务是及时反映以中国林科院为主的营林科学最新研究成果、学术论文和研究报告、科技动态和信息等,促进国内外学术交流,开展学术讨论,繁荣林业科学,更好地为我国林业建设服务。主要内容有:林木种子、育苗造林、森林植物、林木遗传育种、树木生理生化、森林昆虫、资源昆虫、森林病理、林木微生物、森林鸟兽、森林土壤、森林生态、森林经营、森林经理、林业遥感、水土保持、沙漠化防治、林业生物技术及其它新技术、新方法等,适于林业及相关学科的科技人员、院校师生、领导和管理人员、基层林业职工等阅读。

本刊是中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科技论文引文数据库(CSTPCD)来源期刊,入编了清华大学光盘国家工程研究中心《中国学术期刊(光盘版)》和中国科学引文数据库,加入了“万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群”;被《中国生物学文献数据库》、《中国林业科技文献库》、《中国期刊全文库》、《中国科技期刊文献(维普)库》、《中国科技文献(万方)库》等国内检索期刊和文献库列为重要的文献源期刊。

本刊已被 AJ. VINITI(俄罗斯《文摘杂志》)、CAB(英联邦农业和生物科学文摘)、Scoups(荷兰《文摘与引文数据库》)、AGRIS(联合国粮农组织书目)、BA(美国《生物学文摘》)、ZR(英国《动物学记录》)、美国《剑桥科学文摘社网站:土木工程文摘》(CSA:CEA)、美国《剑桥科学文摘社网站:污染文摘》(CSA:POLLA)和 ProQuest、EBSCO、Forestry ABS.、Forest Product ABS.、Agris ABS.、GA《地质文摘》等国外大型数据库和检索性期刊收录。1992 年以来,连续被美国《生物学文摘》收录。

《林业科学研究》2002 年荣获第二届国家期刊奖提名奖和国家林业局首届林业科技期刊优秀一等奖;2013 年荣获第五届关注森林——梁希图书期刊奖。

本刊为双月刊,国内外公开发行人,国内统一刊号:CN 11 - 1221/S,每期定价 15.00 元,全年订价 90.00 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号:80 - 717

港澳台及国外读者可以到中国国际图书贸易总公司订阅(北京 399 信箱,邮编 100044),国外代号:BM4102。如当地邮局订阅不便或错过征订时间,也可直接向编辑部订阅。订费由邮局汇到:北京 1958 信箱 中国林科院林业所《林业科学研究》编辑部,并注明订购本刊款项;银行汇款,开户名:中国林业科学研究院林业研究所;开户银行:北京海淀农行营业室;帐号:11050101040034493。

本刊地址:北京 1958 信箱中国林科院《林业科学研究》编辑部

邮政编码:100091

电话:(010)62889680

E-mail: lykxyj@caf. ac. cn

欢迎投稿

投稿请登录:<http://www.lykxyj.com>