

ISSN 1001-1498
CN11-1221/S
CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

Vol. 33 No. 6



Q K 2 0 5 8 7 7 3

6

2020

中国林业科学研究院 CHINESE ACADEMY OF FORESTRY



万方数据

目 次

- 马尾松 β -蒎烯合酶基因克隆以及对松材线虫侵染的响应 刘彬, 刘青华, 周志春, 等 (1)
- 琼西南柚木次生种源 / 家系多性状综合选择 梁坤南, 黄桂华, 林明平, 等 (13)
- 中华润楠食叶新害虫: 异斑酷大蚕蛾羽化节律与生殖行为观察 张锦坤, 胡可炎, 张国祥, 等 (23)
- 松材线虫 *cyp-33D3* 基因的 RNA 干扰及其功能研究 冯梦婷, 盛东萍, 叶建仁, 等 (32)
- 玉带凤蝶访花及求偶过程中的视觉及嗅觉识别行为 李明涛, 刘杰, 陈顺安, 等 (39)
- 不同品种榧树针叶 - 土壤 C、N、P 生态化学计量特征研究 原雅楠, 李正才, 王斌, 等 (49)
- 核桃不同时期叶片及不同组织 RNA 提取方法筛选 陈浩, 安瑞云, 常青山, 等 (57)
- 时间序列 Landsat 8 OLI 数据森林年扰动检测 胡圣元, 庞勇, 蒙诗栎, 等 (65)
- 缙云山常绿阔叶林 6 个树种凋落叶量及其 C、N、P 化学计量学季节动态研究 魏玉洁, 赵亮 (73)
- 中国针叶林优势树种叶片氮磷钾生态化学计量特征及内稳态分析 邓博文, 许瑶瑶, 陈逸飞, 等 (81)
- 三峡库区秭归段大气降水 δD 和 $\delta^{18}O$ 特征及水汽来源 王婷, 高德强, 徐庆, 等 (88)
- 三峡库区秭归段水位消落带草本植物多样性分析 孙鹏飞, 沈雅飞, 王丽君, 等 (96)
- 基于广义线性混合效应模型的蒙古栎林单木枯损建模及影响因子分析 李春明 (105)
- 雌雄异株树种簇毛槭的生殖成功影响因子研究 王俪玢, 黄云浩, 张新娜, 等 (114)
- 南方低山丘陵区村域森林景观及植物群落特征 田甜, 张旭东, 丁丽霞, 等 (121)
- 腥臭卫矛花发育过程挥发性成分的 SPME-GC-MS 分析 刘志红, 解庆 (131)
- 2 株毛竹枯梢病拮抗细菌筛选及其促生功能 杨豆, 王清海, 万松泽, 等 (139)
- 檫木开花与果实发育规律初步研究 陈宏志, 刘军, 姜景民, 等 (148)
- 北京海坨山典型林分土壤有机碳含量及有机碳密度垂直分布特征 聂浩亮, 薄慧娟, 张润哲, 等 (155)
- 香椿种子人工老化过程中生理生化的变化 方娇阳, 祝燕, 王彩云, 等 (163)
- 滇东南典型常绿阔叶林土壤酶活性的海拔梯度特征 李聪, 吕晶花, 陆梅, 等 (170)

FOREST RESEARCH

Vol. 33 No. 6 Dec. 2020

Contents

- Cloning of β -pinene Synthase Gene in *Pinus massoniana* and Its Response to Pine Wood Nematode Infection LIU Bin, LIU Qing-hua, ZHOU Zhi-chun, et al(12)
- Comprehensive Selection with Multi-characters for Secondary Provenance/Family of *Tectona grandis* in Southwest Hainan LIANG Kun-nan, HUANG Gui-hua, LIN Ming-ping, et al(22)
- Observation of Emergence Rhythm and Reproductive Behavior of *Cricula variabilis*: A Insect Pest of *Machilus chinensis* ZHANG Jin-kun, HU Ke-yan, ZHANG Guo-xiang, et al(31)
- Study on the Function of *cyp-33D3* Gene of *Bursaphelenchus xylophilus* with RNA Interference Method FENG Meng-ting, SHENG Dong-ping, YE Jian-ren, et al(38)
- Visual and Olfactory Response of *Papilio polytes* During Foraging and Courtship LI Ming-tao, LIU Jie, CHEN Shun-an, et al(48)
- Stoichiometric Characteristics of C, N and P in Leaves of *Torreya grandis* Varieties and Soils YUAN Ya-nan, LI Zheng-cai, WANG Bin, et al(56)
- Methods of Total RNA Extraction from Different *Juglans regia* Tissues and Leaves CHEN Hao, AN Rui-yun, CHANG Qing-shan, et al(64)
- Annual Forest Disturbance Detection Using Time Series Landsat 8 OLI Data HU Sheng-yuan, PANG Yong, MENG Shi-li, et al(72)
- Seasonal Dynamics of Litterfall and C, N, and P Stoichiometric Characteristics of Six Tree Species in An Evergreen Broad-Leaved Forest on Jinyun Mountains WEI Yu-jie, ZHAO Liang(80)
- Stoichiometry and Homesotasis of Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Leaf of Dominant Tree Species in China's Coniferous Forests DENG Bo-wen, XU Yao-yao, CHEN Yi-fei, et al(87)
- Characteristics of δ D and $\delta^{18}\text{O}$ in Precipitation and Water Vapor Sources in Zigui Section of the Three Gorges Reservoir WANG Ting, GAO De-qiang, XU Qing, et al(95)
- Herb Species Diversity in the Water-level-fluctuation Zone in Zigui Section of Three Gorges Reservoir Area SUN Peng-fei, SHEN Ya-fei, WANG Li-jun, et al(104)
- Modeling of Individual Tree Mortality and Analysis of Influence Factor in Mongolian Oak Stand Based on Generalized Linear Mixed Effect Model LI Chun-ming(113)
- Factors Affecting Reproductive Success in Dioecious Tree, *Acer barbinerve* WANG Li-bin, HUANG Yun-hao, ZHANG Xin-na, et al(120)
- Rural Forest Landscape and Plant Communities in Hilly Areas of South China TIAN Tian, ZHANG Xu-dong, DING Li-xia, et al(130)
- SPME-GC-MS Analysis of Volatile Components in *Euonymus sanguineus* var. *paedidus* Flowers at Various Development Stages LIU Zhi-hong, XIE Qing(138)
- Screening of Two Endophytic Bacteria from *Phyllostachys edulis* Root Against *Ceratosphaeria phyllostachydis* and Their Function of Growth-Promoting YANG Dou, WANG Qing-hai, WAN Song-ze, et al(147)
- A Study on Flowering and Fruit Development of *Sassafras tzumu* CHEN Hong-zhi, LIU Jun, JIANG Jing-min, et al(154)
- Vertical Distribution Characteristics of Soil Organic Carbon Content and Organic Carbon Density of Typical Forest Stands at Haituo Mountain, Beijing NIE Hao-liang, BO Hui-juan, ZHANG Run-zhe, et al(162)
- Physiological and Biochemical Changes of *Toona sinensis* Seeds During Artificial Aging FANG Jiao-yang, ZHU Yan, WANG Cai-yun, et al(169)
- Variations of Soil Enzyme Activity in Typical Evergreen Broadleaved Forests Along Altitude Gradient in Southeast Yunnan LI Cong, LV Jing-hua, LU Mei, et al(179)

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988年创刊)

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

2020年12月 第33卷 第6期

Vol.33 No.6 Dec.2020

《林业科学研究》第六届编委会名单

主 编 张守攻

副 主 编 (以姓氏笔画为序)

代力民 江泽平(常务) 张建国(常务) 张金池 林金星 葛剑平

曾庆银 彭南轩

编 委 (以姓氏笔画为序)

马祥庆 方升佐 王 成 王小艺 王浩杰 王贵禧 卢 琦 卢孟柱

孙振元 闫文德 陈晓鸣 李凤日 李吉跃 李芳东 李增元 张志强

张星耀 杨敏生 范少辉 周志春 高志民 唐 明 徐大平 徐刚标

康向阳 黄坚钦 黄选瑞 舒立福 惠刚盈 戴思兰 魏安智

主 管: 国家林业和草原局

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

主 办: 中国林业科学研究院

Editor in Chief: ZHANG Shou-gong

主 编: 张守攻

Edited & Published by the Editorial Department of Forest

编辑出版:《林业科学研究》编辑部

Research

印 刷: 北京金源通印刷有限责任公司

Distributed by

国内发行: 北京报刊发行局

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers

订 购 处: 全国各地邮局

and Journals

国外发行:中国国际图书贸易总公司

Overseas: China International Book Trading Corporation

电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn

E-mail: lykxyj@caf.ac.cn

网址: http://www.lykxyj.com

Website: http://www.lykxyj.com

电话: 010-62889680

Telephone: 86-10-62889680

国外发行代号: BM 4102

ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

国内邮发代号: 80-717

国内定价: 15.00 元

(封面照片由张建国研究员提供)

