



QK2141537

林业科学研究

FOREST RESEARCH

Vol.34 No.5



5



中国林业科学研究院 CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

2021

万方数据

目 次

基于转录水平解析尾巨桉径向生长对种植密度的响应 陈 沫,何沙娥,陈少雄,等(1)

杜仲种质资源果实性状变异及综合评价 杜庆鑫,庆 军,刘攀峰,等(13)

短枝木麻黄种子散布模式及子代群体的遗传多样性分析 李 振,张 勇,魏永成,等(24)

杉木人工林不同密度间伐林分生长优势的变化规律分析 王翰琛,张雄清,张建国,等(32)

毛竹 NLP 转录因子鉴定及其响应氮素的表达模式 袁婷婷,朱成磊,李紫阳,等(39)

不同种源杉木木材特性的比较研究 颜 耀,李秉钧,何宗明,等(49)

烂皮病菌侵染对新疆杨光合特性及碳水代谢的影响 李金鑫,张一南,苗瑞芬,等(58)

林分尺度上的森林火灾风险评估方法及应用 宗学政,田晓瑞,刘 畅(69)

日本落叶松 *LaSPL2* 和 *LaSPL3* 在体细胞胚发育中的表达分析 范艳如,兰 倩,韩素英,等(79)

鄂西地区欧洲云杉幼龄无性系生长差异及早期评价与选择 高本旺,欧阳芳群,高 晗,等(88)

基于肢体动作交互的森林经营作业模拟研究 朱念福,张怀清,崔泽宇,等(95)

林分结构对辽东山区蒙古栎林天然更新的影响 董莉莉,刘红民,赵济川,等(104)

西宁周边山地主要造林树种防火性能评价 李海佳,郑淑霞,单笑笑,等(111)

应用¹⁰B 示踪技术研究杨树幼苗对叶面硼的吸收和分配 付晓霞,彭俊东,冷 静,等(119)

平潭岛原生滨海植物群落种间关系 王伟耀,郑心炫,吴雅华,等(125)

红脊长蝽感觉神经元膜蛋白基因克隆及组织表达谱分析 宋月芹,白小军,陈庆霄,等(135)

磷添加和接种菌根菌对马尾松不同家系容器苗的生长及磷素利用效应 黄盛怡,吴统贵,楚秀丽,等(142)

新疆野果林的新害虫——杏树鬃球蚧(半翅目:蚧总科:蚧科) 王玉丽,吕昭智,令狐伟,等(152)

云南德宏州西南桦天然林物种组成及多样性研究 骆 丹,王春胜,刀保辉,等(159)

IAA 和 NAA 对降香黄檀扦插繁殖的影响 徐珊珊,刘小金,徐大平,等(168)

构兰叶绿体基因组密码子偏好性分析 丁 锐,胡 兵,宗小雁,等(177)

河南省臭椿炭疽病病原鉴定 王树和,张佳正,何金鹤(186)

FOREST RESEARCH

Vol. 34 No. 5 Oct. 2021

Contents

- Response of Stem Radial Growth of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* to Planting Density Based on Transcriptome Analysis CHEN Mo, HE Sha-e, CHEN Shao-xiong, *et al*(11)
- Variation in Fruit Traits of *Eucommia ulmoides* Germplasm Resources and Their Comprehensive Evaluation DU Qing-xin, QING Jun, LIU Pan-feng, *et al*(23)
- Seed Dispersal Pattern and Progeny Genetic Diversity of *Casuarina equisetifolia* LI Zhen, ZHANG Yong, WEI Yong-cheng, *et al*(31)
- Variation of Growth Dominance in Thinned Chinese Fir Stands with Different Planting Densities WANG Han-chen, ZHANG Xiong-qing, ZHANG Jian-guo, *et al*(38)
- Identification of NLP Transcription Factors of *Phyllostachys edulis* and Their Expression Patterns in Response to Nitrogen YUAN Ting-ting, ZHU Cheng-lei, LI Zi-yang, *et al*(48)
- Comparative Study on Wood Characteristics of *Cunninghamia lanceolata* from Different Provenances YAN Yao, LI Bing-jun, HE Zong-ming, *et al*(57)
- Effects of *Valsa sordida* Infection on Photosynthetic Characteristics and Carbon-Water Metabolism in *Populus alba* var. *pyramidalis* LI Jin-xin, ZHANG Yi-nan, MIAO Rui-fen, *et al*(68)
- Method and Application of Forest Fire Risk Assessment on Forest Stand Scale ZONG Xue-zheng, TIAN Xiao-rui, LIU Chang(78)
- Expression of *SPL*-like Gene *LaSPL2* and *LaSPL3* in Japanese Larch (*Larix leptolepis*) During Somatic Embryogenesis FAN Yan-ru, LAN Qian, HAN Su-ying, *et al*(87)
- Growth Difference and Early Evaluation and Selection of Young *Picea abies* Clones in Western Hubei GAO Ben-wang, OUYANG Fang-qun, GAO Han, *et al*(94)
- Simulation of Operation for Forest Management Based on Body Action Interaction ZHU Nian-fu, ZHANG Huai-qing, CUI Zhe-yu, *et al*(103)
- Effects of Stand Structure on Natural Regeneration of *Quercus mongolica* Forest in Mountainous Area of Eastern Liaoning Province DONG Li-li, LIU Hong-min, ZHAO Ji-chuan, *et al*(110)
- Fire Performance Evaluation of Ten Main Afforestation Species in Mountainous Areas Around Xining, Qinghai Province LI Hai-jia, ZHENG Shu-xia, SHAN Xiao-xiao, *et al*(118)
- Study of Foliar Fertilizer-B Absorption and Distribution in Poplar Saplings Using ¹⁰B Tracer FU Xiao-xia, PENG Jun-dong, LENG Jing, *et al*(124)
- Interspecific Relationship of Primary Coastal Plant Communities in Pingtan Island WANG Wei-yao, ZHENG Xin-xuan, WU Ya-hua, *et al*(134)
- Cloning and Expression Pattern of Sensory Neuron Membrane Protein Genes of *Tropidothorax elegans* SONG Yue-qin, BAI Xiao-jun, CHEN Qing-xiao, *et al*(141)
- Effects of Phosphorus Addition and Inoculation of Mycorrhizal Fungi on the Growth and Phosphorus Utilization of Masson Pine Container Seedlings from Different Families HUANG Sheng-yi, WU Tong-gui, CHU Xiu-li, *et al*(151)
- Sphaerolecanium prunastri* (Hemiptera: Coccoidea: Coccidae), A New Pest in Wild Fruit Forests, Xinjiang WANG Yu-li, LYU Zhao-zhi, LINGHU Wei, *et al*(158)
- Species Composition and Diversity of *Betula alnoides* Natural Forests at Dehong Prefecture, Yunnan Province LUO Dan, WANG Chun-sheng, DAO Bao-hui, *et al*(167)
- Influence of IAA and NAA on Cutting Propagation of *Dalbergia odorifera* XU Shan-shan, LIU Xiao-jin, XU Da-ping, *et al*(176)
- Analysis of Codon Usage in the Chloroplast Genome of *Cypripedium calceolus* DING Rui, HU Bing, ZONG Xiao-yan, *et al*(185)
- Identification of the Pathogen Causing Anthracnose on *Ailanthus altissima* in Henan Province, China WANG Shu-he, ZHANG Jia-zheng, HE Jin-he(192)

林业科学研究

LINE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988 年创刊)

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

2021 年10 月 第 34 卷 第 5 期

Vol.34 No.5 Oct. 2021

《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

ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S

国外发行代号: BM 4102
国内邮发代号: 80-717
国内定价: 15.00 元

