

CSCD 来源期刊
中国精品科技期刊

ISSN 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

4

第 46 卷 Vol.46

南京林业大学学报(自然科学版)

第四十六卷
第四期

二〇二二年七月



目次

林学前沿

基于高通量测序技术的松材线虫研究进展 丁晓磊, 张悦, 林司曦, 叶建仁(1)

专题报道 I: 松材线虫病致病机理与病害防治(执行主编 叶建仁)

松材线虫 Bx-HSF-1 转录激活活性研究 张瑞芝, 姜生伟, 吴昊, 陈俏丽, 李丹蕾, 王峰(8)

松材线虫性别决定基因 *Bx-sex-1* 表达特征和生物学功能分析 韦鹏飞, 理永霞, 冯宇倩, 刘振凯, 张星耀(15)

基于 SNP 分子标记的华东地区松材线虫种群遗传分化研究 汪青桐, 丁晓磊, 叶建仁, 史秀峰(21)

黄山马尾松林天牛及携带线虫种类初步调查 王立超, 苏胜荣, 陈凤毛, 董晓燕, 田成连, 王洋(29)

利用腐生线虫加速替代疫木中松材线虫种群数量研究 王磊, 叶建仁, 史丽娜(36)

喜旱莲子草与乌莓等植物提取物对松材线虫的毒杀活性研究 江奕, 陈凤毛(45)

蜡样芽孢杆菌 NJSZ-13 菌株诱导马尾松抗松材线虫病研究 吴佳雯, 尹艳楠, 谈家金, 郝德君(53)

专题报道 II: 中国特有子遗树种银杏雌雄株发育生理机制(执行主编 方升佐)

银杏雌、雄植株花芽分化后期及开花期间生理代谢的比较 狄晶晶, 叶威, 吴琴霞, 冯凯, 曹栋, 李强, 陈颖(59)

银杏胚乳不同发育时期生理代谢变化与其胚性感受态的相关性研究 马娟娟, 吴琴霞, 陈颖, 王瑞敏, 袁斌龄, 胡宇辰, 曹福亮(68)

雌、雄株和金叶银杏光合生理及黄酮成分年动态变化研究 叶威, 李强, 陈颖, 胡菲, 胡宇辰, 吴琴霞, 曹福亮(77)

研究论文

Th XysPrx 基因提高酿酒酵母多种胁迫耐受性研究 王媛媛, 刘百超, 姜波, 王丹妮, 高彩球(87)

基于 EST-SSR 标记鉴定猴耳环自由授粉的全同胞子代 李丹丹, 翁启杰, 甘四明, 周长品, 黄世能, 李梅(95)

基于 SSR 标记的福建省闽楠代表性群体遗传多样性分析 冯一宁, 李因刚, 祁铭, 周鹏燕, 周琦, 董乐, 徐立安(102)

红松半同胞家系生长性状变异分析与优良家系选择 贾庆彬, 刘庚, 赵佳丽, 李奎友, 孙文生(109)

复合盐碱胁迫对 OT 百合生长和生理特性的影响 杨雨华, 鉴晶晶, 邱小蝶, 王贵娇, 宗建伟(117)

种植竹荪后毛竹林土壤微生物生物量和微生物熵的动态变化 夏捷, 陈胜, 吴一凡, 张玮, 谢锦忠(127)

不同灌溉方式对樟子松生长、光合特性及土壤水分运移的影响 刘雅楠, 刘洋, 兰再平, 铁牛, 张梦孜, 王成德, 罗奇辉, 张晨(135)

我国人工林林下灌木层植物多样性空间变异及影响要素 郭弘婷, 纪小芳, 汪成, 邹汉鲁, 王丽艳, 姜姜(144)

地形因子对亚热带针阔混交林树种多样性的影响 朱锦迪, 韦新良, 杨晶晶, 张继艳(153)

沼液中 HCO_3^- 对土壤 CO_2 释放的影响 辜旭, 汤逸帆, 申建华, 朱咏莉(162)

凉山油橄榄主栽品种叶中营养物质和酚类含量的季节性变化 王碧霞, 杜小奇, 邓燕, 蔡晓梅, 苏光灿(169)

基于 RFE-RF 算法的幼龄沉香叶片含水率预估模型 王甜, 王雪峰, 刘嘉政(177)

深度卷积神经网络的遥感植被检测方法 徐姗姗, 吕净妍, 陈芳媛(185)

湿地公园鸟类栖息地禾本科群落盖度对雀形目鸟类集团的影响 邵君学, 胡昕欣, 王俪珍, Fathielrahman H Ajloon, 周婷婷, 李欣, 冯育青, 周敏军, 戴小华, 王洁, 谢冬(194)

枣瘿蚊幼虫在设施枣树上的空间分布型及抽样技术 阎雄飞, 程鑫辉, 郝哲, 王庭昊, 秦富林, 李刚(201)

跳小蜂科—中国新记录属及一新种记述 姜钰婷, 李成德, 范咏梅(209)

夏季干旱半干旱城市公园绿地空气负离子与空气颗粒物变化特征 侯秀娟, 闫晓云, 王波, 李心愿, 包红光(212)

东北地区中心城市城区蓝绿空间演化及驱动机制研究 宋爽, 石梦溪, 胡珊珊, 王韶晗, 许大为(221)

基于 LIM 分析的城市公园植物色彩配置应用研究——以杭州西湖曲院风荷为例 章晶晶, 胡广, 梁木风(230)

杭州雨水花园植物应用现状研究 武文婷, 周婷婷, 任彝, 梅歆, 李智兴(239)

新品种

彩叶桂花新品种‘南林彩锦’ 康宏兴, 田清尹, 施婷婷, 岳远征, 杨秀莲, 王良桂(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)

本期执编 吴祝华 英文审校 是栋荣 拉丁语审校 杨永

《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)

杭州雨水花园植物应用现状研究 武文婷, 周婷婷, 任彝, 梅歆, 李智兴(239)

新品种

彩叶桂花新品种‘南林彩锦’ 康宏兴, 田清尹, 施婷婷, 岳远征, 杨秀莲, 王良桂(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)

本期执编 吴祝华 英文审校 是栋荣 拉丁语审校 杨永

《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)

本期执编 吴祝华 英文审校 是栋荣 拉丁语审校 杨永

《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)

本期执编 吴祝华 英文审校 是栋荣 拉丁语审校 杨永

《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)

本期执编 吴祝华 英文审校 是栋荣 拉丁语审校 杨永

《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

An overview of high-throughput sequencing techniques applied on <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	DING Xiaolei, ZHANG Yue, LIN Sixi, YE Jianren(1)
Transcriptional activity of the Bx-HSF-1 in <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Aphelenchida: Aphelenchoididae)	ZHANG Ruizhi, JIANG Shengwei, WU Hao, CHEN Qiaoli, LI Danlei, WANG Feng(9)
Expression characteristics and biological functions of the sex determination gene <i>Bx-sex-1</i> in <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	WEI Pengfei, LI Yongxia, FENG Yuqian, LIU Zhenkai, ZHANG Xingyao(15)
Genetic differentiation of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> in east China based on single nucleotide polymorphisms (SNP) markers	WANG Qingtong, DING Xiaolei, YE Jianren, SHI Xiufeng(21)
Preliminary investigations of vector beetle and nematode species in <i>Pinus massoniana</i> forest in Huangshan City	WANG Lichao, SU Shengrong, CHEN Fengmao, DONG Xiaoyan, TIAN Chenglian, WANG Yang(29)
A study on the use of saprophytic nematodes to accelerate the replacement of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> in infected trees	WANG Lei, YE Jianren, SHI Lina(36)
Nematocidal activity of extracts of <i>Alternanthera philoxeroides</i> and <i>Cayratia japonica</i> against <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	JIANG Yi, CHEN Fengmao(45)
A preliminary study on resistance of <i>Pinus massoniana</i> induced by <i>Bacillus cereus</i> NJSZ-13 strain to <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	WU Jiawen, YIN Yannan, TAN Jiajin, HAO Dejun(53)
Comparisons of physiological metabolism of female and male <i>Ginkgo biloba</i> trees during the late flower bud differentiation and flowering	DI Jingjing, YE Wei, WU Qinxia, FENG Kai, CAO Dong, LI Qiang, CHEN Ying(59)
The relationship between physiological metabolism changes and embryogenic competence of endosperm in <i>Ginkgo biloba</i> at different developmental stages	MA Juanjuan, WU Qinxia, CHEN Ying, WANG Ruimin, YUAN Binling, HU Yuchen, CAO Fuliang(68)
Annual dynamic changes in photosynthetic physiology and flavonoid components in female, male and golden-leaf <i>Ginkgo biloba</i> trees	YE Wei, LI Qiang, CHEN Ying, HU Fei, HU Yuchen, WU Qinxia, CAO Fuliang(77)
<i>ThLysPrx</i> gene enhanced abiotic stress tolerances of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WANG Yuanyuan, LIU Baichao, JIANG Bo, WANG Danni, GAO Caiqiu(87)
Identification of full-sib seedlings from an open-pollinated family of <i>Archidendron clypearia</i> based on EST-SSR markers	LI Dandan, WENG Qijie, GAN Siming, ZHOU Changpin, HUANG Sheng, LI Mei(95)
Genetic diversity analyses of <i>Phoebe bournei</i> representative populations in Fujian Province based on SSR markers	FENG Yining, LI Yingang, QI Ming, ZHOU Pengyan, ZHOU Qi, DONG Le, XU Li'an(102)
Variation analyses of growth traits in half-sib families of Korean pine and superior families selection	JIA Qingbin, LIU Geng, ZHAO Jiali, LI Kuiyou, SUN Wensheng(109)
Effects of combined saline-alkali stress on physiological and biochemical characteristics of OT hybrid lily	YANG Yuhua, JIAN Jingjing, QIU Xiaodie, WANG Guijiao, ZONG Jianwei(117)
Dynamic changes of soil microbial biomass and microbial entropy after planting <i>Dictyophora indusiata</i> in <i>Phyllostachys edulis</i> forests	XIA Jie, CHEN Sheng, WU Yifan, ZHANG Wei, XIE Jinzhong(127)
Effects of different irrigation methods on growth, photosynthetic characteristics and soil water transport of Mongolian pine (<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i>)	LIU Yanan, LIU Yang, LAN Zaiping, TIE Niu, ZHANG Mengtao, WANG Chengde, LUO Qihui, ZHANG Chen(135)
Spatial variability and influencing factors of plant diversity in the shrub layers of artificial forests in China	GUO Hongting, JI Xiaofang, WANG Cheng, ZOU Hanlu, WANG Liyan, JIANG Jiang(144)
Effects of topographic factors on tree species diversity in subtropical coniferous and broad-leaved mixed forests	ZHU Jindi, WEI Xinliang, YANG Jingjing, ZHANG Jiyan(153)
Effects of HCO_3^- in the biogas slurry on CO_2 release from soils	GU Xu, TANG Yifan, SHEN Jianhua, ZHU Yongli(162)
Seasonal variations of the nutrients and phenols from olive leaves in main cultivation varieties at Liangshan, Sichuan Province	WANG Bixia, DU Xiaoqi, DENG Yan, CAI Xiaomei, SU Guangcan(169)
The prediction model of moisture content of young <i>Aquilaria sinensis</i> leaves based on RFE_RF algorithm	WANG Tian, WANG Xuefeng, LIU Jiazheng(177)
Remote sensing vegetation detection method based on the deep convolutional neural network	XU Shanshan, LYU Jingyan, CHEN Fangyuan(185)
Influences of Gramineae community coverage in bird habitats of wetland parks on Passeriformes bird groups	SHAO Junxue, HU Xinxin, WANG Libin, FATHIELRAHAMAN H Ajloon, ZHOU Tingting, LI Xin, FENG Yuqing, ZHOU Minjun, DAI Xiaohua, WANG Jie, XIE Dong(194)
Spatial distribution patterns and sampling techniques of <i>Dasineura jujubifolia</i> larvae on facility jujube trees	YAN Xiongfei, CHENG Xinhui, HAO Zhe, WANG Tinghao, QIN Fulin, LI Gang(201)
Reports of a new record genus and description of a new species of Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from China	JIANG Yuting, LI Chengde, FAN Yongmei(209)
Variation characteristics of the air anion and air particulate matter in arid and semi-arid urban park green spaces during summer	HOU Xiujian, YAN Xiaoyun, WANG Bo, LI Xinyuan, BAO Hongguang(212)
Evolutions and driving mechanisms of urban blue-green spaces in northeast China: a case study with the urban of Harbin City	SONG Shuang, SHI Mengxi, HU Shanshan, WANG Shaohan, XU Dawei(221)
Applications of plant color configurations in urban parks based on the LIM analysis: a case of Quyuanyang Park of West Lake in Hangzhou	ZHANG Jingjing, HU Guang, LIANG Mufeng(230)
Research on the application status of plants in rain gardens in Hangzhou	WU Wenting, ZHOU Tingting, REN Yi, MEI Yi, LI Zhixing(239)
<i>Osmanthus fragrans</i> 'Nanlin Caijin': a new color-leaf cultivar of <i>Osmanthus</i>	KANG Hongxing, TIAN Qingyin, SHI Tingting, YUE Yuanzheng, YANG Xiulian, WANG Lianggui(247)