

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 2095-0756
CODEN ZNDXBB

浙江农林大学学报

JOURNAL OF
ZHEJIANG A&F UNIVERSITY

2020 年 12 月 第 37 卷 第 6 期

Vol. 37 No. 6 Dec. 2020



中国 浙江 杭州
HANGZHOU ZHEJIANG CHINA



万方数据

浙江农林大学学报

Zhejiang Nonglin Daxue Xuebao

2020年12月20日

第37卷 第6期

目 次

天目山紫楠种群年龄结构与点格局分析

..... 范 忆, 楼一恺, 库伟鹏, 戴其林, 王铮屹, 赵明水, 余树全(1027)

岩溶区林分生长与影响因子的关系 王 磊, 崔 明, 刘玉国, 周梦玲, 武建宏, 周桃龙(1036)

黄土高原丘陵沟壑区植被覆盖度变化监测

..... 张舒婷, 王晓慧, 彭道黎, 纪 平, 刘 华, 凌成星, 侯瑞霞(1045)

遮光与水分胁迫对盆栽芒萁光合与叶绿素荧光参数的影响

..... 金 迪, 张明如, 王佳佳, 高 磊, 侯 平(1054)

铝胁迫对绣球组培苗生长及生理特性的影响 李叶华, 陈 爽, 赵 冰(1064)

薄壳山核桃叶面喷锌效果的评价 尚杨娟, 谭鹏鹏, 范平桦, 孔德仪, 彭方仁, 李永荣(1071)

氮添加对大果木姜子凋落叶分解及养分释放的影响 陈 梦, 刘济明, 陈敬忠, 李 佳, 黄路婷(1080)

牦牛废弃物对沙化土壤养分淋溶损失的影响 欧盛业, 丁 黎, 余宁尔, 吴胜春, 梁 鹏(1088)

光质对不同家系青钱柳生物量和叶三萜类化合物积累的影响

..... 刘 洋, 陈 培, 周明明, 李 娜, 方升佐(1097)

梭鱼草化感物质丁二酸、肉桂酸及香草酸对铜绿微囊藻生长的抑制效应 赵 楚, 钱燕萍, 田如男(1105)

磁性海藻酸钠复合凝胶球的制备及对铅离子的吸附性能 王 珏, 郭 明, 孙立苹(1112)

雄性榧树天然居群表型多样性及优株初选 詹利云, 刘 琳, 曾燕如, 喻卫武, 戴文圣(1120)

竹茎秆快速生长期淀粉分解相关酶基因表达的分析

..... 粟青丽, 王灵杰, 高培军, 韦赛君, 吕嘉欣, 高 岩, 张汝民(1128)

2013–2017年中国小反刍兽疫病毒P基因遗传演化特征

..... 盛琰翔, 刘春菊, 王清华, 迟田英, 马洪超, 王志亮, 吴晓东, 包静月(1136)

3种不同寄主植物对黄脊竹蝗取食偏好性和生长发育的影响

..... 金 京, 谢 榕, 李 霞, 周柳江, 杜永斌, 顾宇彤, 樊建庭(1143)

苹果小吉丁虫对病虫害诱导野苹果树挥发物触角电位和行为反应

..... 刘爱华, 孔婷婷, 张静文, 温俊宝, 焦淑萍(1149)

利用特征分割和病斑增强的杨树叶部病害识别 明 浩, 苏喜友(1159)

九龙山国家级自然保护区鸟类组成特征分析

..... 郑英茂, 刘 娟, 潘成椿, 李成惠, 黄帮文, 丁 平, 刘莉莲(1167)

浙江青山湖国家森林公园环湖绿道1期景观绩效评价 唐慧超, 洪 泉, 徐 斌(1177)

马尾松无性系木材基本密度和纤维形态的变异及选择

..... 尹焕焕, 刘青华, 周志春, 万雪琴, 余启新, 丰忠平(1186)

基于雷达检测的木材内部孔洞面积测算与修正 陈勇平, 郭文静, 唐启恒(1193)

卷积神经网络在红木树种识别中的应用 黄鹏桂, 赵 璇, 李晓平, 吴章康, 汤正捷, 张严风(1200)

文献综述

植物角质蜡质代谢及抗病机制研究

..... 张启辉, 李晓曼, 龙希洋, 胡宝予, 肖新力, 张潇文, TAKPAH Dennis, 杨才琼, 杨文钰, 刘 江(1207)

葫芦科园艺作物卷须发生的研究进展 曾 康, 汪淑雯, 周冰莹, 王华森, 徐云敏(1216)

研究简报

3种块茎类挺水植物的净水效能及资源化利用

..... 褚淑祎, 赖政钢, 李 锣, 邵建雷, 黄志达, 肖继波(1224)

3种杉木种子活力测定方法比较 徐振飞, 过晨鹏, 钱 旺, 包苗清, 林二培, 黄华宏, 童再康(1230)

书讯:《工程索道》正式出版 (1044)

《浙江农林大学学报》2020年第37卷总目次 (I)

第37卷 终

Contents

- Age structure and spatial point pattern of *Phoebe sheareri* population in Mount Tianmu *FAN Yi, LOU Yikai, KU Weipeng, et al.* (1027)
- Relationship between stand growth and impact factors in karst area *WANG Lei, CUI Ming, LIU Yuguo, et al.* (1036)
- Monitoring of vegetation coverage change in hilly and gully regions on the Loess Plateau *ZHANG Shuting, WANG Xiaohui, PENG Daoli, et al.* (1045)
- Effects of shading and drought stress on photosynthetic and chlorophyll fluorescence parameters of potted *Dicranopteris dichotoma* *JIN Di, ZHANG Mingru, WANG Jiajia, et al.* (1054)
- Effect of aluminum stress on growth and physiological characteristics of *Hydrangea* tissue culture seedlings *LI Yehua, CHEN Shuang, ZHAO Bing* (1064)
- Evaluation of foliar spraying of zinc in *Carya illinoensis* *SHANG Yangjuan, TAN Pengpeng, FAN Pinghua, et al.* (1071)
- Effects of nitrogen addition on decomposition and nutrient release of *Cinnamomum migao* litter leaves *CHEN Meng, LIU Jiming, CHEN Jingzhong, et al.* (1080)
- Application of *Bos grunniens* waste on nutrient leaching reduction for the desertified soil *OU Shengye, DING Li, YU Ninger, et al.* (1088)
- Effects of light quality on biomass and triterpenoid accumulation in leaves of *Cyclocarya paliurus* from different families *LIU Yang, CHEN Pei, ZHOU Mingming, et al.* (1097)
- Inhibitory effect of succinic acid, cinnamic acid and vanillic acid from *Pontederia cordata* on *Microcystis aeruginosa* *ZHAO Chu, QIAN Yanping, TIAN Runan* (1105)
- Preparation of magnetic sodium alginate composite gel balls and their adsorption properties for Pb²⁺ *WANG Jue, GUO Ming, SUN Liping* (1112)
- Phenotypic diversity of male cones and the selection of superior plants among male populations in *Torreya grandis* *ZHAN Liyun, LIU Lian, ZENG Yanru, et al.* (1120)
- Gene expression of starch decomposing enzymes in *Phyllostachys edulis* stems during the rapid growth period *LI Qingli, WANG Lingjie, GAO Peijun, et al.* (1128)
- Evolution characterization of *P* gene of peste des petits ruminants virus in China from 2013 to 2017 *SHENG Yanxiang, LIU Chunju, WANG Qinghua, et al.* (1136)
- Effects of three different host plants on the feeding preference and developmental status of *Ceracris kiangsu* *JIN Jing, XIE Rong, LI Xia, et al.* (1143)
- Electroantennogram and behavioral responses of *Agrilus mali* to the volatiles from *Malus sieversii* trees induced by pest and disease *LIU Aihua, KONG Tingting, ZHANG Jingwen, et al.* (1149)
- Image recognition of poplar leaf diseases with feature segmentation and lesion enhancement *MING Hao, SU Xiyou* (1159)
- Analysis of avian composition characteristics in Jiulongshan National Nature Reserve *ZHENG Yingmao, LIU Juan, PAN Chengchun, et al.* (1167)
- Landscape performance assessment of phase I of greenway around Qingshan Lake National Forest Park, Zhejiang Province *TANG Huchao, HONG Quan, XU Bin* (1177)
- Genetic variation of wood basic density and fiber morphology and selection of *Pinus massoniana* *YIN Huanhuan, LIU Qinghua, ZHOU Zhichun, et al.* (1186)
- Calculation and correction of wood internal cavity area based on radar detection *CHEN Yongping, GUO Wenjing, TANG Qiheng* (1193)
- Application of convolutional neural network in rosewood species identification *HUANG Penggui, ZHAO Fan, LI Xiaoping, et al.* (1200)
- Reviews**
- Metabolism of the cutin and wax of plants and their disease resistance mechanisms *ZHANG Qihui, LI Xiaoman, LONG Xiyang, et al.* (1207)
- Research progress on tendril formation in Cucurbitaceae horticultural crops *ZENG Kang, WANG Shuwen, ZHOU Bingying, et al.* (1216)
- Scientific notes**
- Water purification efficiency and resource utilization of three tuberous emergent aquatic plants *CHU Shuyi, LAI Zhenggang, LI E, et al.* (1224)
- A comparative study of three determination methods for seed vigor of *Cunninghamia lanceolata* *XU Zhenfei, GUO Shengpeng, QIAN Wang, et al.* (1230)