


林学院教师信息简表

姓名	马志慧	性别	女				
出生年月	1985.07	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	福建农林大学	学位	理学博士				
职称	讲师 (校聘副教授)	现任职务					
联系电话	13859084706	电子邮件	jiebingzhahui@126.com zhma@gzu.edu.cn				
个人简介							
<p>马志慧，山东莒县人，中共党员，贵州省级科技特派员。</p> <p>1.1 教育经历</p> <p>2004.10-2008.07，济南大学城市发展学院资源环境与城乡规划管理专业，大学本科/理学学士；</p> <p>2008.09-2011.07，福建农林大学林学院自然地理学专业，研究生/理学硕士，导师：林思祖教授；</p> <p>2011.09-2015.12，福建农林大学生命科学学院生态学专业，研究生/理学博士，于2016.06获得理学博士学位，导师：林思祖教授。</p> <p>1.2 工作经历</p> <p>2016.06-2019.09：福建农林大学资源与环境学院植物营养学专业，从事博士后研究，合作导师：廖红教授；</p> <p>2019.11 -至今：贵州大学林学院/贵州省森林资源与环境研究中心，从事科研教学工作。</p>							
主要教学情况							
<p>主要承担本科《生态文明教育》、《试验研究法》、《应用写作》，研究生《人工林生态系统管理》等课程教学任务。</p>							
主要研究领域与方向							
<p>(1) 林木逆境生理生态及分子生物学；</p> <p>(2) 林木良种繁育与生物技术；</p>							
科研情况							
<p>主持贵州大学引进人才科研项目 1 项（贵大人基合字 2020（8）），参加国家自然科学基金 2 项（32060349、32060331）、贵州省教育厅青年项目 1 项（黔教合 KY[2021]083）。已分别在 <i>Genes</i>、<i>Plos One</i>、<i>Forests</i>、森林与环境学报等刊物上公开发表论文 20 余篇（6 篇 SCI），其中第一作者 7 篇（3 篇 SCI 收录，1 篇会议 EI 收录，1 篇中文核心，2 篇会议论文集收录）；申请国家知识产权局专利 7 项（其中 6 项为第一发明人），多次参加国内外学术会议。</p>							
代表文章、论著							
<p>学术成果：</p> <p>[1] Zhihui Ma, Sizu Lin*. Transcriptomic Revelation of Phenolic Compounds Involved in</p>							

- Aluminum Toxicity Responses in Roots of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. *Genes*, 2019, 10, 835. (SCI)
- [2] **Zhihui Ma**, Hongying Sun, Jiajun Zhang, Mengmeng Lv, Guanqiu Cao, Sizu Lin*. Transcriptome-based analysis of the auxin response factors (ARF) gene family in Chinese fir under aluminum toxicity. *The 4th national Chinese fir academic seminar*, 2019. (会议论文集)
- [3] **Zhihui Ma**, Binlong Huang, Shanshan Xu, Yu Chen, Shubin Li, Sizu Lin*. Isolation of high-quality total RNA from Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook). *PLOS One*, 2015, 10(6): e0130234. (SCI)
- [4] **Zhihui Ma**, Binlong Huang, Shanshan Xu, Yu Chen, Guangqiu Cao, Guochang Ding, Sizu Lin*. Ion Flux in Roots of Chinese Fir (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook) under Aluminum Stress. *PLOS One*, 2016, 11(6). (SCI)
- [5] **Zhihui Ma**, Pei Wang, Nuo Li, Hongying Sun, Jian Zhang, Guangqiu Cao, Yu Chen, Sizu Lin*. A method of measuring iron content in Chinese fir leaf and root tissues by using an automatic chemical analyzer. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science* (会议EI)
- [6] **Zhihui Ma**, Pei Wang, Tianbao Zeng, Jiajun Zhang, Jian Zhang, Guanqiu Cao, Yu Chen, Sizu Lin*, A method for measuring root activity of Chinese fir by using Smartchem200. *The 3rd national Chinese fir academic seminar*, 2018. (会议论文集)
- [7] **马志慧**, 黄斌龙, 曾天宝, 林思祖*. 应用全自动间断化学分析仪测定杉木叶片和根中的铝. *森林与环境学报*, 2015, 35(2): 147-152.
- [8] Hongying Sun*, Quanwei Xin, **Zhihui Ma**, Siren Lan. Effects of plant diversity on carbon dioxide emissions and carbon removal in laboratory-scale constructed wetland. *Environmental science and pollution research international*, 2019, 26(5): 5076-5082. (SCI)
- [9] Yu Chen, Zhuqing Peng, Shanshan Xu, Shubin Li, **Zhihui Ma**, Sizu Lin*. ISSR markers reveal two possible migration routes for Chinese fir between Fujian province and Taiwan, China. *PLOS One*, 2017, 12(4). (SCI)
- [10] Lili Zhou, Shubin Li, Peng Huang, Sizu Lin, Shalom Daniel Addo-Danso, **Zhihui Ma**, Guochang Ding*. Effects of Leaf Age and Exogenous Hormones on Callus Initiation, Rooting Formation, Bud Germination, and Plantlet Formation in Chinese Fir Leaf Cuttings. *Forests*, 2018, 9(8): 478. (SCI)
- [11] 王培, 理挪, 张家君, **马志慧**, 陈宇, 林思祖*. 杉木涩籽形成过程的花青素还原酶基因表达. *森林与环境学报*, 2019, 39(01): 1-8.
- [12] 王培, 张家君, 吕蒙蒙, 理挪, **马志慧**, 陈宇, 林思祖. 杉木 *CILAR* 基因的克隆及遗传转化拟南芥. *西北林学院学报*, 2019, 34(05):1-9.
- [13] 王培, 张家君, 吕蒙蒙, **马志慧**, 陈宇, 林思祖*. 不同表型杉木 *NIPAs* 基因的表达分析. *福建农林大学学报(自然科学版)*, 2019, 48(03): 325-329.
- [14] 孙红英, 辛全伟, 林兴生, 罗海凌, 林辉, **马志慧**, 严少娟, 兰思仁*. 日本红枫‘青龙’组织培养与快速繁殖. *中南林业科技大学学报*, 2019, (07): 44-47.
- [15] 孙红英, 辛全伟, **马志慧**, 兰思仁*. 中红杨离体叶片植株再生体系建立. *中南林业科技大学学报*, 2019, 39(04): 28-31.
- [16] 孙红英, 辛全伟, 罗海凌, **马志慧**, 严少娟. 速生白榆的组织培养与快速繁殖. *广西植物*, 2019, 39(12): 1593-1598.
- [17] 汪凤林, **马志慧**, 叶义全, 黄田盛, 王飞, 曹光球*. 缺镁对杉木根系活力及抗氧化酶活性影响研究. *西北林学院学报*, 2018, 33(02): 16-19+55.
- [18] 理挪, 王培, **马志慧**, 刘翠, 林思祖, 陈宇*. 酸铝复合胁迫对杉木苗叶绿素荧光的影响. *福建农林大学学报(自然科学版)*, 2018, 47(06): 686-690.
- [19] 林小琴, **马志慧**, 何宗明, 陈宇, 彭亦如, 林思祖*. 杉木种子多酚提取工艺优化. *森林与环境学报*, 2017, 37(1): 47-53
- [20] 王培, 理挪, 刘翠, **马志慧**, 林思祖, 陈宇*. 酸-铝复合胁迫对杉木幼苗矿质元素含量的影响. *宁德师范学院学报(自然科学版)*, 2017, 29(04): 378-384.
- [21] 黄斌龙, 阮少宁, **马志慧**, 林思祖*. 不同轻型基质对卷莱相思容器苗生长的影响. *森林与环境学报*, 2015, 35(2): 153-158.
- [22] 黄秀清, 郭伟志, **马志慧**, 任艳, 张幸幸, 黄小丹, 丁国昌*. 流式细胞仪在植物科学领

域中的应用及方法举例. 安徽农学通报, 2013, 19(11): 19-21

[23] 丁国昌, 黄秀清, 林思祖*, 李树斌, **马志慧**. 流式细胞检测中杉木细胞核悬浮液的制备. 西南林业大学学报, 2013, 33(1): 97-100+108.

发明专利:

(1) **马志慧**, 林思祖, 曹光球, 许珊珊, 陈宇, 林小琴, 石零珊, 杉木种子发芽苗水培胁迫的装置, 2017. 01. 11, 中国, ZL201620704276.2 (实用新型, 已授权, **第一发明人**)

(2) **马志慧**, 林思祖, 曹光球, 许珊珊, 陈宇, 林小琴, 石零珊, 适合杉木种子发芽苗水培胁迫的装置, 2017. 01. 11, 中国, ZL201620704523.9 (实用新型, 已授权, **第一发明人**)

(3) **马志慧**, 王培, 张健, 林思祖, 曹光球, 陈宇, 一种适合杉木幼苗胁迫处理的装置, 2019. 09. 29, 中国, 申请号: 201920095251.0 (实用新型, 已授权, **第一发明人**)

(4) **马志慧**, 王培, 林思祖, 曹光球, 李树斌, 陈宇, 一种杉木种子发芽装置, 2019. 08. 29, 中国, 申请号: 201920134733.2 (实用新型, 已授权, **第一发明人**)

(5) 陈莹, 魏艺聪, 闫淑君, **马志慧**, 许珊珊, 一种半边莲与通泉草的分子鉴别引物及方法, 2017. 07. 19, 中国, 申请号: 201710592469.2 (发明专利, 实中, **第四发明人**)

(6) **马志慧**, 丁贵杰, 高超, 刘茂樱, 一种威宁短柱油茶嫩枝雾培生根方法, 2021.01.22, 中国, 申请号: 202110087632.6 (发明专利, 实中, **第一发明人**)

(7) **马志慧**, 丁贵杰, 高超, 刘茂樱, 一种油茶嫩枝雾化培养的装置, 2021.01.17, 中国, 申请号: 202120116200.9 (实用新型, **第一发明人**)



