

PERSONAL RESUME

刘万宏

第三批重庆市学术技术带头人后备人选（生物工程领域）

性别	男	政治面貌	中共党员
专业	植物学	专业技术职称	教授
最高学位	理学博士学位	研究方向	重金属污染植物修复
联系方式	023-65022211（办）		13883379978
电子邮箱	whliu@cqust.edu.cn		liuwanh@163.com
工作单位	重庆市沙坪坝区重庆科技学院（虎溪校区）化学化工学院		



个人简介

刘万宏，重庆科技学院教授，博士，硕士生导师，重庆市第三批“学术技术带头人后备人选”，曾任重庆市沙坪坝区科学技术协会副主席（挂职）；美国 Augusta University 访问学者，国家自然科学基金项目外审专家，重庆市科技局自然科学基金外审专家，重庆市植物学会理事，重庆市遗传学会监事，重庆市野生动植物保护协会会员，重庆市药品监督管理局“两品一械”专家委员会委员，“重庆市院士专家科普讲师团”成员，重庆市科学技术协会“重庆市科学传播专家团组专家”。主要从事环境重金属污染植物修复领域研究。主持国家自然科学基金 1 项，省部级科研项目 7 项；在 Plant Physiology and Biochemistry、Frontiers in Plant Science、Planta 等国际学术期刊发表学术论文 30 余篇，授权国家发明专利 2 项。重庆市高校一流本科课程《生物化学》、《生命科学与伦理》教学团队主要成员，主持重庆市教委高等教育教学改革研究项目（重点项目）1 项，主编教材 1 部，参编教材 2 部，指导学生主持国家级大学生科技创新项目 3 项，指导学生荣获第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛重庆赛区“银奖”，中国第五届“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区选拔赛银奖；荣获中国科协创新战略研究院第七届科协发展理论研讨会论文一等奖，青年教师课堂技能大赛一等奖、“十佳青年教师”等荣誉称号。



社会兼职

- [1] 重庆市植物学会理事
- [2] 重庆市遗传学会监事
- [3] 重庆市药品监督管理局“两品一械”专家委员会委员
- [4] 重庆市科学技术协会“重庆市院士专家科普讲师团”成员
- [5] 重庆市科学技术协会“重庆市科学传播专家团组专家”



在研项目

- [1] 重庆市科技局技术预见与制度创新项目：重庆市合成生物学产业技术预见与发展路径研究
- [2] 重庆市科技局重庆市自然科学基金面上项目：龙葵 SnMATE23 介导柠檬酸转运应答 Cd 胁迫的分子机制
- [3] 云阳县环湖绿道自然资源调查研究技术服务（YYX22S001）
- [4] 重庆市教委科学技术研究项目(重点)：烟草 miR156a 介导 NtNRAMP5a 调控重金属 Cd 转运的分子机制研究



- [1] Rui Li, Ya Yang, Hanping Cao, Xiang Peng, Qin Yu, Linshen He, Ji Chen, Lien Xiang, **Wanhong Liu***. Heterologous expression of the tobacco metallothionein gene *NtMT2F* confers enhanced tolerance to Cd stress in *Escherichia coli* and *Arabidopsis thaliana*[J]. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2023, 195: 247–255. (Corresponding author)
- [2] Linshen He, Xiang Peng, Hanping Cao, Kunjian Yang, Lien Xiang, Rui Li, Fangyuan Zhang and **Wanhong Liu***. The *NtSPL* Gene Family in *Nicotiana tabacum*: Genome-Wide Investigation and Expression Analysis in Response to Cadmium Stress[J]. *Genes*, 2023, 14(1): 183. (Corresponding author)
- [3] **Wanhong Liu***, Chunsong Huo, Linshen He, Xue Ji, Ting Yu, Jinwei Yuan, Ziyi Zhou, Lingrong Song, Qin Yu, Ji Chen, Nan Chen. (2022) The NtNRAMP1 transporter is involved in cadmium and iron transport in tobacco (*Nicotiana tabacum*) [J]. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2022, 173: 59–67. (Corresponding author)
- [4] Chunsong Huo, Linshen He, Ting Yu, Xue Ji, Rui Li, Shunqin Zhu, Fangyuan Zhang, He Xie, **Wanhong Liu***. (2022) The Superoxide Dismutase Gene Family in *Nicotiana tabacum*: Genome-Wide Identification, Characterization, Expression Profiling and Functional Analysis in Response to Heavy Metal Stress [J]. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13:904105. (Corresponding author)
- [5] 余沁, 何林燊, 霍春松, 袁金玮, 陈笈, 陈楠, **刘万宏*** (2022)烟草 NRAMP 家族全基因组鉴定及响应重金属胁迫的表达分析[J].*分子植物育种*, 2022, 20(05):1496-1504. (通讯作者)
- [6] Qin Yu, Linshen He, Chunsong Huo, Xiaohan Jiang, Hua Chen, Run Wang, Minzhi Tang, Ling Dong, Ji Chen, Yonghao Li, Shunqin Zhu*, **Wanhong Liu*** (2021) Genome-Wide Identification and Expression Analysis of Heavy Metal Stress-Responsive Metallothionein Family Genes in *Nicotiana tabacum* [J]. *Plant Molecular Biology Reporter*, 2021,39:443-454 (Corresponding author)
- [7] Shunqin Zhu, Qin Yu, Chunsong Huo, Yuanpeng Li, Linshen He, Botian Ran, Ji Chen, Yonghao Li, **Wanhong Liu*** Ferroptosis: A Novel Mechanism of Artemisinin and its Derivatives in Cancer Therapy [J]. *Current Medicinal Chemistry*, 2021;28(2):329 - 45. (Corresponding author)
- 袁金玮, 陈笈, 陈芳, **刘万宏***. (2019) 强化植物修复重金属污染土壤的策略及其机制[J]. *生物技术通报*, 35(1): 120-130. (通讯作者)