



陈洪国教授

日期: 2022-07-08 信息来源: 点击数:1281

**姓名:** 陈洪国**职称、职务:** 三级教授, 湖北科技学院科技产业处处长

基本信息: 硕士研究生导师, 湖北科技学院第一届学术骨干, 第二届学术带头人, 湖北省植物生理学会常务理事, 咸宁市高科技人才第二层次人才, 咸宁市首届南鄂英才人才, 湖北省110专家库专家, 咸宁市桂花产业技术创新联盟理事长, 湖北省香花植物工程技术研究中心主任。承担《植物学》、《植物生理学》等课程教学, 连续5年教学考核为优秀, 2011年获评湖北科技学院“十佳优秀教师”, 承担校级教学研究项目三项, 获湖北科技学院教学成果奖三等奖、二等奖各一项, 湖北省教学成果奖三等奖各一次。围绕地方经济, 积极开展桂花栽培、生理及深加工利用研究, 主持省厅级项目6项, 咸宁市科技开发及产学研合作项目多项, 到账经费500余万元。完成成果登记3项, 成果鉴定1项, 授权发明专利3项, 成果转化1项, 新增销售额7.121亿元, 开发桂花食品护肤品2个系列产品10余个, 产生重大社会效益。发表论文60余篇, 其中SCI 6篇、EI 5篇, 湖北省科技进步三等奖、咸宁市科技进步奖一等奖1项, 均排名第一。湖北省科技发明三等奖1项, 排名第四。

一、论文成果

- (1) **Chen HG#**, Zeng XL#, Yang J, Cai X, Shi YM, Zheng RR, Wang ZQ, Liu JY, Yi XX, Xiao SW, Fu Q, Zou JJ*, Wang CY*. Whole genome resequencing of *Osmanthus fragrans* provides insights into flower color evolution. *Horticulture Research*. 2021,8:98 (第一作者)
- (2) Yue-Sheng Li, Ting-Ting Li, Xiao-Fang Song, Jin-Yu Yangb, Guo Liub, Jiang-Tao Qinb, Zhi-Bing Dong, **Hong-Guo Chen***, Yi Liu*. Enhanced adsorption-photocatalytic reduction removal for Cr (VI) based on functionalized TiO₂ with hydrophilic monomers by pre-radiation induced grafting-ring opening method. *Applied Surface Science*. 2020.(SCI) (通讯作者)
- (3) Guo Liu, Ting-Ting Li, Xiao-Fang Song, Jin-Yu Yang, Jiang-Tao Qin, Fang-Fang Zhang, Zheng-Xi Wang, **Hong-Guo Chen**, Ming-Hu Wu and Yue-Sheng Li. Thermally driven characteristic and highly photocatalytic activity based on N-isopropyl acrylamide/high substituted hydroxypropyl cellulose/g-C₃N₄ hydrogel by electron beam preradiation method. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 2020
- (4) Wan Xi a,b,1, Yanhong He a,b,1, Linlin Zhua,b, Shiyang Hua,b, Shuyi Xiong a,b, Yi Zhang a,b, Jingjing Zou^C, Hongguo Chenc, Caiyun Wang a,b, and Riru Zheng. CPTA treatment reveals potential transcription factors associated with carotenoid metabolism in flowers of *Osmanthus fragrans*. *Horticultural Plant Journal*. 2021, 7(5): 1-9
- (5) Zeng X.L., Ding H.Q., Zou J.J., Cai X., Yang J., **Chen H.G.** and Wang, C.Y. Cloning and Characterization of OfMYBR1 Gene in Response to Circadian Rhythm affecting Floral Fragrance of *Osmanthus fragrans*. *International Journal of Agriculture and Biology*, 2020 (1.2) , 24:11-16.
- (6) Biao Yan, Ping Ma, Shao hui Chen, **Hongguo Chen**, Min Tang, Yanling Sun, Xu Yang, Yang Wu, Menglin Chen. Nimodipine attenuates dibutyl phthalate-induced learning and memory impairment in kun ming mice: An in vivo study based on bioinformatics analysis. *Environmental Toxicology*. 2020.
- (7) 刘德#, 席婉#, 袁金梅, 朱琳琳, **陈洪国**, 邹晶晶, 郑日如*, 王彩云*. 桂花‘莲籽丹桂’芳樟醇合酶基因 OfTPS5的克隆及功能鉴定. *园艺学报*. 2020, 47(2): 310-320.
- (8) 宋晓芳, 范宝磊, 曾祥玲, 李婷婷, 史玉敏, 邹晶晶, 杨洁, **陈洪国**. HPLC-MS/MS 法同时测定不同桂花品种中 7 个多酚类活性成分的含量. *药物分析杂志*, 2019, 10: 1811-1820.
- (9) 曾祥玲, 王丹, 邹晶晶, 杨洁, 史玉敏, 郑丽, 钟俊琼, **陈洪国**.不同工艺条件白花败酱茶的品质比较分析. *现代食品科技*.2019. (EI)
- (10) 邹晶晶, 曾祥玲, 杨洁, 史玉敏, **陈洪国**. 不同施肥种类对桂花精油成分的影响. *江苏农业科学*, 2017, 45(16): 161 - 167
- (11) 邹晶晶, 蔡璇, 曾祥玲, **陈洪国**, 王彩云. 不同桂花品种开放与衰老过程中花色物质种类与含量的变化. *南方农业学报*, 2017, 48 (9) : 1683 - 1690.
- (12) 邹晶晶, 曾祥玲, 蔡璇, **陈洪国**, 王彩云. 桂花遗传转化条件初探. *中国观赏园艺研究进展*, 2016: 636-643.
- (13) 孙海军, 要辉, 邹晶晶, 史玉敏, 张超, **陈洪国**. 响应曲面法优化马尾松中莽草酸的超声提取工艺. *氨基酸和生物资源*, 2016, 38(3): 40-44.
- (14) 柏楠, 杨豪, 包轹辉, 赵斗, **陈洪国**, 曾祥玲, 杨洁. 不同工艺真空冷冻干燥桂花的品质比较分析. *现代食品科技*.2021. (EI) (通讯作者)
- (15) 曾祥玲, 王丹, 邹晶晶, 杨洁, 史玉敏, 郑丽, 钟俊琼, **陈洪国**. 不同工艺条件白花败酱茶的品质比较分析. *现代食品科技*.2019. (EI) (通讯作者)
- (16) 陈明利, 夏和舟, 程薇, 熊光权, 廖涛, 耿胜荣, 钮晓艳, 史德芳, 邱建辉, **陈洪国**. 放射源 60Co 射线的利用效率研究. *原子能科学技术*.2015. (EI) (通讯作者)
- (17) 耿胜荣, 程薇, 廖涛, 晓艳, 汪兰, **陈洪国**. 辐照灭菌温度对明胶特性和结构的影响. *中国食品学报*.2015.(EI) (通讯作者)
- (18) 耿胜荣, 程薇, 廖涛, 熊光权, 李新, 钮晓艳, **陈洪国**. γ射线和电子束辐照对牛血清蛋白结构的影响. *现代食品科技*.2016. (EI) (通讯作者)

二、科研人才项目:

- (1) 湖北省科技创新专项, 2021BBA098, 基于多组学的桂花功能性产品开发及生产工艺研究, 2021.6-2023.12, 100万元, 陈洪国, 主持。
- (2) 咸宁市科学技术研究与开发项目, 2020NYF02, 桂花系列食品开发及产业化, 2020.01-2023.12, 100万元, 陈洪国, 主持。
- (3) 咸宁市科学技术研究与开发项目, 咸宁桂花产业技术创新研究与示范, 2018.1-2019.12, 30万元, 陈洪国, 主持。
- (4) 国家自然科学基金青年基金项目, 31600569, 活性氧调控乙烯生成及线粒体功能活性的桂花衰老机制解析, 2017.01-2019.12, 20万元, 参与。
- (5) 湖北省自然科学基金青年基金项目 (2017CFB235), 桂花CCD4启动子序列多态性对花瓣着色形成的影响, 2018.01-2019.12, 5万元, 参与。
- (6) 湖北科技学院专项, 桂花防治心脑血管病变机理研究, 2017.1-2018.12, 4万元, 陈洪国, 主持, 桂花科学园。
- (7) 神龙天香发展专项, 桂花活性物质分析, 2017.1-2018.12, 5万元, 陈洪国, 主持。

三、成果获奖:

- (1) **陈洪国**、邹晶晶、史玉敏、刘忠、杨洁、曾祥玲、蔡璇、陈国庆. “桂花栽培生理及早产丰产栽培技术研究与应用”, 湖北省科学技术进步奖三等奖, 2020年12月, 鄂政发【2021】5号。
- (2) **陈洪国**, 邹晶晶, 王彩云, 史玉敏, 范付华, 王振启. “桂花栽培生理及早产丰产栽培技术研究”获咸宁市第四届科学技术进步奖一等奖。
- (3) 耿胜荣、廖涛、张金木、**陈洪国**、刘武、谷峰; 蛋白药材辐照安全控制技术及应用, 湖北省人民政府, 技术发明奖, 三等奖, 2017(排名第四)

四、科技成果登记:

- (1) **陈洪国**, 王彩云, 史玉敏, 邹晶晶, 范付华, 王振启. 桂花花芽分化机理及调控技术研究. 登记号: EK2015A010303000812. 湖北省科学技术厅。
- (2) **陈洪国**, 邹晶晶, 史玉敏, 王纪玉, 陈文刚. 桂花早产丰产高效栽培技术. 登记号: EK2016E220002000581. 湖北省科学技术厅。
- (3) 邹晶晶, **陈洪国**, 曾祥玲, 杨洁, 蔡璇, 活性氧调控乙烯生成及线粒体功能活性的桂花衰老机制解析, 登记号: EK2021A010108000187. 湖北省科学技术厅。
- (4) **陈洪国**, 耿胜荣, 夏和舟, 程薇, 廖涛, 熊光权, 钮晓艳, 李新, 邱建辉, 邹晶晶, 史玉敏. 明胶厌氧包装低温高剂量率辐照灭菌方法. 登记号: EK2016E220026001460. 湖北省科学技术厅。
- (5) 耿胜荣, 程薇, 夏和舟, 熊光权, 廖涛, 钮晓艳, 李新, **陈洪国**, 陈玉鑫, 张金木, 邱建辉, 白婵, 邹晶晶, 史玉敏, 王俊. 专用蛋白食材辐照灭菌关键技术及应用. 登记号: EK2015A010471001772. 湖北省科学技术厅。

五、专利:

- (1) **陈洪国**, 史玉敏. 一种桂花早产丰产高效栽培技术. 专利授权号: 201310420817.X, 中国, 授权日2016.3.2 (发明专利)
- (2) **陈洪国**. 一种制作显微镜标本用的组织切片装置. ZL202021343620.2, 中国, 授权日2021.1.8 (实用新型专利)
- (3) **陈洪国**. 一种风吸式桂花采集器. ZL202022218802.3, 中国, 授权日2021.1.15 (实用新型专利)
- (4) **陈洪国**. 一种白花败酱草和葡萄的套种方法. ZL201711304466.0, 中国, 授权日2021.6.30 (发明专利)

友情链接

[未来学堂](#)[非动力核技术研发中心](#)[学校新闻网](#)