

## 烟草学院教师简介

姓名	崔红	性别	女	出生年月	1966.10	
民族	汉	籍贯	叶县	政治面貌	群众	
最高学历/学位	博士	毕业院校及专业	中科院植物研究所			
E-mail	cuihong@henau.edu.cn					
职称职务	教授		硕导/博导		硕导、博导	
所在部门		烟草科学系				
主讲课程		烟草生物技术				
学科方向及研究重点领域		烟草腺毛发育分子调控及叶面化学成分定向改良				
<p style="color: blue; font-weight: bold;">学术背景与个人特色</p> <p>于 1997 年毕业于中国科学院植物研究所并获得植物生理学方向博士学位，1998 年至 2000 年在厦门大学生命科学院进行博士后研究，2010 年至 2011 在美国北卡州立大学植物系进行合作研究。2000 年至今，从事烟草生物技术方向的教学和科学研究工作，主持和完成中国烟草总公司基因组重大专项、河南省自然科学基金以及省烟草局、中烟公司科技攻关项目多项，在烟草腺毛生长发育和物质代谢分子机理、高香气烟草材料创制和品种选育等研究领域进行了长期探索，在烟草腺毛密度、类型的分子调控和叶面化学成分定向改良方面取得了多项原创性成果，在《<i>Journal of Experimental Botany</i>》、《<i>Environmental Pollution</i>》、《<i>BMC Plant Biology</i>》、《生态学报》、《作物学报》《中国烟草学报》、《烟草科技》等刊物发表研究论文百余篇，获省部级一等奖 1 项、二等奖 3 项，三等奖 2 项。</p>						

9	代表性成果(限填10项)	序号	成果名称 (获奖、论文、专著、发明专利、鉴定成果等)	获奖名称、等级及证书号,刊物名称及ISSN、检索号,出版单位及ISBN,专利授权号,鉴定单位等		获得时间	署名次序或类型
		1	Excretion from long glandular trichomes contributes to alleviation of cadmium toxicity in <i>Nicotiana tabacum</i>	<i>Environmental Pollution</i>		2021	通讯
		2	NtCycB2 gene knockout enhances resistance to high salinity stress in <i>Nicotiana tabacum</i>	<i>Industrial Crops &amp; Products</i>		2021	通讯
		3	Methyl jasmonate treatment, aphid resistance assay, and transcriptomic analysis revealed different herbivore defensive roles between tobacco glandular and non-glandular trichomes	<i>Plant Cell Reports</i>		2021	通讯
		4	NbCycB2 represses Nbwo activity via a negative feedback loop in tobacco trichome development.	<i>Journal of Experimental Botany</i>		2020	通讯
		5	Genome-wide characterization of NtHD-ZIP IV: different roles in abiotic stress response and glandular Trichome induction	<i>BMC Plant Biology</i>		2019	通讯
		6	Tobacco transcription repressors NtJAZ: potential involvement in abiotic stress response and glandular trichome induction	<i>Plant Physiology and Biochemistry</i>		2019	通讯
		7	Metabolic Flux Engineering of Cembratrien-ol Production in both the glandular trichome and leaf mesophyll in <i>Nicotiana glauca</i>	<i>Plant Cell Physiol.</i>		2018	通讯
		8	Comparative studies of leaf surface chemical biosynthesis in different tobacco cultivars.	<i>Acta Physiologiae Plantarum</i>		2018	通讯
		9	9	浓香型特色优质烟叶开发	国家烟草专卖局科技进步一等奖		2017
10	烟草腺毛 TTR1 启动子起表达载体及其应用	发明专利 (ZL201711399075.1)		2017	1		
9	代表性项目(限填5项)	序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	项目起止时间	主持/参与	经费(万元)
		1	烤烟叶面化学成分的分子调控和定向改良 (110202101005)	国家烟草专卖局	2021.01-2022.12	主持	180
		2	多腺毛高烟碱 K326 材料的创制和分析 (202143000834089)	湖南中烟工业有限责任公司	2021.01-2024.06	主持	110
		3	MeJA 诱导烟草分泌型腺毛发生关键调控基因的筛选和功能研究 (182300410094)	河南省自然科学基金项目	2018.01-2020.10	主持	10
		4	基于叶面化学的“中烟 100” 突变体筛选和品种改良 (110201401003)	河南中烟工业有限责任公司	2014.01-2018.12	主持	120
5	烟草腺毛功能基因挖掘与分子调控研究 (110201401003)	国家烟草专卖局	2014.01-2016.06	主持	320		

