# 烟草学院教师简介

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 姓 名 | 代晓燕 | 性 别 | 女 | 出生年月 | 1979.06 | |
| 民 族 | 汉 | 籍 贯 | 襄城 | 政 治<br>面 貌 | 中共党员 | |
| 最高学历/学位 | 博士 | 毕业院校及专业 | 华中农业大学土壤学专业 | | | |
| E-mail | daixiaoy319@163.com | | | | | |
| 职称职务 | 教 授 | | | 硕导/博导 | 硕 导 | |
| 所在部门 | 烟草科学系 | | | | | |
| 主讲课程 | 本科生《烟草栽培学》、《晾晒烟栽培与调制》、《吸烟与健康》<br>研究生《烟草生态学》 | | | | | |
| 学科方向及研究重点领域 | 烟草栽培营养与土壤肥力调控 | | | | | |

**学术背景与个人特色**

主要教育与研究/工作经历如下：

1.1999.09-2003.06，河南农业大学农学院，农业资源与环境专业，学士；

2.2003.09-2009.06，华中农业大学资源与环境学院，土壤学专业，硕博连读，博士；

3.2009.07--至今，河南农业大学烟草学院，烟草科学系，教授，硕士生导师；

4.2018.10-2019.10，美国普渡大学农学院，生物化学与园艺系朱健康实验室，访问学者。

一直从事烟草栽培生理营养调控、田间管理、土壤肥力水平影响等研究工作，围绕烟草营养高效利用和土壤肥力调控形成了稳定研究方向和较为系统的研究成果。

| | 序号 | 成果名称<br>（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 |
|---|---|---|---|---|---|
| **代表性成果**<br>（限填 10 项） | 1 | 基于江苏中烟需求的秦烟96配套栽培技术研究 | 河南省烟草公司科技进步三等奖 | 2025 | 1 |
| | 2 | 提高豫西烤烟上部叶质量的关键技术体系构建与应用 | 河南省烟草公司科技进步二等奖 | 2024 | 7 |
| | 3 | Dynamic Modulation of Rhizosphere Microbial Diversity and Function Across Tobacco Growth Stages by Biochar | Biology and Fertility of Soils | 2025 | 通讯 |
| | 4 | Transcriptome analysis and functional validation reveal the mechanism of action of NtCaM13 in drought stress in tobacco plants | Plant Physiology and Biochemistry | 2025 | 通讯 |
| | 5 | Transcriptomic and physiological Insights into auxin-mediated root growth and potassium uptake in tobacco under low-potassium stress | BMC Plant Biology | 2025 | 通讯 |
| | 6 | Biochar improves root growth and nitrogen metabolism in tobacco through physiological pathways modulation | Rhizosphere | 2025 | 通讯 |
| | 7 | Overexpression of NtDOGL4 improves cadmium tolerance through abscisic acid signaling pathway in tobacco | Journal of Hazardous Materials | 2024 | 通讯 |
| | 8 | The $Ca^{2+}$-CaM Signaling Pathway mediates potassium uptake by regulating reactive oxygen species homeostasis in tobacco roots under low-$K^{+}$ stress | Frontiers in Plant Science | 2021 | 通讯 |
| | 9 | 《烟草栽培学》《烟草生态学》《烟草工程学概论》 | 中国农业出版社 | 2020-2022 | 参编 |
| | 10 | 《烟草栽培学》 | 教育部国家级精品课程资源共享课 | 2016 | 7 |

| | 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） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **代表性项目**<br>（限填5项） | 1 | 不同种植方式对烤烟养分吸收和产质量影响的应用技术研究 | 河南省烟草公司周口市公司 | 2015-2016 | 主持 | 25 |
| | 2 | 生长素参与调控植物根系吸钾机理的研究 | 国家自然科学基金青年基金 | 2016-2018 | 主持 | 24 |
| | 3 | 贵州中烟原料基地优质烤烟品种筛选及配套技术研究 | 贵州中烟有限责任公司 | 2016-2018 | 主持 | 45 |
| | 4 | 基于江苏中烟需求的秦烟 96 配套栽培技术研究 | 河南省烟草公司洛阳市公司 | 2021-2024 | 主持 | 45 |
| | 5 | 利用钙调素蛋白基因 CAM10 创制耐低钾材料的研究 | 河南省科技厅科技攻关 | 2025-2026 | 主持 | 10 |