

## 烟草学院教师简介

姓名	任天宝	性别	男	出生年月	1981.06	
民族	汉	籍贯	尉氏县	政治面貌	中共党员	
最高学历/学位	博士研究生	毕业院校及专业	河南农业大学			
E-mail	tianbao1016@126.com					
职称职务	副教授		硕导/博导	硕导		
所在部门	烟草学院烟草科学系					
主讲课程	《现代烟草农业导论》、《烟草调制学》、《烟草原料学》					
学科方向及研究重点领域	学科方向:作物学, 主要从事生物质资源转化、土壤微生物及烟草健康栽培方面的教学与科研。					
<b>学术背景与个人特色</b>						
<p>任天宝, 博士, 硕士研究生导师, 河南省高等院校青年骨干教师, 河南省生物炭工程技术研究中心副主任, 生物炭技术河南省工程实验室副主任。先后获得河南省科技进步奖等 4 项, 主持国家、省部级等课题 12 项, 发表科研论文 60 余篇, 其中第一作者或通讯作者 SCI 收录 13 篇。</p> <p>在科研方面, 形成了特色鲜明、优势突出的生物质资源转化技术及土壤碳氮调控技术方向。在生物质资源转化研究方面初步明确了蒸汽爆破消除生物质抗降解屏障机理, 建立了生物质蒸汽爆破能量转换理论, 有利于农业生物质快速高效低成本的生物基碳源开发。在植烟土壤碳氮调控方面建立了蒸汽爆破技术、生物质炭化技术和高温发酵技术的生物质复合碳源制备技术体系, 并实现了技术工程化; 基于微生物组学、代谢组学和基因组学等多组学分析研究, 明确了生物炭基肥料在不同土壤类型条件下的矿化规律、作用机理和环境效应, 以及对烤烟生长次生物质代谢和烟叶致香物质含量的影响, 为植烟土壤碳氮调控提供了理论参考和技术途径。</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	植烟土壤碳氮调节技术研究与应用	河南省科技进步三等奖		2016.09	3
		2	基于双喜品牌原料需求的山地特色烟叶生产关键技术研发与应用	河南省教育厅科技进步二等奖		2021.06	1
		3	基于土壤碳氮平衡的烟草专用肥创制与应用	河南省教育厅科技进步二等奖		2020.06	3
		4	Biochar for cadmium pollution mitigation and stress resistance in tobacco growth	Environmental Research (IF 6.49 中科院 1 区)		2020.09	1
		5	Soil type regulates carbon and nitrogen stoichiometry and mineralization following biochar or nitrogen addition	Science of the Total Environment (IF 7.96 中科院 1 区)		2020.08	通讯
		6	Micro-particle biochar for soil carbon pool management: Application and mechanism	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis (IF 5.54 中科院 2 区)		2021.08	1
		7	一种利用烟秆快速生产有机肥的方法及生物有机肥	发明专利 ZL201310029390.0		2015.02	1
		8	一种防治辽东烤烟靶斑病的植物源复合制剂及制备和喷施方法	发明专利，ZL201811092937.0		2021.10	1
		9	湘西山地特色优质烟叶生产理论与实践	科学出版社，ISBN 978-7-03-058879-1		2018.10	主编
10	洛阳优质烟叶生产技术研究	中国农业科学技术出版社，ISBN: 978-7-5116-3933-2		2019.01	副主编		
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	弹射式蒸汽爆破木质纤维素的表征分析及其对乙醇发酵的影响(21406055)	国家自然科学基金委	2015.1-2017.12	主持	23
		2	绿肥高效利用下作物生产化肥减施技术集成与应用(2017YFD0200808)	国家重点研发计划子课题	2017.7-2021.7	主持	62.50
		3	牡丹江调味型烟叶植烟土壤修复关键技术研究(HN201502)	黑龙江省烟草公司科技攻关	2015.7-2018.12	主持	60
		4	南平植烟土壤碳氮分布特征及其烟叶质量提升关键技术研究(NYK 2017-02)	福建省烟草公司科技攻关	2017.7-2021.12	主持	200
		5	基于双喜品牌原料需求遵义烤烟提质增香关键技术研究(2020440000340029)	广东中烟工业有限责任公司科技攻关	2020.03-2022.12	主持	95