土壤学科简介

中国农业大学土壤学科为农业资源与环境一级学科下的二级学科，是国家级重点学科，是中国近代土壤学的发源地之一。二十世纪50年代初就是国内研究生培养基地，1981年成为我国首批博士学科点，1988年获批唯一的国家级重点学科，是国家教育部“211”工程和“985”工程和国家“双一流”工程重点建设学科。二十世纪80年代后建成了完整的本科生、硕士生、博士生和博士后人才培养体系，具有硕士、博士学位授予权并设有博士后流动站，自设有土地利用与信息技术专业方向。目前拥有农业部“华北耕地保育重点开放实验室”、教育部“植物—土壤相互作用实验室”以及自然资源部“农用地质量监测与监控重点开放实验室”，以及“中国农业大学吉林梨树实验站”、“中国农业大学河北曲周实验站”、“中国农业大学北京上庄实验站”等野外科研及实验站点，具备一流的教学和科研设备条件。土壤学科教师主要由土壤和水科学系、土地利用工程系的教职工组成，其中教授19人，副教授15人，讲师3人，实验师1人，包括两院院士1人、国家级人才项目入选者1人、国家级青年人才项目入选者4人，教育部（跨）新世纪优秀人才7人。

土壤学科国际科研交流及合作广泛，目前拥有与包括瑞士苏黎世联邦理工学院、康奈尔大学、爱荷华州立大学、加州大学戴维斯分校、伊利诺伊大学香槟分校、美国特拉华大学、华盛顿州立大学、密西根州立大学、阿伯丁大学、哥本哈根大学、瓦赫宁根大学、阿尔伯塔大学等在内的美国、英国、德国、丹麦、荷兰、加拿大、澳大利亚、日本等国际知名高校和组织保持长期良好的合作关系。

本学科研究生专业方向主要包括：

1. 土壤物理与环境过程
2. 农田水分调控及节水农业
3. 土壤生物地球化学过程与土壤健康
4. 土壤污染防治与修复
5. 资源与环境信息技术
6. 数字农业