



土壤環境科學系

◆ 教育目標

土壤是孕育萬物最重要的場所，也提供多種生態系演變的環境。沒有健康土壤環境就沒有安全的水源及農產品。本系教學目標為配合國家發展需要及迎合國際學術潮流，培養兼顧基本學理，專業知識及實際操作能力之學生。

◆ 課程規劃

本系設有學士、碩士及博士班。課程重點涵蓋基礎物理、化學、生物及數學，進而土壤物理、土壤化學、土壤微生物、植物營養與肥料、土壤調查、土壤生態、土壤與地下水污染、地質、農業氣象、營養與病害、環境工程、遙測及奈米科技等多方面專業領域。課程具備專業知識的傳授與實作訓練。鼓勵學生參與跨領域整合研究及參與國內外研討會、產學合作、交換學生等提昇學生科技潛能、人文素養及國際觀。

◆ 主要研究領域

- **環境化學與污染防治**：以化學、光化學、奈米材料光催化等理論發展土壤及水體污染整治，利用黏土礦物修飾網版印刷碳電極快速測定各種污染物質。
- **環境微生物與生態**：建立臺灣本土微生物基因庫，以微生物生態觀念發展各種有益微生物作為肥料及農藥、廢棄物處理、有機污染物降解、連作障礙修復、生物復育退化及受重金屬污染土壤。
- **土壤肥力與植物營養**：以土壤、植物、微生物及水分等基礎研究探討多向間交互作用關係，並應用於植物營養、作物肥培、廢棄物利用、重金屬污染地改良、營養與病害、無土栽培等。
- **環境資源與資訊**：遙測技術開發應用於精準施肥及農作物產量估算及土壤環境資源調查與利用規劃。



德州農工學生蒞系進行實驗室交流



農場實習課程採收

◆ 教研推廣成果

校友成就

本系成立逾 70 年，畢業系友超過 3000 餘人，分佈於各行各業且表現卓著，於公立大專院校、政府部門、研究機構及產業界擔任要職。已有 17 位系友獲頒中興大學傑出校友殊榮。

教師亦獲學術界與校內多項獎項，如中研院院士、國際環境科學委員會(SCOPE) 環境終身成就獎；行政院傑出科技貢獻獎、農委會優秀農業人員；教育部終身國家講座、學術獎、優秀教育人員獎、特優教師獎；科技部傑出特約研究員獎、特約研究員獎、傑出研究員獎、技術移轉獎；傑出青年教師獎、國十大傑出農業專家、中興大學講座教授、特聘教授、產學績優、教學特優、服務特優、興人師獎等。與國內外各公立機構合作研究計畫平均每年 50 餘件約 5 千萬元。近五年發表於國際 SCI 期刊、重要學術期刊、研討會、專書章節等 848 餘篇，獲國內外專利 23 件、技術轉移計 74 件。經營「土壤調查試驗中心」與「農產品驗證中心」進行食品、土壤及農業資材分析及產銷履歷與有農產品驗證，做為學生進入職場的重要實務學習。



飛牛牧場迎新宿營



土環 OB 獲 2020 欣欣盃冠軍



中興土環週



智慧農業成果講習

電話：04-22840373

傳真：04-22862043

網址：<http://soil.nchu.edu.tw>

Email: soilenv@nchu.edu.tw

臉書粉絲團



官方網站

