**農藝學系簡介**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 學院系所(學程)名稱 | 農藝學系簡介 | 網址 | <http://agro.nchu.edu.tw/main.php> |
| 聯絡電話 | 04-22840777 | 傳真 | 04-22877054 |
| 學院或系(所)簡介 ■完整版 □精簡版 | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **教育目標**  1.奠定學生生物領域學科之基礎與農業生產的專業知識。  2.培養學生活用專業知能，因應國家社會需求，研發新品種與創新農業科技。  3.培養學生前瞻世界農糧供需與生物科技之發展趨勢，解決人類面臨之農業問題與危機。  4.培養學生誠樸精勤的精神，啟發善用自然資源的理念，落實社會關懷與推廣服務工作。 | **系簡介之海報-1** |  |  |  | | --- | --- | | **師資與學生**  ◆師資：專任教師14人，教授5人、副教授4人、助理教授5人，兼任教師3人，共17人。  ◆學生：本系學生計大學部225人，碩士班68人，博士班29人。 | **學生活動** |   **系友的工作**  ◆公務人員：中央、地方政府，試驗研究機構  ◆大專院校教職：國中（初中）、高中、職校教職  ◆國營企業：台肥、台糖、公賣局、商品檢驗局  ◆農業人民團體：農會、農田水利會  ◆民營企業：生物科技、農友種苗、興農、資材、驗認證、農企業  ◆繼續深造   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要研究領域**  ◆作物科學：作物生產、作物種原庫建立、作物生理、逆境生理、雜草管理、除草劑、植物荷爾蒙與訊號傳遞、植物組織培養、藥用作物、時間生物學、農業化學品安全評估。  ◆遺傳育種：植物種原保存、作物分子遺傳與育種、植物細胞遺傳與分子標誌應用、分子標誌及分子遺傳圖譜的建構、數量性狀基因座(QTL)的據圖選殖、水稻突變庫之建立與功能基因體學研究。  ◆生物統計：生物統計、試驗設計、作物生長發育模式、植物流行病學、量化風險性評估。 | **教師研究** | | | | **研究成果與未來發展方向**   1. 作物種原蒐集、種原庫建立及遺傳多樣性研究。 2. 作物組織培養技術開發與應用。 3. 種子與作物品質檢測。 4. 雜草管理與除草劑之流佈。 5. 茶葉之栽培、生產、製茶與加工研究。 6. 生物時鐘與藥用作物之研究。 7. 作物在生物與非生物逆境下之生理反應。 8. 作物遺傳、細胞遺傳及育種。 9. 玉米B染色體之分子組成與演化。   10.作物分子遺傳與基因體學之研究  11.水稻突變庫之建立及功能性基因體研究。  12.作物抗病之分子育種。  13.基因轉殖作物在田間之基因流動研究。  14.作物生長與發育動態模式。  15.植物流行病學與量化風險性評估。 | | 系簡介之海報-2 |  |  |  | | --- | --- | | **我們的系館** | | |  | G:\DCIM\100MSDCF\DSC01224.JPG |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **教學研究設施設備——** | | | | **【植物分子遺傳室】** | | | | DSCF0010 | TMP5高溫高壓滅菌釜 autoclave | DSC01789-1掃描式電子顯微鏡scan-electric microscope | | TMP4 | DSC01739-1 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **【中草藥分析實驗室】** | | | | DSCN4066 | 高效液相層析儀HPLC | 迴旋式真空濃縮機Spinning vacuum-condenser | |  | 25 | | 26 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **【中草藥組織培養室】** | | | | | | DSCN4064 | 組織培養試管苗 seedling of tissue culture | | | | | DSCN2701 | | DSC01794-1 | | | DSCN7417 | | DSCN1103 | | | **農場實習－農業試驗場** | | | | | Operation of ploughing machine | | | | |  | | DSC_0127 | | | Operation of rice harvest machine | | Harrow operation | | | IMG_6080 | |  | |  |  |  | | --- | --- | | **學會、社團活動** | | | 啦啦隊冠軍表演照-2 | 農藝女子拔河冠軍在握 | | 農藝系獲校運精神總錦標 | |  |  |  | | --- | --- | | **學生遺傳育種論文試驗 (水田插秧)** | **研究生赴菲律賓國際稻米研究所研習** | | G:\DCIM\100MSDCF\DSC01174.JPG |  | | **研究生赴菲律賓國際稻米研究所研習** | **研究生赴菲律賓國際稻米研究所研習** | |  |  | | | | |