

# 一代土壤肥料宗師莊作權名譽教授(1931~2020)



莊作權，台灣著名學理與實經驗兼備的土壤學家，誨人不倦的教育家，其治學嚴謹、知識淵博，對台灣土壤肥料界人才的培育及提攜不遺餘力，且積極推動海峽兩岸土壤肥料之學術交流，貢獻卓著，誠為台灣土壤肥料界的「領航者」。

1956年莊先生受郭魁士教授之邀返系擔任助教，並參加西海岸鹽土調查工作。1968年應聘台灣糖業試驗所，從事甘蔗產區土壤肥力及農業化學研究達20年。由於工作傑出，1962年獲得美國東西文化中心獎學金，赴美國夏威夷大學研究黏土礦物，由於其碩士論文〈夏威夷土壤中雲母礦物的生成〉有創新發現，被農學院副院長 Sherman 教授評為最傑出論文，並鼓勵他繼續進修博士學位。唯因台糖主管殷切希望他返回以奉獻所學，所以他懇辭恩師束裝返台。1965年接任台糖土壤肥料系主任，他帶領全系同仁強化糖試所土壤肥料的研究工作，並展開台糖自營農場的土壤詳測，建立台糖的土壤實用分類，並建立各糖廠的植體營養診斷及施肥推薦制度，使肥料之施用科學化、節省成本，獲評績效優良。1968年，再次赴美夏威夷大學鑽研微量元素鋅對甘蔗營養的相關研究，且於1971年獲土壤農藝哲學博士。當年11月返回糖試所服務，主持微量元素及營養診斷小組。1975年完成甘蔗營養診斷及施肥推薦，獲臺糖優異服務獎。

1976年獲母校中興大學之聘，擔任土壤學系系主任及土壤研究所所長。當時土壤學系師資中只有兩位獲得博士學位，研究計畫只有二、三個，由於莊主任的辦系理念及衝勁，極力爭取研究經費及增聘優秀師資，並積極培植後進，提昇教師水準及教學品質，使土壤學系如脫胎換骨般的成為中興大學研究經費及師資設備水平最高的系所，其對土壤學系之貢獻是有目共睹及永受推崇的。

1982年莊主任借調出任「亞太糧食肥料中心」主任，主持亞太地區國際農業訊息收集及推廣工作。在其任內(1982-1986)積極擴展中心的功能，提升中心的國際農業地位，並使該中心在國際合作方面有著輝煌的績效。他建立了亞太糧肥中心的優良制度，其任勞任怨及勇於改革的精神，使得中心更加活化，其卓越之建樹，永銘人心。

台灣地處亞熱帶，夏季高溫多雨的氣候特性造成土壤的氮潛在肥力相對較低，尤其是水田。莊主任結合其在黏土礦物、土壤化學和植物營養的專長，致力土壤銨吸附及固定的研究。莊主任針對台灣 12 種代表性土壤銨的吸附與固定，進行 20 多年持續性及系統性的研究，發表研究報告 20 餘篇，並於 1989 年出版《台灣土壤中銨之吸附與固定》，獲得「中華民族土壤界的典範」稱譽。

莊教授一生致力「土壤化學」、「高等植物營養學」、「同位素應用技術」及「粘土礦物學」等領域之教學與研究，其深入簡出，循循善誘的啟發式教學方式，深受學生們的歡迎和敬佩。莊教授以其治學精誠嚴謹，實事求是的精神為典範，精心培育及指導碩、博士生，受其薰陶及提拔的門生甚眾，可謂桃李滿天下，如今個個在學術研究或事業上均有傑出的表現，甚而頭角崢嶸，獨佔鰲頭，成為台灣土壤界的骨幹及中堅份子。莊教授對台灣土壤肥料人才的培育的用心，令人欽佩，其春風化雨精神更受同儕及同學們的尊崇。莊教授曾獲得台中市特優教授之尊榮，更獲得國立中興大學第一位名譽教授之殊榮。

莊名譽教授在促成及推動海峽兩岸土壤肥料之學術交流的貢獻，為兩岸所肯定及推崇，可謂為兩岸土壤肥料交流之重要「推手」。他促成了 1995 年召開的第一屆「海峽兩岸土壤學術交流研討會」(杭州)，並約定該交流研討會每隔兩年由大陸及台灣輪流主辦。至今海峽兩岸土壤學術交流研討會已舉辦了十四屆，莊教授均熱心參加，並鼎力相助。莊教授個人或組團參加中國大陸主辦的研討會甚多，增進台灣土壤工作者對大陸土壤資源及研究發展的瞭解，並由參訪及座談中提供大陸土壤工作者有關台灣土壤資源及研究成果的資訊，使兩岸相互學習並汲取新知。莊教授於 2004 年獲得由中國土壤學會頒發的「促進兩岸土壤學術交流傑出貢獻獎」。

莊作權名譽教授在土壤學肥料界深耕四十多年，其成果與貢獻深受肯定，曾擔任三任的土壤肥料學會理事長。莊教授發表中英文學術研究報告超過 170 篇，並被教育部聘為學術審議委員，審議台灣學術發展方針，且長年被菸葉試驗所、香蕉研究所、台灣農業試驗所，糖業研究所、林業試驗所等聘為研究評議員，審議各單位之研究計劃並提供建言。由於莊教授在學術上的卓越表現，先後獲得中國農學會、中華農學會及中華土壤肥料學會學術獎及中華土壤肥料學會最崇高之學會獎。莊教授於 1998 及 1999 年獲選入錄世界名人錄。莊教授於 2016 年捐款 200 萬元台幣，作為培植土壤環境科學系大學生與研究生的獎學金，且每年均親臨系友大會會場頒發獎學金，其對在學學生之鼓勵及提攜作用令人感佩。莊教授的寬廣胸襟及承先啟後的學者風範，實為中華民族土壤肥料界的典範。