

徐惠迪

簡要事蹟



1. 在過去數十年間，徐校友在每次往來亞太區域之訪問行程中，均盡可能安排額外的行程返回母校與母系探訪師長與指導後進。
2. 鼓勵與提攜台灣的學者參與國際學術活動，與國際間的同行接觸，並協助台灣學者爭取在台灣主辦國際研討會不遺餘力。
3. 不時鼓勵台灣學者撰寫研究報告，並給予寶貴意見與英文寫作之協助，使得國內學者之研究成果能順利刊登於SCI國際期刊，提昇國內學者在國際植物病毒與免疫技術學界之知名度。
4. 自1986年我國農委會與美國農部簽訂雙邊的合作計畫合同後，即促成並實際參與多個我國農委會與美國農部雙邊的合作計畫，並擔任美國官方的協調官。
5. 多次促成並安排我國各級農業官員參訪美國農部研究單位與設施及會見相關人員。
6. 持續地關心並經常接待由台灣赴美進修的訪問學者與留學生。
7. 於1997年協助母校植病系建立融合瘤細胞培養室，傳授融合瘤細胞培養技術。
8. 於1997年(2-8月)與2003年(2-8月)的公休假期，應母校之聘返國服務，並在植病系擔任客座教授，對農資學院及生命科學院各相關研究所開授”融合瘤細胞技術，以其專精的專長與豐碩之實務經驗嘉惠母校師生。
9. 2009年4-7月應國科會”伯樂計畫”之聘，再度返國擔任顧問，協助推廣無病毒種苗觀念與技術，對台灣農業產業之提升貢獻卓著。

經歷

1. 1963-64; 66-67
Research Assistant, Department of Plant Pathology, Taiwan Agricultural Research Institute, Taipei, Taiwan
2. 1964-66
Research Scholar, Department of Plant Pathology, The International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines
3. 1968-71
Graduate Research Assistant, Plant Virology Laboratory, Department of Botany, University of Illinois, Urbana
4. 1971-75
Research Associate, Department of Genetics and Development, University of Illinois, Urbana
5. 1975-85
Plant Virologist, Virology Department, American Type Culture Collection, Rockville, Maryland
6. 1986-1999
Adjunct Professor, University of Maryland, College Park, Maryland
7. 1985-2006
Microbiologist, USDA, ARS, Beltsville, Maryland
8. 1986-Present
Adjunct Professor, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Ministry of Agriculture, People's Republic of China
9. 1990-91
Visiting Scientist, National Agriculture Research Center, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Tsukuba, Ibaraki, Japan
10. 1997
Visiting Professor, February-August, Department of Plant Pathology, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan

11. 1999-Present

Adjunct Professor, Shanghai Landscape Research Institute, Shanghai, People's Republic of China

12. 2003

Visiting Professor, February-September, Department of Plant Pathology, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan

13. 2007-Present

Collaborator/Consultant, Floral and Nursery Plants Research Unit, USDA, ARS, Beltsville, Maryland

成就事蹟

徐校友為本校植病系畢業(1962年)之校友。1966年赴菲律賓國際稻米研究中心(IRRI)研習，並獲菲律賓大學植物病理學碩士學位，隨後在1968 - 1971年間於美國伊利諾大學(University of Illinois)進修獲頒博士學位。之後，以其植物病毒學專長至美國標準菌種中心(American Type Culture Collection, ATCC)服務。數年後，獲聘任為美國農部農業研究服務中心(Agriculture Research Service of the US Department of Agriculture in Beltsville, Maryland)的微生物學家，直至2007年退休。雖然長年定居海外，但對於台灣家鄉的點滴無刻或忘。在其40年研究生涯中，於公於私均對台灣的植物病理學界不遺餘力地支持與協助。對於母校與母系十分地關心，在過去數十年間，他幾乎在每次往來亞太區域的公務訪問和私人行程時，均盡可能地安排額外的行程返回母校與母系探訪師長與指導後進。

不時鼓勵與提攜台灣的學者參與國際學術活動，與國際間的同行接觸，並協助台灣學者爭取在台灣主辦國際研討會。1995年的第三屆花卉與蔬菜作物的番茄斑萎病毒及薊馬國際研討會(the 3rd International Symposium on Tospoviruses and Thrips of Floral and Vegetable Crops)和2004年的第十一屆花卉作物病毒病害國際研討會(the 11th International Symposium of Virus Diseases on Ornamental

Crops)，均是由徐校友鼎力相助而由台灣取得主辦權，徐校友亦在籌辦過程中不時給予必要的協助。他不時鼓勵台灣學者撰寫研究報告，並給予在意見交換與英文寫作上之協助，幫忙投稿刊登於SCI國際期刊發表本土學者之研究成果，進而做出其在植物病毒與免疫技術學界的貢獻。

自1986年我國農委會與美國農部簽訂雙邊的合作計畫合同後，即促成並實際參與多個我國農委會與美國農部雙邊的合作計畫，並擔任美國官方的協調官。他並且將合作計畫擴展及於台灣各大學、農業研究單位與農業試驗改良場所。他在雙邊合作關係上伴演重要的角色，也起了很重要的作用，對雙方合作計畫之進行有卓越的貢獻，參與合作計畫的台灣學者及研究人員的研究成果亦非常豐碩，散見於相關國際期刊。

徐校友多次促成並安排我國各級農業官員參訪美國農部研究單位與設施及會見相關人員。他也極力協助建立雙方溝通管道，對台美雙方的農業官員與研究人員的頻繁接觸盡心盡力。他持續地關心並經常接待由台灣赴美進修的訪問學者與留學生，對渠等在美國生活與學業上不時地提供建議與指導。

1997年協助母校的植病系建立融合瘤細胞培養室，並傳授融合瘤細胞培養技術。該融合瘤細胞培養室目前仍正常運作中。多年來，該培養室的研究結果使得植病系的植物病毒研究室成為具有國際聲譽的番茄斑萎病毒群研究重鎮與病毒抗血清中心。於1997年(2-8月)與2003年(2-8月)，應母校之聘返國服務，在植病系擔任客座教授，對農資學院及生命科學院各相關研究所開授”融合瘤細胞技術，以其專長與實務經驗，藉由實際行動嘉惠母校師生。最近(2009年4-7月)又應國科會”伯樂計畫”之聘，再度返國擔任顧問，協助推廣無病毒種苗觀念與技術，對台灣農業產業之提升有很大的助益。



1995年國建會和前農委會主委 孫明賢合影

徐校友自1968年起即投身並活躍於植物病毒學之研究領域，迄今歷40年。在此期間他發表了超過150篇各式研究報告、專論與書章，散見於植物病毒學及免疫學等相關國際期刊。其研究領域涵蓋病毒與媒介昆蟲之關係、植物病毒之鑑定與檢測、植物病毒病害之診斷、單株抗體之製備與應用及誘發免疫耐受性等。建立昆蟲細胞的培養技術奠定研究病毒與媒介昆蟲交互關係的標準(*Virology* 52: 284-286; *ibid* 59: 331-334; *ibid* 81: 257-262)。他是第一位展示植物Rhabdoviruses可同步感染昆蟲細胞(*Virology* 52: 187-198)及

植物病毒誘發細胞融合(*Virology* 84: 9-18)的學者。也是應用免疫血清學技術於植物科學研究的先驅，他是在美國第一位成功地製備植物病毒單株抗體並開發其應用技術的科學家 (*Phytopathology* 74: 367-372; *ibid* 74: 600-605; *Plant Disease* 71: 272-275; *Phytopathology* 75: 778-783; *ibid* 78: 1337-1340; *ibid* 90: 615-620)。其在研發單株抗體的過程中發明一種獨特新穎的技術以誘發新生白鼠的免疫耐受性(immunotolerance)，可促進單株抗體細胞株之篩選與抗體產生 (*Phytopathology* 80: 158-162; *ibid* 80: 946-950)。其在開發單株抗體應用技術過程中，支持與協助研發組織轉印免疫偵測法(tissue blot immunological method)的新技術，可應用於病組織中直接檢測植物病原(*Phytopathology* 80: 824-828; *Plant Dis.* 75: 292-295; *J. Phytopathol.* 139: 97-102)。在單株抗體研發的研究成果，對開發新穎、快速、準確、靈敏的植物病毒檢測技術上有極大的貢獻。傳統技術在鑑定*Cucumber mosaic virus*、*Tomato spotted wilt virus*、*Impatiens necrotic spot virus* 和 *Cymbidium mosaic virus* 時往往需耗數小時，應用徐校友開發的抗體與技術僅需10-20分鐘即可獲得結果。



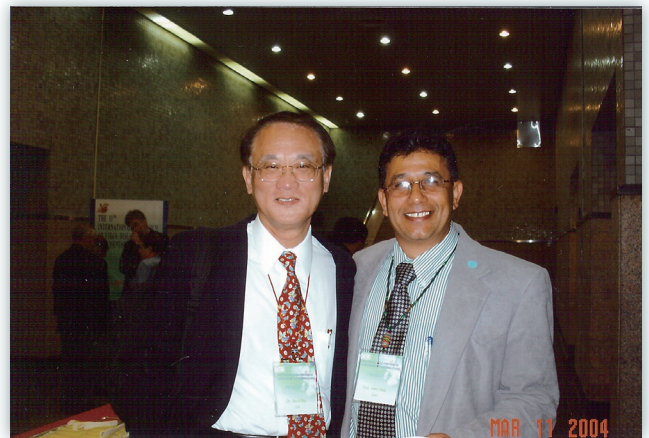
1995年國建會和現任農委會主委陳武雄合影

曾擔任美國植物病理學會學術期刊(Plant Disease和Phytopathology)的編審委員(Plant Disease 1980-1982 ; Phytopathology 1988-1990) , 也曾連續三任國際病毒分類委員會 (ICTV) 所屬植物病毒組的審查委員(1978-1981, 1981-1984, 1984-1987)。

徐校友的研究成果在花卉作物的病毒病害領域具有卓著的國際聲譽；在植物科學界中，其單株抗體專長則為國際上的權威。他曾協助多個國際農業研究單位設立融合瘤細胞研究室並協助人員使用相關儀器設施與單株抗體以求計畫之持續，這些機構包括 International Rice Research Institute (IRRI)、International Institute for Tropical Agriculture (IITA)、Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC)、International Crop Research Institute for the Semi-arid Tropics (ICRISAT)等。

徐校友多次參與籌辦國際學術會議及研討會，也多次受邀參與國際性學術研討會並擔任主持人，並多次受邀參加美國、台灣及中國境內的學術會議。曾擔任聯合國對中國農業部的資助計畫的顧問，指導並協助中國

農業科學院成立生物科技研究中心；也曾擔任亞洲發展銀行援助東南亞及南亞國家(菲律賓、馬來西亞、印度)計畫的顧問。曾受邀擔任母校(國立中興大學)的客座教授(兩次, 1997和2003)、日本農業研究中心(筑波)的訪問學者(1990-1991)、美國馬里蘭大學(U. of Maryland)的兼任教授(1986-1999)、中國農科院兼任教授(1986 - 迄今)、中國上海景觀造園研究所兼任教授(1999 - 迄今)。徐校友近期應國科會”伯樂計畫”之聘擔任顧問(2009年4 -7月)。



2004年代表美國農部返台參加第十一屆國際花卉病毒病害研討會時和與會的以色列花卉病毒專家Abed Gera合影



1995年代表美國農部返台參加第三屆國際番荔枝萎病毒及薊馬研討會時和與會學者專家合影。自左至右分別為徐校友，印度的D.V.R. Reddy 博士，荷蘭的Dick Peters 博士，和邱人璋博士



孫女Catherine 6歲生日慶生