

物理文物廳



國立臺灣大學農業化學系

Department of Agricultural Chemistry, National Taiwan University

系友會會訊

第十四期

國立臺灣大學
農業化學系

臺灣大學校總區行政
大樓第一會議室

台大共同教學館

農產品展售中心

臺大學生住宿服務組

研一舍

大安區
民小學

發行人：陳佑誠

總編輯：王尚禮

執行編輯：藍雅惠

2021年6月

Google

國立臺灣大學
基隆門崗哨

發 臺北公館店

尊賢館

國立臺灣
大學圖

衛生室

基隆路高架道

基隆路

國立臺灣
大學圖

衛生室

基隆路高架道

基隆路

CONTENTS

第十四期 | 2021. 6

理事長的話

陳佑誠

3

系友專欄

作者：周正俊 名譽教授

我對台大農化系的一些回憶

5

系友專訪

黃山內 博士

16

緬懷師恩

感念師長的恩澤與風範

20

會訊徵稿

24

附錄

25

理事長的話

國立臺灣大學

第二屆理事長 陳佑誠 (祐家生技總經理)



隨著 2020 年 1 月新冠疫情開始，牽動著全球每一個個體的生活，或哭或笑有血有淚。2020 幾乎一整年，台灣的防疫成功讓大家生活在無憂的環境裡，僅有第一線的人員像海關、衛生防疫人員、醫護、服務業感受到沉重的壓力。

時序一變來到 2021 年，是對所有人衝擊都很大的一年。在這短短不到半年的時間裡，我們痛失了好幾位學術明燈級的系友，包括蘇遠志老師、王一雄老師、李平篤老師。我們很震驚難過，但是無奈的是生老病死又是人生的必然。

在無憂的過了一年以後，2021 年 4 月開始疫情的小型區域爆發，接著 5 月中旬在雙北嚴重的區域性爆發，到台灣全面三級的防疫措施，讓所有人受到了劇烈衝擊，也充分感受到全球早已處在水深火熱中，這次我們也面臨了同樣的災難壓力。即便至親好友沒有染疫，但在生活上，每個人的步調不得不改變了。不管是已經處於退休的系友，或者是處於工作壓力巨大的研究教學者及上班族，甚至於連正在系上上課學習的年輕系友，都可以深刻地感受到生活完全不同的不同。人與人接觸的時間變少了，生活上隨時要小心的地方變多了，正常的出遊機會減少了，更多時間花在每天注意疫情的變化、疫苗的施打甚至醫藥相關資訊，常洗手、噴酒精、戴口罩已經變成了生活的一部分。對於退休的系友，如果要上醫院診療或檢查，馬上受到衝擊，尤其是慢性患者的不方便真的難以想像。對於授課、研究、上班的系友來說，視訊會議已經變成一種新的常態。不管是學術會議、國際展會、遠距授課、商業及合作會議，推展進度遠不如以往，無不個個是困擾。至於尚在學的系友來說，一開始是比較輕鬆的，終於不用每天趕課、趕考試，時間上更自由了。然則封閉久了以後，更多人引頸期盼的是什麼時候台灣的疫情才會真正穩定下來。但是有人是更加不幸運的，身邊至親好友染疫，身心俱疲不足為外人道。

其實在農化系友的 line 群組裡面，還是有不少系友在這期間熱心提供許多的新冠疫情相關資訊。對很多系友來說傳染病是不陌生的，甚至他們也實質參與了第一線或第二線的醫護公衛檢驗等相關工作。而生物醫學、環境科學相關的應用領域，農化人也真的是從不缺席。這次國內在檢驗上取得台灣 EUA 的體外診斷試劑，就有好幾個公司的總經理或研發長就是農化系友，其中有兩家公司總經理是我的同屆同學，都是極為傑出的人才。

大家在龐大壓力下，在生活步調被打亂的狀況下，在下其實期盼各位系友能夠發揮自己所長，不管您是否與疫情直接相關或者是絲毫無關，都能扮演穩定力量的來源。在工作上家庭裡更延伸及整個國家社會，帶來正面的助力。對離我們遠去的師長來說，他們也一定期許，農化系友站出來就是有想法、有熱情、有能力的中流砥柱。也真的企盼疫情早日過去，大家能早日回到免於恐懼的生活裡。

願 天祐台灣，大家平安。

陳佑誠

我對台大農化系 的一些回憶

周正俊 名譽教授

國立臺灣大學食品科技研究所

周正俊

國立台灣大學食品科技研究所名譽教授

學歷：

- ◇ 國立台灣大學農業化學學士
- ◇ 美國威斯康辛大學 (麥迪遜)
食品科學碩士、博士

現職：

- ◇ 國立台灣大學食品科技研究所名譽教授
- ◇ 行政院衛福部食藥署科技諮詢專家

主要經歷及社會服務：

- ◇ 國立台灣大學食品科技研究所教授、所長、(終身職)特聘教授，
- ◇ 教育部顧問室兼任顧問，技術學院追蹤暨專案評鑑委員會委員，食品組召集人
- ◇ 考試院專門職業及技術人員高等暨普通考試命題典試委員
- ◇ 行政院衛生署食品安全諮議委員會委員，藥物食品檢驗局，食品藥物管理局科技諮詢專家
- ◇ 經濟部工業局促進產業研究發展貸款計畫技術審查委員會委員
- ◇ 台灣(中華民國)食品科技學會，“食品科學”、“中國農化會誌”總編輯、Food & Drug Analysis (期刊副總編輯)，Food Microbiology, International Journal of Food Microbiology, Open Agriculture Journal 學術期刊編輯委員

榮譽：

- ◇ 行政院國家科學委員會傑出特約研究員獎(2009)
- ◇ 國立台灣大學食品科技研究所(終身職)特聘教授(2006-2013 退休)
- ◇ 行政院國家科學委員會特約研究獎(2002-2005; 2006-2008)，研究傑出獎 (1990-1991; 1998-1999; 2000-2001)，優等研究獎 (1988, 1989, 1992, 1993, 1994)
- ◇ 台灣食品科技學會「食品學術技術榮譽獎」(1984)，「張駟祥教授食品科技學術特殊貢獻獎」(2005)
- ◇ 教育部大學暨獨立學院「教學特優教師」(1990)
- ◇ 中國農化學會「學術榮譽獎」(1987)



1961年我從建國中學高中部畢業並參加台灣大專聯考。當時聯考招生分甲、乙、丙三組。工學院及植物、動物系除外的理學院科系，農學院的農化、農工、獸醫系及醫學院的醫學、藥學、醫技系皆包含在甲組內。乙組主要為文、法、商相關之科系，其他科系則為丙組。除國文、英文、三民主義為共同必考科目外，其他應考的科目依組別而不同，如甲組需考物理、化學、數學，乙組則需考地理、歷史，丙組則考生物、化學等。建中的同學一般被認為數理成績比較好，因此大都報考甲組，甲組的科系也是當時年輕人較嚮往，而被認為比較有前途的。沒想到，當年屬於乙組的商學，管理科系卻成為現在年輕人最熱衷就讀的科系，真是應了所謂“十年河東，十年河西，十年風水輪流轉”的諺語。

我在父母親的失望下，以第七志願進入台大農化系就讀。我父親是位醫生，他一直希望我能繼承他的衣鉢，無奈我的成績，進不了當時的台大醫科，雖然達到上高醫和北醫的錄取標準，但在志願表上我並沒有遵照我父母親的期望填寫，因此就這樣決定了我一生所走的道路與方向。老實說放榜時對於農化系到底要讀些什麼？能學到什麼？我當時是一頭霧水，並不瞭解。

大一時我們班上大約有五十位同學，大致上男女生各半，除本地生外尚有來自香港、馬來西亞、越南等地的僑生。本地生分別來自全省各地，其中尤以北一女的畢業生居多，也有以高中成績特優，保送進來的。當時農化系在台大雖不算熱門的科系，不過大二，大三時仍有許多外系的同學渴望轉系至農化系就讀。如得到「台大傑出校友獎」的周芷教授(美國國家科學院院士，中央研究院院士)，就是其中的一位。她畢業於北一女，1961年大專聯考丙組狀元。進入台大動物系就讀一年後，在升大二時轉系到我們班上就讀。1993年諾貝爾生理醫學獎得主主要獲獎發現(不連續基因、RNA剪接，the discovery of RNA splicing)，周芷為該篇論文的第一作者。

我就讀台大農化系時，系裡分為「農產品製造」及「土壤肥料」兩組。我在農化系就讀的是「農產品製造組」，當時組內又設有「生化」、「營養」、「發酵」、「食品化學」、「製糖化學」等研究室。而「土壤肥料組」則有「農藥」、「土壤」、「植物營養」等研究室。承襲日據時代留下的制度，各研究室有一教授，下有副教授、講師、助教及技術人員(技正，技士)等。

當時農化系主要的課程均與化學有關，化學基礎課程包括「普通化學」、「有機化學」、「分析化學（定性，定量）」、「物理化學」，都是由化學系的老師授課。這些課程除「物理化學」外都是在一、二年級時修習完畢。三年級起所修的專業課程都是由農化系裡的老師授課，因此從這時開始對農化系才有進一步較深的接觸與認識。我因為是屬於「農產製造組」，所以在農化系裏必修的專門課程主要有「營養化學」、「生物化學」、「釀造化學」、「製糖化學」、「食品化學」。這些課程都有相關的實驗課。此外我也選修了「土壤肥料組」的「膠體化學」和「農藥化學」。另外我們還必須修讀由他系老師講授的課程如「植物學」、「普通物理學」、「園藝學」、「農業經濟學」、「地質學」等。而在二年級暑期「農場實習」也是當時農化系同學必修的。

農化系老師授課的地方主要在三號館。不過「普通微生物實驗」則在1號館3樓進行。王西華老師的研究室就在那裡，至於「生化及營養化學實驗」則在三號館南邊原來發酵工廠的附屬平房中進行。據說發酵工廠是在日據時代時因「馬場」教授發明使用廢糖蜜原料發酵製造丙酮及正丁醇的技術，擬進行放大試驗而蓋的，然而在興建農化二館時已部分拆除。此外當時農化系老師在學校其他地方也有些研究室，如洋菇研究室等。

我們上大學時台灣經濟尚未起飛，民生凋敝，因此校方提供給系裡的教學，實驗（實習）設備，材料等和現在比起來顯得非常的簡陋與不足。既沒有現在大家普遍使用的影印機，當時老師所發的講義都是經由刻鋼版油印出來的。所謂刻鋼板就是用鋼筆在置放在鋼板上的蠟紙上刻字。上課時幻燈機，投影機的使用也不普遍。因此老師必須把上課內容或綱要手寫在黑板上。又如上「微生物實驗」時不是使用廠商已配置好的培養基，而是我們必須依據培養基的組成配方先稱量各個成份，然後再把它們混在一起製備。當時我們也沒有使用一次性的塑膠容器。玻璃材質的培養試管、培養皿，使用後經滅菌，清洗等手續後再重複使用。也因此玻璃培養試管，三角瓶塞棉花蓋是我們第一次上「普通微生物實驗」時必須學習的項目之一。此外一般研究室還沒有氣相層析儀等這些現在研究室中被認為極為普遍的儀器。薄層色層分析，濾紙層析法在當時的台灣已被認為是相當進步的分析方法。當然時代在變，隨著台灣經濟的進步這種現象已不復存在，不過這些就是當時的寫照。在農化系所開授的實驗與實習課程中「罐製學實習」

似最令人難忘。一部份上課期間我們必須根據掛圖描繪昆蟲的外型，這讓我們感到有些無聊。此外學期結束後彭老師都會舉行一次郊遊，帶我們到郊外去抓捕昆蟲如蜻蜓，蝴蝶等並享用我們在實習課中完成的罐製成品。儘管這門課設計的內容讓我們有些失望，但現在想起來覺得也是蠻有趣的。

我們大三，大四時主要修讀農化系的專門科目，此時授課一般都採小班制。課堂上修讀的學生主要來自農化系。相反地在大一，大二修讀必修科目時，校方常採大班制授課，也就是幾個不同系別的學生同時在一起合上。記憶中我們上化學相關必修課程時大多與化學系，藥學系同學一起上課。另外有些科目如「普通物理學」則同時有聯考屬丙組科系如農藝等系的同學與我們一起合上。進入農化系的同學在高中時代一般都會花許多時間熟讀「物理學」。因為物理是聯考甲組必考的科目之一。反之聯考報考丙組科系的同學剛好相反，因此他們在大一修讀「普通物理學」時常有跟不上，痛苦的感覺。而一般農化系的同學卻能輕鬆應付自如。這是當時常見的有趣現象。

我們入學到畢業期間農化系系主任是陳振鐸。據說他的先人陳寶琛曾任滿清皇帝宣統的老師。其他師長則有：謝伯東、楊祖馨、劉伯文、陳玉麟、何芳陔、顏滄濤等及老師輩中當時屬中生代的蘇仲卿、蘇遠志、張為憲、王西華、廖運鎬、林鴻淇、張仲民、洪崑煌、陳幼石、林良平等。他們有些剛從日本，美國或德國進修回來服務。至於當時更年輕的師長則有楊建澤、蔡玉吉、楊縊田、邱慶明、林達寬、董筑生、莊永利等人。那時他們大多剛畢業，服完預官役回來不久，有些後來也相繼出國深造。此外系裡的一些技術職員則有：張清池、陳勝和、曾慶煌（釀造）、吳家鐘（製糖）、廖忠信（肥料）、魏金塗（土壤）、陳炳牆（生化）、黃水金（機械工廠）、許金土（營養）、陳淑純（圖書室）等。

畢業至今雖隔五十多年，有些師長已陸續凋零。但他們上課的情形及一些話語仍歷歷在目，記憶猶新，謹略述如下：

發酵研究室的劉伯文老師，留著長長下垂的鬍子，他是釀酒學專家。上釀造學第一堂課說到「酒能亂性，佛家戒之，酒能怡性，仙家愛之。有酒學仙，無酒學佛。」的話語，至今仍深深的烙印在我腦海中。



劉伯文 教授



彭濟生 教授

食品化學研究室的彭濟生老師，背後我們稱呼他「老彭」，講授「食品化學」及「罐製學」，可能是他專長背景是「園藝加工」，因此課程內容化學相關的訊息不多，要我們繳交上課時記下來的筆記作為成績評核的依據，而且常在假日或晚上要補課。這在當時讓我們覺得不以為然。但幾十年後我亦為人師，才感到他這種敬業補課的態度也有值得我們敬佩的地方。

1976年，我回台灣到台大食品科技研究所服務。當時這個研究所剛成立，僅有張為憲老師和我兩位教師。相關的教學與研究空間和設備全無。幸運的是獲得當時農化系何芳陔老師（我們大三時他講授生物化學課）的同意及丁一倪老師（他是我大學同學，我回台時他已是副教授）的協助讓我借用他們辦公室外的一張桌子作為我暫時可以駐腳使用的地方。他們「雪中送炭」的協助，我至今仍感激不盡。

我們大三時農化系微生物學課程是由魏岳壽教授講授。他在京都大學主修化學和微生物學，進行了真菌學的學習和研究。是中國近代微生物學的先驅。他那時擔任台大化工系教授及中央研究院化學所所長。曾接受美國農部的支持，研究中國傳統發酵食品豆腐乳的釀造，是中國第一位在《Science》雜誌上發表科學論文的微生物學家。那時候看起來他年歲已不少，經常有一位女助教陪同他來上課。他總是把上課的內容詳細的寫在黑板上，現在想來當非常費力。

農化系的同學應當都了解王西華老師思路敏捷，只是他主題，內容跳躍式的講課方式與習慣不太容易讓人一下子就瞭解。我出國前曾在他的研究室呆幾個月。他對於學生的關懷無可言喻。當年和我同時返台服務的還有呂政義（我大學同學），王老師以我們出國多年，對台灣社會的瞭解或許有脫節的情形，因此特地聯絡朋友，親自帶我們環島一周以便讓我們了解，熟悉台灣食品，生技產業的現況。1993年五月我和幾位同事到日本參加在千葉舉行的第四屆國際食品與工程會議。王老師也出席。同樣地王老師也在會前藉由他在日本熟悉的人脈，透過關係帶我們到關東地區參觀食品工廠，讓我們對日本食品產業的發展有進一步的瞭解。當年九月王老師再度到日本北海道參加學



王西華 教授

術會議不幸發生中風，其後病情就沒有完全康復且每況愈下。儘管身體衰弱，他仍經常提醒，告訴我們研究發展的新趨勢，提供我們相關訊息的來源，對我們關心備至。王老師這種提攜後進的精神真令我們感佩。

大四時，蘇遠志老師剛從日本學成回國沒多久。我曾旁聽他講授「微生物利用」的課程。他所列的課程大綱井井有條，寫在黑板上的字筆劃工整，下課時總是大汗淋漓，此可見他講課之努力與用心。我有一次到南部參加學校訪視工作，在旅館剛好和蘇老師住同一房間，當天晚上聆聽他講述有關台灣一些名人的掌故如台塑王永慶，味全黃烈火等發跡的過程，讓我進一步體認到蘇老師不僅在學術上，在社會見識上也同樣淵博。因此我當時就開玩笑的建議蘇老師應該把這些他所知道的掌故著書以免以後失傳。

農化系有一傳統，大四時即需選研究室做試驗，進行類似學士論文的撰寫，當時我進入了由楊祖馨教授主持的「營養化學」研究室。有一次我們分組進行餵飼老鼠的動物試驗，剛好碰到農曆春節，由於初次進行此種試驗不熟悉老鼠的習性，春節過後前往動物房驟然發現小老鼠的數量平白減少，原來是被不耐飢餓的母鼠所蠶食。為此而受到楊老師的斥責。後來我發現楊老師是我父親在台北高等學校的同學。那時楊老師同時在美國海軍第二醫學研究中心當顧問，他聰明過人，在課堂上不用看講義就可以把代謝過程滔滔不絕地闡述。夏天時一襲白色西裝，配上一雙白皮靴，風流倜儻，令人印象深刻。我覺得他是當時農化系中最懂得如何欣賞人生的老師。

謝伯東老師當時主持「製糖研究室」。他也是我父親在日據時代高等學校的同學。不過我在學時除上他的「製糖學」課外幾乎沒有和他接觸過。我由美返台到台大任教上下班一度乘坐台大五號校車剛好和住在延平北路的謝老師同一路線因此常會遇到他偶話家常。



蘇遠志 教授



楊祖馨 教授



謝伯東 教授

蘇仲卿老師除了在台大任職外有一度曾合聘於中央研究院並擔任農業生物技術國家型科技計畫總召集人。他對我國生物科技教育與產業之推動與發展貢獻良多，深受我們的敬重。我們大四時蘇仲卿老師在農化研究所講授酵素化學課程。我沒有上過蘇老師的課，當時和蘇老師的接觸也不多。不過我們都知道他以短短不到三年的時間就在美國加州大學（柏克萊）獲得生化博士學位，深獲校長錢思亮的器重。那時他正在執行美國農部及國家衛生部的研究計畫。當時能夠進入蘇老師研究室當專攻生是我們同學間最大的期望。我從美國回來，在台大服務後和蘇老師見面，接觸頻繁。他認識我後發現原來他和我父親相識。他年輕時曾在新莊中學兼任教職並曾擔任新莊一位林醫師兒子的家教。林醫師是我父親在日本學醫時的同學。那時在新莊自開診所行醫。當有病人需要開刀時常會找我父親前去幫忙。做為外科醫生，他們有一個習慣，常在為患者手術後開懷小酌，紓解壓力。而林醫師就常邀請蘇老師一起參加而認識我父親。



蘇仲卿 教授

在我們大三時張為憲老師好像剛從美國進修取得博士學位回國後不久。他曾在我們上生化實驗課時講了幾堂課。後來我在美國得悉他同時在食品工業發展研究所（新竹）兼任化學組組長職務。其後他參與台大食品科技研究所的籌設並在 1976-1982 年期間擔任所長職務。他對於台灣食品工業的發展以及食品科技教育的推動有非常卓著的貢獻。



張為憲 教授

董筑生老師是我們三年級時上「食品化學實驗」的助教。畢業後就沒再見過他，不過“Paper or Perish”這個名詞與概念是他在上課時首次灌輸給我們的，讓我終生難忘。

邱慶明和林達寬老師擔任我們「普通微生物學實驗」的助教。我們感覺邱老師做事比較一板一眼，較少和同學們說笑。他到澳洲進修取得博士學位後回台大農化系服務一段時間後辭職到澳洲工作。後來曾有一度再回到台灣在藥檢局服務。那時因為開會的關係，我和他有一段比較頻繁的接觸。有一年台灣食品科技學會大約



邱慶明 老師

二十多人組團前往加拿大多倫多參加一項國際性學術會議。承蒙他熱心的規劃，安排與協助，我們得以愉快地在會後一起旅遊尼加拉瓜瀑布及千島湖。

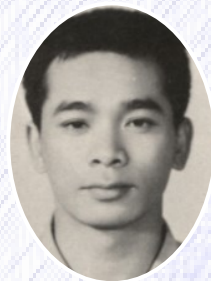
林達寬（綽號豆乾）帶我們「普通微生物實驗」時告訴我們不必擔心成績，他給的分數將是「國際標準」，至今仍深記在我腦中。他的老家在台中，也由於他的好客，我們在大三暑期參加成功嶺暑訓時，幾個同學曾一齊到他家裡飽餐一頓。我出國時他好像轉到在聯合國資助下剛成立不久的食品工業發展研究所微生物組服務。我回台時他已自己創業，可惜沒多久他就辭世人間，真是英年早逝。

在我們大四時陳幼石老師好像剛從加拿大回國到台大服務。我記得我們班上有兩位同學選他作為研究室專攻生。仰慕他的大名我和一些同學曾前往旁聽他開授『天然物分析』的課程。在第一堂課他自我介紹過去的學、經歷、薪水等，讓我們印象極為深刻。我服完預備軍官役，出國前在王西華老師研究室當研究助理，因此常遇到陳老師。他的研究室也在一號館三樓。當時陳老師每天從台大人宿舍騎腳踏車上班，一到研究室就請王老師研究室裡的一位年輕小伙子「阿明」幫他把腳踏車拱上三樓以免被偷。因為當時台大校園內腳踏車失竊的情形相當嚴重。

蔡玉吉老師是我們上「營養化學實驗」時的助教。大四在「營養研究室」作專攻生時他和許金土技士協助我們作實驗。在我出國期間他也曾到美國加州大學深造。我回台到台大服務時他已經是教授。因我曾是「營養化學研究室」專攻生的關係，和蔡老師算屬較熟識。我曾和他在農化系及台北醫學院保健營養系共同講授「食品科技概論」的課程。蔡老師曾是台大橄欖球隊隊員。平常對橄欖球隊隊員的支持與照顧不遺餘力。他生性聰明，為人慷慨好客，急公好義，樂於助人深受大家的讚賞與敬重。遺憾的是後來蔡老師所參與，經營的工廠發生財務週轉不靈的問題。這事的確也拖累了農化系的一些師長、系友、台大橄欖球隊隊員及他其他親戚好友等。他



陳幼石 教授



蔡玉吉 老師

因此結束自己的生命以表達他的愧疚。在他出殯當日的清晨，他的一些師長、朋友、學生，無論是否有受到拖累，集合在台大校門口搭乘遊覽車南下台南並上山送他最後一程。此情此景實屬少見。而由此也可見蔡老師為人成功的地方。他離開到現在雖已經有參拾多個年頭，然而每次想到這事心裡總是難過不已。

廖運鎬老師當時在「製糖研究室」，他是我見到的第一位農化系師長。因為他當時協助辦理系務工作，我們入學時就須先向他辦理報到手續。他曾經當過我們的導師，聽說他後來也出國深造並移居加拿大。

楊建澤老師當時也在「製糖研究室」。我們「工廠參觀」都是由他帶領的。我在台大服務和他進一步接觸後才發現楊老師做事極為認真，盡忠職守，對人常不負所託。每天下班時，他幾乎都會親自陪著謝老師到校總辦公室前坐上校車。對謝老師執事恭敬的態度實在令人敬佩。



楊建澤 教授



陳玉麟 教授



陳振鐸 教授



何芳陔 教授



顏滄濤 教授



蔡錫舜 教授



林良平 教授



張仲民 教授



洪崑煌 教授



林鴻淇 教授

我大學時期成績乏善可陳，事實上當時在班上成績名列前茅的大都是女生，女生比較細心，也比較會唸書，這在我自己擔任教職多年後，也發現有類似的情形。幸運的是我在大學畢業，服完預官役後申請到美國威斯康辛大學（麥迪遜）食品科學系及南卡羅蘭州 Clemson 大學營養系的研究助理獎學金。後來我選擇前者前往威斯康辛大學，追循著當時台灣社會的潮流，和其他同學一樣走上留學的道路。當年我們班上畢業同學大約有五十一位，其後陸續出國的約佔班上同學的五分之四。而再回到國內定居的大概也只有五、六位而已。其他都在異國落地生根。我們班上同學後來在台大服務的除了我外還有呂政義，丁一倪和曾四恭共四位。呂政義和我同年從美國回台灣，服務於中央研究院化學所。後來他以合聘身份加入台大食科所教師行列直到 2004 年不幸去世為止。丁、曾兩位在取得學士學位後繼續在農化系攻讀碩士學位。然後分別在農化系及土木系（環境工程研究所）服務直到 2008 年退休。六年前也就是 2015 年，台大校方為了紀念一九六五年級同學畢業 50 週年，舉辦「台大校友五十重聚」的活動，我們班上同學從國內外前來參加的共有 12 位。當畢業分開時我們個個正值青春年華滿懷追逐人生目標的雄心大志。再見面時都已是歷經人生滄桑、齒牙動搖、白髮蒼蒼的老人。當日在台大舊體育館的宴席中我們也邀請當年的師長共襄盛舉，重敘過往的陳年舊事。我們再一次在椰林大道傅鐘前合照。也在當時農化系系主任黃良得教授及賴昭伶小姐的引導下重回三號館，回味當年我們上課，做實驗的情景，重塑我們人生旅程中與台大農化系曾經有過的一段往日情懷。



台大校友五十重聚合影

系友專訪

黃山內 博士

系友專訪

黃山內 博士

現職

合一公司董事長

財團法人和諧有機農業基金會董事長

學歷

國立中興大學農業化學系 學士

美國密西根州立大學 碩士

美國密西根州立大學 博士

經歷

行政院農業委員會農糧處處長

行政院農業委員會台南區農業改良場場長

臺灣大學農業化學系兼任教授

獲獎紀錄：

榮獲國際同濟會「十大傑出農業專家」

中華永續協會「永續農法傑出學術獎」

中華土壤肥料學會「學會獎」

中華農學會「優良農業基層人員」



系友專訪

黃山內 博士

訪問：吳柏輝、楊育霖

紀錄：林孟潔、楊翔宇

撰稿：吳柏輝

某天傍晚，我與其他三位系學會的幹部一同拜訪財團法人和諧有機農業基金會，迎面歡迎我們到來的是黃山內老師，老師笑顏迎人，非常客氣地帶領我們到會議室，接受我們的訪問。

老師出生於苗栗縣，家鄉務農，從小便幫忙田裡的工作，深知農民耕地的辛苦，除此之外，老師提到在民國 40 年左右，台灣農民因為施用農藥不當，導致對生態造成極大的傷害，所以高中時立志未來要從事農業相關產業，為台灣農業發展盡一份心力，因此大學選擇就讀農業化學系。

老師在美國密西根州立大學取得博士學位後，陸續在台南農改場擔任過場長，在行政院農糧處擔任過處長，也曾是台大的副教授，現職為合一公司的董事長和財團法人和諧有機農業基金會董事長，堪稱產官學三方面皆有所成就，除了獲獎無數外，也成功育種出許多玉米、大豆等品種。

我們向老師提問，農化系的學生是否一定要讀到碩士或博士，老師告訴我們：「如果不讀碩博士，想要大學畢業直接就業也可以，只要在大學階段將基礎理論學好，就具有就業的潛質。但是若要進到一些生技公司上班，還是會需要碩博士的學歷。」我們緊接著向老師詢問，是否有出國讀書的必要，老師告訴我們：「出國讀書的好處，可以讓我們看到許多原本在台灣被認為不可能的事情，但在國外卻早已成功開發，只是沒有向社會發表而已，足以讓我們大開眼界。」老師覺得應將重點著重在「交流」，而非一定要出國念書，老師也不斷向我們強調基礎科學的重要，農化系的學生因為基礎穩固，使得我們比應用科學來說更容易推演、聯想，對於未來職業選擇可以有多樣的選擇。

老師目前致力於推動有機農業，近幾年來，台灣本土農業作物種植式微，許多糧食都從國外進口，因此老師希望台灣在未來能夠將本土農業再度建立起來，能夠自給自足，而且不用施灑農藥和化學肥料種植作物。此外，老師認為「以生物生產的東西」為未來的趨勢，而非以化學合成為主，因此農業化學家提供專業的知識，種植出最適合的作物，並應用在製藥的方面。

提及自然農法時，老師說雖然自然農法對環境有益，但整個系統的建立實屬不易，需要大量經費支持，並且需農業專門技術人員有意願投入，對於民營公司來說獲益不高，而對於基金會來說，可能也沒有足夠龐大的財力支持自然農法的計畫。

兩小時的訪談，讓當天參與的同學，包括我在內，都有一種視野更加開闊的感覺，平常的校園生活，我們大多只有看見「學」這一塊，卻沒有對「產」和「官」有更多的認識，然而今日的訪談的系友黃山內老師，使我們對於農業化學系在未來畢業之後的路更加寬廣，也對於自己更有信心，有朝一日能夠運用農化系所學的知識，提升人類的生活。



系友專訪合影：黃山內 博士（中）、吳柏輝（右一）、楊育霖（右二）、林孟潔（左二）、楊翔宇（左一）

緬懷師恩

感念師長的恩澤與風範



蘇遠志老師

1929年6月1日~2021年1月10日

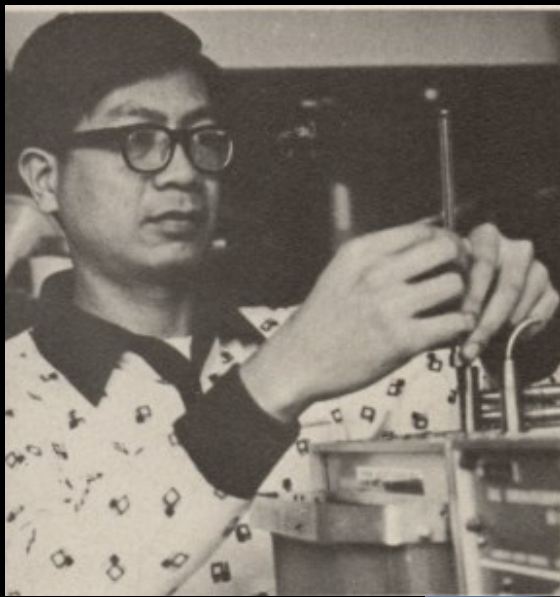


書勉畢業同學
溫故而知新
精益求精
自滿必招損
毋臨渴掘井
蘇遠志題



王一雄老師

1943年2月17日~2021年5月11日



王 一 雄 32.2.17

「誠實」是用不完的資本，「信用」是打不倒的招牌，「微笑」是最悅耳的語言。



李平篤老師

1945年7月10日~2021年5月23日

誠



會訊徵稿

歡迎本系師生系友投稿

感謝各位系友的大力支持，農化系系友會會訊創刊號於 106 年 9 月 15 日出刊，下一期會訊預定於 110 年 12 月出刊，為了讓會訊更加豐富充實，歡迎系友踴躍投稿。系友可對於會訊主題-活動分享及系友園地進行投稿，每篇字數約 500 字以上，分享活動心得，以及您回顧以往心情、工作經驗、給學弟妹建議及對於農化系想法等內容，謝謝！系友會會訊主題及內容如下：

主題	內容
理事長的話	理事長心情分享。
秘書室工作報告	年度工作報告、財務收支等會務報告。
活動花絮	系友會辦理相關活動照片花絮。
活動分享	系友對於系友會活動心得感想。
系友園地	系友分享以往心情、工作經驗、給學弟妹建議及對於農化系想法等內容。
活動訊息	系友會辦理相關活動公告。
附錄	其他訊息公告。

欲投稿者，請附上畢業級別、姓名及現職等基本資料，並以下列任一方式投稿：

E-mail：agch@ntu.edu.tw

傳真：(02)2363-3123

附錄 (一)

■ 系友會網站

1. 農業化學系網址：<http://www.ac.ntu.edu.tw/>，進入後點下圖紅框，即可進入系友會網站。



Department of Agricultural Chemistry, National Taiwan University

系所簡介 本系成員 學生事務 本系公告 課務資訊 教室借用 **系友會**

關於農業化學系
農業化學領域並不因時空而褪色，農業化學仍然具有不可或缺、繼往開來的任務，更高品質之農產品與加工品之獲得與開發、更美好生產環境品質之維持與監測、土地與植物資源的調查與永續利用、微生物資源之開發與永續利用等，不但不因時光跨入二十一世紀而失去其重要性，反而更形重要。農業化學在人類生命與生活上具關鍵性之重要地位...

更多 >

農化概況

傳統上，農業化學乃是應用化學的知識技術，以促進農業生產的效率，提高產品的價值。例如：農藥與肥料之研發製造，土壤理化性質、作物生化代謝，農產品化學成份及營養價值等的研究與改良，農產品的加工及利用農產品或農產廢棄物生產經濟價值的製品等。

最新消息

學術活動 招生訊息 徵才資訊

2017 11 11 本系謹訂106年7月14日(星期五)下午2時於農化二館B10教室及一館R213舉辦陳尊賢教授退休歡送會，歡迎...

2017 05 11 2017 生農學院姊妹校交換學生甄選(就讀2018年春季班) - 歡迎本院學生踴躍報名!

2. 下圖即為系友會網站：http://www.ac.ntu.edu.tw/zh_tw/alumni1。



Department of Agricultural Chemistry, National Taiwan University

系所簡介 本系成員 學生事務 本系公告 課務資訊 教室借用 系友籌備會

土壤 與環境科學

植物 拼補碳元糧

微生物 興生湖技術

生物資源 利用

首頁 / 系友籌備會 / 活動公告

活動公告

類別	標題	張貼日期
活動公告	農業化學系系友會成立大會報名	2017-05-19
活動公告	國立臺灣大學農業化學系系友會第1屆理監事選舉公告	2017-05-19
活動公告	國立臺灣大學農業化學系系友會籌備會公告	2017-03-17

f 分享 | 推文 | 列印本頁

3. 農業化學系 Facebook 粉絲專頁：



附錄（二）

■ 歡迎加入農業化學系系友會

團結是系友會力量來源，農化系系友會現擴大招募會員中，請大家呼朋引伴一起加入系友會。

■ 入會方式：

- ① 填妥入會申請書([網頁下載](#))，簽名後以親送、傳真、郵寄或 E-mail(掃描 PDF 檔)至本會信箱。
- ② - **普通會員** 首次入會者繳交入會費 500 元，常年會員費 500 元，合計 1,000 元。
- **永久會員** 首次入會者繳交入會費 500 元，永久會員費一次繳足 20 年常年會費者，終身免繳，合計 10,500 元。

■ 入會禮：

首次入會者將贈送系友會成立大會紀念悠遊卡 1 張，數量有限，送完為止。

■ 繳費方式：

- ① 銀行匯款或 ATM 轉帳：華南銀行(008)台大分行

帳號：154-10-000841-1

戶名：**社團法人國立臺灣大學農業化學系系友會**

(請註明姓名傳真轉帳單據或來電告知)

- ② 親自繳交：國立臺灣大學農業化學系系辦公室 316 室

■ 聯絡方式：

國立臺灣大學農業化學系系友會

地址：10617 臺北市大安區羅斯福路四段 1 號農化新館 316 室

電話：(02)3366-4820

傳真：(02)2363-3123

E-mail：agch@ntu.edu.tw



附錄 (三)

■ 入會申請書

國立臺灣大學農業化學系系友會入會申請書

編號：□

會員類別	<input type="checkbox"/> 普通會員□ <input type="checkbox"/> 永久會員□		會員編號	(受理單位填寫)	申請日期	民國	年	月	日
姓名	□	性別	□	出生年月日	□	出生地	□	身分證統一編號(護照號碼)	□
學歷	□			經歷	□			現職	□
戶籍住址	□			E-mail	□			聯絡電話	□
聯絡地址	□				□			行動電話	□
申請資格	<input type="checkbox"/> 畢業(肄)____級別 (<input type="checkbox"/> 學士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 博士) <input type="checkbox"/> 教職員工____(西元)年就職						備註		
本人已詳細閱讀過「國立臺灣大學農業化學系系友會」之組織章程、會員入會申請辦法，確實瞭解並同意遵守系友會相關規章之規定，正確行使會員應有之各項權利與義務。本人亦同意上述之個人資料詳實無誤，系友會得於會務範圍內使用該項資料。									
								申請人： (簽章) 中華民國 年 月 日	
審查結果	<input type="checkbox"/> 通過申請 <input type="checkbox"/> 補齊資料再受理		繳費類別	<input type="checkbox"/> 入會費 <input type="checkbox"/> 普通會員 <input type="checkbox"/> 永久會員 <input type="checkbox"/> 未繳費					

國立臺灣大學農業化學系系友會

地址：10617 臺北市羅斯福路四段一號國立臺灣大學農業化學系

電話：(02)3366-4820，傳真：(02)2363-3123，E-mail：agch@ntu.edu.tw

※入會方式：

1. 檢附入會申請書。

2. 繳交入會費：500 元(具學生身份者減半)；常年會費：①普通會員 500 元(不含入會費，具學生身份者減半)②永久會員為一次繳足 20 年常年會費者，其後終身免繳(不含入會費)。

※繳費方式：

1. 銀行匯款或 ATM 轉帳：華南銀行(008)台大分行

帳號：154-10-000841-1

戶名：社團法人國立臺灣大學農業化學系系友會

(請註明姓名傳真轉帳單據或來電告知)

2. 親自繳交：臺北市羅斯福路四段一號國立臺灣大學農業化學系辦公室

附錄（四）

- 國立臺灣大學農業化學系系友會章程

http://www.ac.ntu.edu.tw/zh_tw/alumni/constitution

- 農化系捐款專戶資訊

https://www.ac.ntu.edu.tw/zh_tw/Donation/donate