

清華與中國現代農業

劉淦芝

清華即指國立清華大學而言，清華素以理工見稱，並無農學；廿六年雖有農業院計劃，且已在長沙動工，但以日寇進犯日逼，亦告中止。參加中國農業現代化之清華人士，可分為下列三類：

一、清華學堂畢業，赴美留學，而專攻農學者；

二、清華大學畢業，由生物而轉入農業領域

者；

三、非出身清華，而在美學農，曾獲清華津貼者。

三者中，以第一類為最多，總計四十名；其他兩類均少。
非清華畢業，而留美學農，曾獲清華津貼者，僅蔣夢麟、沈宗渝、凌道揚等三位先生。津貼生即特別津貼 Partial Scholarship，通稱 Partial，每月津貼美金四十元，較清華生減半。蔣夢麟先生，畢業上海同濟，一九〇九年入加大習農，因生物培育而轉入教育（西湖自述），一九二〇年得哥大博士。蔣先生晚年主持中國農村復興委員會，於台灣農業頗多建樹；尤其是土地改革及家庭計劃。

沈宗渝先生於一九一八年，國立北京農業專門學校畢業，入美國康乃耳，專攻作物育種。據彼面告，他在康校四年（一九一四年至一七年），每年均獲清華津貼，足見其學績之優異。沈先生為

我國小麥專家，一九〇五年新麥，即彼所育。著作甚豐。凌道揚先生，美國雅禮畢業，習森林，大陸淪陷後，轉港任教，曾數度訪台。

清華大學於民國十五年正式招生，理學院設有生物系，其畢業生，繼續研究而進入農業範圍者，亦僅劉發煊及王啓無兩人；劉習水產，留英；王習森林，留美。二人現均居美。王曾應台大客座教授之聘，來台講學。

清華學堂的教育，自成一格；國內與其近似者，僅民國元年設於開封之河南留學歐美專科學校。清華學堂即國立清華大學之前身，因所在地清華園而得名。學校位於北平西直門外，去城約十五華里，怡園圓明園，均為繁鄉，清華水木，確為讀書勝地。經費出自美國庚子賠款，因之

學校行政由外交部主管。學校特殊處：
1. 學生均限男性幼童，按分配名額，由各省推選，然後集中北平校內考選。
2. 學校修業期八年，分高等中等兩科，各為四年。

3. 八年期滿，畢業者即送入美國大學，繼續進修。
4. 留美期限，一般為五年；但醫藥者為七年。

5. 留美期間，一切開支及來回旅費，統由清華供給。生活費每月為美金八十元。出國前，並給製裝費。

6. 在美所入學校及科系，全由學生自定。河南留學歐美專科學校，係河南省議會建議，經費由省庫支付，學生亦以男性幼童為限，五年畢業。第一班為英語班，畢業後，成績最優之前二十名，均為工科，全送美深造。惜以後德法兩班均停止選派。該校民國十二年改為河南大學。

清華學堂畢業，在美國大學所入年級，視學科而定；文科所插班級較高，農工兩科普通插入大學二年級。
一九〇九年至二十九年，清華選派赴美留學學生，共二十一班。惟最初兩班，因學校初創，設備不及，考取後，由留美學務處，即直接送美兩班共取學人一百十七人；第一班四十七人，第二班七十人。兩班有志於農者，各為一人；第一班為秉志及金邦正，第二班為胡適及過探先。

胡適後改哲學。第三班招考係與第二班同時舉行，原意考取後先留清華訓練一年，再行送美；嗣因一九一二年民國成立，留學暫停，延至一九一四年出國。第三班共六十一人，今日在台者尚有胡光廉及孫繼丁兩人。六十一年中，習農者僅虞振鏞一人。胡光廉先生的「波逐六十年」，風靡海內，發行已至第七版。孫先生惜於一九七九年九月二十三日作古，年九十二。

清華學堂教育的特殊，已見前。本文係由羅教授香林的大作而來。羅文題為「以美國退回庚

款遣送學生赴美留學及發展清華大學的成效」（中國歷史學會史學集刊第八期，清華校友通訊六十六年一月號轉載）。

羅習歷史，清華一九三〇年畢業，曾任香港大學東方文化研究院院長，曰於去年作古。羅文分為五段，於庚款退還經過，庚款於中國學術發展史的促進，早期遣送學生研究科學的風氣，近代科學運動的由來，清華於本國學術獨立的努力，各有簡要的敘述，清華人讀之極感興趣。

著者原在瀋陽東北大學生物系任教，主任爲劉崇樂先生，一九一八後，轉入農林行政，前後共達四十年之久，計茶業十年，糖業廿五年，香蕉五年，早已退休。農業的著作，有中外茶業文獻索引（未發表），糖楮史，廿年前台糖的農務等篇。著者於中國農業史，早感興趣，今讀羅文，乃就中國農業界所知之清華同學及其事功，首成此文，一者以供教育家研究，一者作為我國農業近代史資料，供後人參考。

文中所述人士，大多與著者同時，並多有往還，惜爲時已嫌過晚。文中所舉資料，多憑記憶。新竹現存記錄，既不全，且過簡，凡陷大陸者，多遺漏。清華同學來台者，農業界亦有十餘人，但或死或去，今日在台者，僅陳同白、李川容及著者三人而已。文中錯誤及遺漏，自在意中，統希讀者補而正之。

抗戰勝利前，大陸農業建設概況，著者曾有文，刊於商務印書館東方雜誌（六十七年八月一日）。清華同學對於近代中國農業建設，最大的貢獻，在培植人材。絕對大多數由美學成回國之後，從事教育工作。其受事業機構之約，而未爲大學所羅致者，僅舒叔培、劉瑚及黃茂義三人而

已。而黃係受定縣平民教育促進會之約，主持畜牧改良。其由學校而轉入農林行政者，亦不及十人；且多係抗戰期間，應政府之徵召，不得不然者。至於終生任教，受舉國崇敬而尊爲大師者，有中央大學之秉志及金陵大學之過探先兩先生。

兩科，一九二八年始有，可見社會對於農業建設；觀念之演進。各科人數分配見後：

清華學生留美學農各科人數表

科別	人數	科別	人數	科別	人數
農藝	八	昆蟲	三	畜牧	八
土壤	二	病蟲	三	獸醫	
農工	二	農產加工	一	森林	三
農業	二	農經	二	漁業	一

清華學堂的廿一班，畢業清華園者，只一十九班。每班畢業生寄留清華時間，因成績而異；少者一年，如查良釗先生，著者爲六年，陳之邁大半爲五年，但普通爲八年。最初三班，並未在清華畢業，第三班留清華亦僅三年。

清華學堂每班畢業人數，多少不等。最初三班平均每班爲五十九人，一九二九年最後一班爲三十二人，著者一九二八級爲四十七人。據張星烺「歐化東漸史」所載，由一九〇九年至一九二四年，一十六班，清華選派留美學生，共計六八九人。一九二四年以後五班，根據著者尚在台各級同學調查，一九二五年不詳，一九二六年（王

之）爲六十二人，一九二七年（鄧裕坤）爲四三人，一九二八年及一九二九年已見前，一九二五年在台者僅田世英一人，無回信；今假定該班爲六十五人，五班共計二四九人。清華選派留美學生，二十一班共計九三八人。其中學農者四〇人，與農有關者，植物三人，紡織三人，製糖三人。

學農者四〇人僅約佔九三八之百分之四。胡適（一九一〇）原人康乃耳習農，後改哲學。

植物學爲鍾心煊（一九一〇），錢崇澍（一九一〇），斐鑑（一九二六）。紡織工程爲王世強（一九一八），周廷鼎（一九一八），唐星海（一九二〇）。製糖工程爲沈鎮南（一九二〇），吳卓（一九二三），周大瑤（一九二三）。製

糖三人，光復後均來台糖服務。王世強先生亦在台去世。唐星海先生沒於香港，爲紡織界聞人。在農學方面，清華同學所專科目，可謂各門都有，但以農牧最多；林、漁最少。農二十二人，牧十五人，林二人，漁一人。園藝及農產加工兩科，一九二八年始有，可見社會對於農業建設，觀念之演進。各科人數分配見後：

清華學生留美學農各科人數表

科別	人數	科別	人數	科別	人數
農藝	一	植病	三	獸醫	
土壤	二	農產加工	一	森林	三
農工	二	農經	二	漁業	一

(31) 國中與華清農代業

趙連芳（一九二二） 威斯康辛博士，中央大學及河南大學教授，四川農業改進所所長，台灣長官公署農林處處長，中央研究院院士，立法委員，伊朗及多明尼加政府稻作顧問，為我國稻作專家，所育稻種以帽子頭最著，所訂稻種比較鑑定制度及台灣分糖制度，於我國水稻品種改良及台灣糖業生產安定，貢獻甚大。

李先聞（一九二三） 康乃耳博士，中央、東北、河南及武漢各大學教授，中央研究院院士，台灣公司顧問，植物研究所所長，主持甘蔗育種，辦植物研究所，羅致博士二十餘人，亦為台灣學術機關，所不尋覓。

周承鑰（一九二六） 明尼蘇達博士，中央大學教授。

楊允奎（一九二八） 俄亥俄碩士，四川大學教授，四川農業改進所副所長。

(二) 園藝

鍾俊麟（一九二八） 加州大學碩士（Davis），浙江及復旦各大學教授，四川農業改進所園藝系主任，著有「柑橘事業的一個借鏡」及「果實簡

論」兩書。（一九四八年上海園藝事業改進協會出版）

(三) 土壤

劉和（一九二〇） 馬利蘭博士，燕京及中興等各大學教授，曾為財政部主持華北鹹地改良，為我國鹹土專家，著有「土壤學」行世。

彭謙（一九二二） 愛我華博士（Ames），河南及浙江等各大學教授。

(四) 農化（農產加工）

劉瑚（一九二八） 明尼蘇達碩士，中國植物油廠廠長，大陸淪陷後，留上海，聞已去世。

(五) 昆蟲

秉志（一九〇九） 康乃耳博士，中央大學教授，中國科學社生物研究所及北平靜生生物調查所所長。秉先生字農山，為我國生物學界泰斗，培植人材甚多；張孟聞之爬蟲，壽正黃之鳥類，陳世驥之金花蟲，均享名國際。秉先生原習昆蟲，回國後，有關瘧疾研究，曾有多篇論文發表。

(六) 痘蟲

劉崇樂（一九二〇） 康乃耳博士，東北及清華各大學教授，為我國生物防治權威，所著「瓢蟲譜（鞘翅目）」，於我國瓢蟲已知之六四屬中，共收入四四屬，分一二二種，各種均附彩圖，學術價值極高。

劉淦芝（一九二八） 哈佛博士，東北、浙江，及台灣各大學教授，著有昆蟲專論多篇（英文），中外茶業文獻索引（未刊行），糖豬發展史，並譯有香蕉通論。退休後，有中華蟬譜（英文）及中國民間害蟲防治（未發表）等書。

(七) 植物病理

涂治（一九二一） 明尼蘇達博士，嶺南及河南各大學教授，西北農學院院長。

鄧叔羣（一九二三） 俄亥俄博士，中央大學教授，中央研究院院士，中央研究院研究員，為我國真菌權威。據歐世璜先生面告，鄧曾遭清算，受害甚慘，近日已被平復。

(八) 農業工程

孫清波（一九二三） 明尼蘇達碩士，中央農業實驗所技正，台灣大學教授，考試院考試委員，

著有「農業機械的演進（中正）」。

(九) 農業經濟

蹇先達（一九二四） 愛我華碩士（Ames），江西農業院及貴州農業改進所技正，一九四九年

著有推廣農業機械應辦的主要事項。

(十) 農業經濟

董時進（一九二一） 康乃耳博士，江西農業院院長，四川農業改進所所長，中國農民黨創辦人，現寓美。

(十一) 畜牧

張心一（一九二三） 愛我華碩士，金陵大學教授，中國銀行經濟研究處研究員，甘肅建設廳廳長。

(十二) 畜牧

虞振鏞（一九一〇） 康乃耳碩士，清華學堂教員，北平大學農學院院長，貴州農業改進所所長

(十三) 畜牧

，農林部畜牧司司長，創辦北平模範牛奶場，極成功。

(十四) 畜牧

黃翼生（一九二三） 坡杜碩士（Purdue），中央大學教授，江西農業院技正，甘肅林牧水利公司畜牧部主任。

(十五) 畜牧

汪國興（一九二四） 坡杜碩士，中央大學教授，甘肅農業改進所所長。

(十六) 畜牧

顧謙吉（一九二五） 康乃耳碩士，農林部蘭州西北羊毛改進處處長。

(十七) 畜牧

黃茂義（一九二五） 愛我華碩士，回國後，應定縣平民教育促進會之聘，主持畜牧改良，但不久，即病故。

(十八) 畜牧

鄧春霖（一九二六） 愛我華碩士，回國後，因黃胆病，逝於北平協和醫院。

(十九) 畜牧

許振英（一九二七） 留美何校不詳。河南、廣西及四川各大學教授，光復後，應趙連芳之約，本擬來台，臨時因故未果。

