

導 報

1. 首屆中國農具學會成立史話

Manager, Worthington Vertical Pump Corp., U. S. A.

方 根 壽

K. S. Fang.

去年(民 63)是我國農業工程學會成立二十週年，最近收到農工學報方知，當年故金城師以我組織農工學會有過經驗，特函商討進行，此事況如昨日，轉瞬廿年而金城師在非洲殉職亦有十年了。

去年六月美國農工學會在奧克荷馬州立大學開年會，中國同學照例在第二天中午相聚，席間談及一些農工掌故，我深怕老生常談，令人生厭而不敢贅，聽者却感新奇，有促寫下在農工學報上發表者，這農具學會會成立就是所談的掌故之一，試述之如下：

民國 33 年的夏天，在戰都重慶有三位熱心於農具改良的朋友，要我前去共商大計，所謂大計就是籌組中國農具學會，那時我已讀完農科，再返工學續讀，身不名一文，坐了一輛「黃魚」「老爺」車上陪都，黃魚車是不化錢的意思，老爺車是五里一小修，十里一大修的舊車，那三位朋友，一位是中央大學農具學講師蔣耀，一位是重慶合作金庫副理許超，而最重要的一位是工人出身而掌握有一個小工廠的顧之可，四人聚論多次，感到團結就是力量，只要四人同心協力，號召有心人士，足以改變戰後我國農業之全貌，我當時茅廬初出，竟有此際遇，內心十分興奮，在炎陽與轟炸交困下，奔走各處，簽足學會發起人之法定名額，不感疲累。

那時農林部在鄉下的歌樂山，我亦跑路去求簽名，農事司司長是張遠峰，立予簽字，並慰勉有加，61 年返臺，偶談中方知彼乃張建勛先生之叔父。

金陵大學在成都主持農具改良者為劉永濟與美籍林查理(Charles Riqqs.)二人亦連各用英文信來贊助，孫清波在桂林金城先生在貴州湄潭，都有來信贊助，劉永濟於民國 36 年得美國國務院之農具獎學金來美，在聯邦農業實驗所工作多年，有機會見面時，還提到農具學會成立之往事。

翌年二月(民 33 年)中國農具學會在渝正式成立

立，選出中國農業機械公司總經理潘光廼為學會之理事長，以後未見再開會一次，所以成立會亦即末次會，只農具學會之精神，仍留一批熱心人士的心中，永遠不滅。

發起人之許超，學農業經濟，故成立會中拉到一批農經學者來幫忙，其中之一為吳格元，從此由相識而成好友，民 62 年吳在中美洲之薩爾瓦多任農技團團長，我曾自資前去助他一陣，這事與當年重慶的農具學會之成立，都有前因後果的關係。

農具學會成立之最大特色，為其他任何學會所無者，厥為與會人士，無一人正式學過農具，只是一批有心人士的集合。換言之，會員資格審查起來，無一人合格為正會員。

農具學會成立以後，有意或無意間，國內却產生了一股農具的風氣，不可不提；會後顧之可即將其工廠改為「中央」農業機械廠，自任經理，由我任廠長，蔣耀為總工程師，廠雖小而志氣甚豪，看廠之名稱與各人之職位即知。

同年美國租借法案下，有 1200 名中國技術人員到美國受訓，內 40 名為農具，馬逢周考取，彼對國對世，貢獻均大，目前仍在西印度羣島上為農具的改良而努力。

同年美國萬國農具公司與農林部簽訂合同，改良我國戰後之農具，在此合同下，中國派 20 名研究生赴美，合同中規定學成後一定要回國，故 20 名中除一人外，全部於民國 37 年回大陸，未回之徐君，對農具無興趣，自願退款改行。

民國 34 年，中央農業實驗所下成立一個農具系，因後方乏人，由我以技佐而兼系主任，策劃此研究機構之十萬遠景，萬國農具公司聘四專家來華，內團長戴維生與團員馬考來經常駐中農所，戴氏為美國農工學會之首屆會長，因此美國農工學會開會時，有好

事者會說：「這位方某曾為本會首任會長之老上司。」我亦一笑受之。

民 36 年政府復員還都，派遣公費生約 150 名，分赴歐美各國深造，由破例竟有農具兩名額，本人幸取其一，另一名為董道儀，到美後進麻省理工大學攻讀其本行與農具絕緣。

方會員根壽為加入本會最早之旅美學人，為金故主任城之學生兼至友，當初在美襄助金故主任在臺灣成立農工學會，不遺餘力，對本會服務熱心，愛護備至，並於本年初率先匯寄兩年常年會費美金 10 元，而以先睹本會出刊之農工學報為快。方會員於百忙中為本會撰寫本文，使吾人了解抗戰末期，勝利即將來臨時，農具學會成立之情形。——編者

2. 一年來之農業工程會務工作報告

一、從事有關農業工程之人士，為共同研究農業工程之發展，加入本會為會員者，至為踴躍，本會現有團體會員四十二單位，個人會員計二〇六一人。

二、編印「農業工程學報」本年度出版四期，分發本會會員及有關機關，團體，學校閱讀以交流新學術議論，增進科學新知，頗收宏效。

三、舉辦學術講演：(1)邀請黃文旭博士於本年七月十日在臺灣大學農業工程學系第九教室講演，題目為「雷射都卜勒測速法」(測量流速)(2)與臺大農工系研究所，園藝系研究所聯合邀請曾文水庫管理局施副局長善堡演講，題目為「曾文水庫之灌溉營運計劃及觀光資源之研討」。(3)邀請成大帖博士於十一月十六日(年會大會)在高雄煉油廠演講，題目為「數式分析在土壤滲透與地下水之運用」。蘇昭山博士演講「如何培養一位農業工程師。」同時並敦請臺灣省政府建設廳林廳長洋港作特約演講「加速農村建設與農田水利事業。」

四、舉辦技術學術研討會：本會為研討關於農業工程方面之問題，經組成學術技術研討會籌備委員會策劃其事。並擬訂研討題目為：(一)排水問題。(二)海堤防潮問題。經於本年十月十五日邀請農復會等廿五單位之學者專家六十多位在員林鎮彰化農田水利會議室舉行海堤防潮工程技術問題研討會，由楊理事長學涑及研討會籌備委员会主任委員吳瑯白及副主任委員陳麟詩等主持。專題討論題目：(1)防潮設計之研究，由黃彩芳先生主講。(2)臺灣海堤問題由許時雄先生主講。暴雨及堤前波高分佈由郭金棟先生主講。與會學

至此農具二字，已至登峯造極，以後世人觀念改變，由農具擴大為農業機械，再擴大為農業工程又有再擴大為生物工程之勢，在短短三四十年中，農具已迅成一個很古老的名詞，那農具學會更是一個空前絕後的泡影，蔣許顧三君仍在南京健存，只限於人為環境，絕少通信，想當年在渝之豪談，感慨萬千。

者專家熱烈發表議論。並將研討結論分送有關單位作為改進之參考。同時並參觀彰化海堤及王功海埔地。至於排水問題之研討訂於十一月一日在桃園農田水利會議室舉行，其研討題目分為：(1)區域排水問題。(2)鹽分之排水問題。(3)農地排水問題。由所邀請之具有深入研究之學者專家作詳細之分析研究，並將獲致結論資料分送有關單位參考改善。

五、配合加速農村建設技術服務，由本會技術服務委員會專司其事，本年度接受臺灣省水利局委託代辦：(1)東港溪取水口水文分析。(2)東港溪取水口地質鑽探。(3)石岡壩開門規範設計等工作，均如期完成，頗受好評。

六、舉辦論文獎勵：(1)本年度農業水利論文得獎人為蔡明華先生所著作之「臺灣海岸砂丘地之開發與灌溉利用研究。」李鴻基先生所著作之「大甲溪上游輸砂量估算之研究」等二篇。(2)農業機械論文得獎人為陳貽倫、馮丁樹二位先生合著之「稻穀乾燥理論之探討與高溫間歇通風乾燥之研究」一篇。共三篇為得獎論文。同時並推薦陳貽倫、馮丁樹二位先生合著之上述論文為參加中國工程師學會本年度論文獎候選人，並經該會評選為得獎論文，由該會頒發獎狀及獎金二萬元。

七、舉辦學術及事業獎勵：本會經分函團體會員及有關單位請推薦本會會員對有關農業工程學術及事業有特殊貢獻者為褒獎候選人。本年度經審查合於事業獎得獎人為會員李柏齡、蕭木全等二位先生，定於年會大會時頒獎。

3.-(1)本年度工程事業獎獲獎人簡歷及事蹟

(一)蕭木全先生

四十八歲，臺灣省人，玉川公學校，私立長榮中學及省立臺南工學院土木工程系畢業，曾任嘉南農田水利會工務組考工股長、工事股長，現任該會工務組長，及本會財務委員會委員，與本會學術技術研討會籌備委員會委



員等職。

工程事蹟：

(一)民國四十一年至四十三年主辦嘉南灌區六脚排水路改善測量、規劃。

(二)民國四十四年負責鹽水埤水庫規劃、設計、施工工作。

(三)民國四十五年至四十六年負責曾文水庫地形復測工作。

四民國四十七年負責道將圳渠首工程規劃、設計、施工工作。

(五)民國四十八年至五十二年主辦嘉南大圳渠道內面工程計劃及施工。



(一)李柏齡先生

四十七歲，臺灣新竹人，國立臺灣大學農業工程學系畢業，美國科羅拉多州立大學農業工程碩士，先後任職水利局工程員、幫工程司、副工程司、工程司、主任工程司等職，現任水利局主任工程司兼設計組長。

工程事蹟：

(一)民國四十四年奉派至水利局服務，先後經辦東部關山大圳、鹿野大圳、池上大圳等各項灌溉工程以及西部白河水庫灌溉工程測量設計工作。四十八年八、七水災重建派往斗六農田水利會協助災害重建工作備極辛勞。嗣後經推薦派往越南為我

國駐越南農田水利團團員，對國外技術援助亦有貢獻。

(二)民國五十五年任職水利副工程司兼辦鯉魚潭水庫規劃，五十六年調派為水利局第一工程處工程師兼工務課長經辦五結防潮閘工程測量、設計、施工，備極辛勞，終能順利完成，對於宜蘭地區防潮排水工作，貢獻卓著。尤以五十六年解拉颱風襲擊宜蘭地區，主、次要河川堤防及排水設施破壞甚大，日夜率幹員不眠不休搶修，並週詳籌劃修復工程，以致能順利完成，造福農民功不可沒。

(三)民國五十八年經選派前往美國科羅州立大學研習農業工程，五十九年回國後於六十一年任水利局工程司兼水文課長，對於全省水文網設立及水文測驗調查工作指導貢獻頗多。

(四)民國六十一年任水利局主任工程司兼設計組長，時值加速農村建設計劃創議，經週詳籌劃自六十二年一月起分三期將全省急需改善或興建之海堤，灌溉排水，主、次要河川堤防工程陸續予以興辦，尤以六十三年初物價上漲，仍能妥善控制及調配預算，終使加速農村計劃各項工程如期順利完成，對全省農民及漁民生活改善至多。

3-(2) 本年度論文獲獎人簡介



(一)-1 陳貽倫

浙江省人，民國24年生，現任國立臺灣大學農工系，副教授，民國46年畢業於臺大農工系，服役後即服務臺大迄今，六一年蒙農復會選派往美國密歇根州立大學進修，攻讀農業機械，獲碩士學位，著作有：(一)農用噴霧器檢定試驗報告，(二)液壓系統組件示範臺和液壓傳動之研究，(三)稻谷倉貯之研究，(四)稻谷乾燥之研究，(五)

稻谷雨季搶救乾燥等。

此項獲獎之論文為馮丁樹先生合著之「稻穀乾燥理論之探討與高溫間歇通風乾燥之研究」，刊載於本學報廿一卷第二期。



(一)-2 馮丁樹

臺灣省臺南縣人，民國33年生，現任國立臺灣大學農工系講師。民國五十七年畢業於臺大農工系。役畢後即回臺大服務至今。61年經國科會選送至美國愛渥華州立大學進修兩年，主修農業機械，得碩士學位，美國 Gamma Sigma Delta 會員，美國農業工程師學會仲會員。著作：(一)農用泡沫有關之物理特性及其玉米病蟲害防治之應用；(二)稻穀乾燥理論之探討與高溫間歇通風乾燥之研究。此次獲獎之論文為與陳貽倫先生合著之「稻穀乾燥理論之探討與高溫間歇通風乾燥之研究」，刊載於本學報廿一卷第二期。



(二) 蔡明華

臺灣省高雄縣人，現年三十歲，民國五十六年畢業於臺大農工系，五十九年農工研究所畢業。旋即受聘水利局崎頂海岸砂丘地灌溉利用研究計劃任計劃工程師兼實驗站主任。

六十三年六月起轉任農復會水利工程組副工程師。此次得獎論文「臺灣海岸砂丘地之開發與灌溉利用研究」刊於第二十一卷第一期，農工學報。



(二) 李鴻基

臺灣省桃園縣人，現年25歲，民國六十二年畢業於臺灣大學農業工程學系水利組，旋即進入臺大農業工程學研究所，今年六月取得碩士學位。

李君在研究所主攻河川沈滓，並實際參與臺北

市政府地盤沈陷研究計劃之工作，此次獲獎之論文「大甲溪上游輸砂量估算之研究」即李君之碩士學位論文，係以電子計算機，處理分析大甲溪上游之泥沙，水文資料，簡化了繁雜之計算步驟，求得大甲溪上游較可行之輸砂量估算模式，並約估達見水庫之壽命。該文刊登於農工學報廿一卷第三期。

4-(1) 中國工程師學會第四十屆年會暨各專門工程學會聯合年會會程表

日 期	時 間	會 程 概 要	地 點
(第一天) 十一月十五日 (星期六)	上 午 中 午 下 午 下 午	開幕典禮及會務討論 午 餐 專題討論 公開演講 青年工程師討論會	中國石油公司高雄煉油廠 " " "
(第二天) 十一月十六日 (星期日)	上 午 下 午 晚 間	各專門工程學會年會 分組宣讀論文 閉幕典禮 年會宴及餘興	由各專門工程學會自行擇地分別舉行 " 高雄澄清湖圓山大飯店 "
(第三天) 十一月十七日 (星期一)	上 午 下 午	分組參觀	請參閱參觀編組表

4-(2) 本會六十四年度年會議程表

日 期	時 間	地 點	節 目	主 持 者
十一月十六日 (星期日)	上 午	8:30—9:00	高雄農田水利會議室 本會年會 出席會員報到及交誼 (請隨帶會員證)	年會籌備委員會 總 務 組
	上	9:00—11:00	同 上 1. 大會開始 (行禮如儀) 2. 悼念故總統蔣公默哀一分鐘 3. 主席致詞 4. 籌備委員會報告籌備經過 5. 會務報告 6. 頒獎 (論文獎、事業獎) 7. 受獎人致詞 8. 司選委員會報告選舉經過 9. 介紹新任理事長及理監事 10. 特約演講 (主講人林廳長洋港) 11. 討論提案 12. 臨時動議	楊 理 事 長 " 陳 總 幹 事 " 楊 理 事 長 陳召集人震基 楊 理 事 長 " " "
		11:00—12:30	同 上 13. 宣讀論文	施主任委員
	下	12:30—13:00	14. 午 餐	年會籌備委員會 總 務 組
		13:00—16:00	同 上 15. 學術講演 (1)成大站博士： 數式分析在土壤滲透與地下水之應用 (2)蘇昭山博士： 如何培養一位農業工程師	學 術 組 易 教 授
	午			