

特 論

農業工程之時代使命*

行政院農業委員會主任委員

余 玉 賢

施理事長、各位理監事、年會籌備委員會莊主任委員、各位籌備委員、各位貴賓、各位農業工程師：大家好！

欣逢中國農業工程學會民國七十八年年會，本人承邀參加此一盛會，感到非常榮幸。在此謹向貴學會申表祝賀，同時對大家常年在農業上之貢獻與辛苦，表示由衷之敬佩與感謝。

農業工程事業是整個農業生產體系中重要的一環，以往農業工程事業之成就，對我國農業發展之貢獻，為農業界所公認。以農業水利方面來說，在灌溉、排水、河堤、海堤、農地開發、農地重劃等公共投資建設的成就，厚植了農村建設及農業發展的基礎，對於農業生產力之提升、農場經營效率化之增進、農業受水災害之防止、糧食自給率之提高等貢獻，均受重視。此外，為有效利用水土資源所建立之輪流灌溉制度及技術，在國際上亦擁有良好之聲譽。這些都是各位農業水利工作者所付出心力建立之功勞。另在農業機械方面，尤其近二十年來「農業機械化」之大力推動，解決因經濟結構轉變而產生之農村勞動力不足及勞動力老化等問題，克服農業經營之瓶頸。從政府近年來執行「區域排水改善」、「河堤海堤整建」、「農田水利設施改善」、「農業機械化」等農業工程計畫，列為重大公共建設投資，逐年增加經費，由此可見農業工程事業之重要性。

近二十餘年來隨著工商業的快速發展和經濟結構的改變，農業在整個經濟中的比重逐年下降，而配合農業生產的農業水利事業，在業務經營上也普遍受到外在的諸多影響，較之往年增加了許多困難但是農業不僅是一種生產事業，而且是一種生活方式，更是一種生態保育，不論社會經濟如何變遷，農業對安定國計民生，仍然占有極重要的地位，希望大家體認自己所扮演的重要角色，共同為農業發展努力以赴。惟為配合未來經濟社會型態的改變及

因應農業生產結構的調整，農業水利事業也必須求新、求變，以適應時代的需要，作更多的服務與貢獻。期望各位農業工程師們秉承以往對事業奉獻之精神，繼續貢獻您們的智慧及經驗，經由貴學會之學術活動，吸收新知、建立新觀念、互相交流彼此之研究及工作心得，採用更有效率及效果之方法，效法水利大師大禹治水不畏艱辛之精神，促進今後農業水利事業持續發展，並朝現代化邁進。玉賢願以此與大家共勉！

農業工程所涵蓋之業務範圍頗為廣泛，凡以工程知識技術應用於農業經營、防止災害、改善生產環境、促進耕作機械化等業務均屬之。農業工程事業亦有許多屬於公共投資建設，因此，計畫之推動，常必須針對國家之政策及總體經濟層面、社會國民之供需層面、農民組織之營運管理層面、農家之經濟經營層面等，就政策上、技術上及經營上予以總合考量。因此，未來農業工程之有關研究，常需就技術及行政兩方面之對策考慮配合因應，較易獲得實用之具體成果。

行政院農業委員會一向對農業水利建設及研究工作之推動，非常重視，不論是農業水利業務行政之改進，或是農業工程建設之投資及技術水準之提升，一直配合學術單位及省政府有關機關積極策劃及推動，並極力爭取增加補助經費，加強辦理。尤其最近，針對現階段農業經營之困難問題，依據第二次全國農業會議之結論，在農業工程方面，採取更多重要措施，以加強農業工程硬體之建設及軟體之營運改進，並以增加政府之投資而減輕農民負擔方式辦理。這些工作均有賴各位農業工程專家、學者，共同努力配合，而農業工程業務有關之技術提升及成果宣導，更有賴貴學會之參與協助。有關合作事項，農業委員會樂於儘量配合推動。讓大家一起為農業工程事業之發展及農業之貢獻而努力！

最後，敬祝大會圓滿成功，並祝各位身體健康，精神愉快！

* 本文係作者於民國78年11月26日假臺北市劍潭海外青年活動中心經國紀念堂舉行之中國農業工程學會民國七十八年度年會特約演講詞。