

專 論

慶祝中國農業工程學會成立十週年紀念

農 業 工 程 與 農 業 生 產

本會理事長

沈 百 先

中國農業工程學會以協力發展中國農業工程建設為宗旨，其目標即為增進農業生產，試申其義。

中國農民佔全國人口百分之八十以上，全國人民賴以生存之食衣資源均係出自農地與農村，總統蔣公會訓示『我們中國是農業國家，全國同胞最大多數是農民，我們的經濟建設必須實行國父的民生主義，更要着重於農業的進步與農民生活的提高，我們必須使全國人民足衣足食，再無凍餒之虞，而後社會購買力得以提高，生產力得以增強，工業建設才能發展而繁榮』，故此後經濟建設的方針，應以農業培植工業，工業促進農業，其主要目標為增進農業生產，要達成此一目標，有賴於農業工程之建設。

蓋增進農業生產之工作，範圍甚廣，國父在民生主義第三講中已提示其要，第一是機器問題，第二是肥料問題，第三是換種問題，第四是除害問題，第五是製造問題，第六是運送問題，第七是防災問題。上列諸問題除換種與除害完全在於農業技術部門而外，其餘如機器肥料製造運送與防災各問題，大部份須屬於工程技術之智慧，協力研究以促成農業生產之增進為目標。

如機器問題應研究農地機耕及農地灌溉與排水所使用工具機械之改良與創造，肥料問題研究如何利用動力加速肥料之增產，製造問題研究農產之製作加工所需用機器與動力之創造與開發，運送問題研究農產運銷所須水陸交通網之暢達，防災問題研究農地農村如何防止或避免洪潦乾旱之災害。

上列各項研究工作，屬於水利工程學術的，如何開發水力電源為動力資源，如何改良河渠水運為農產運輸之暢流，如何供應灌溉需水量以免乾旱與排洩積潦為農產之適度生長，如何防治洪水以避免農地農村之泛濫為災。屬於機械工程學術的，如何節省人力以加速農地之耕耘方法，及農產加工之醃製與長期保存等所需用工具與機械之改進與創造。故此後中國農業生產之增進，有賴於農業工程同志，致力於防洪灌溉排水航運與開發水力電源之水利工程建設及農地機耕與農產加工之機械工程建設。

本會為聯絡農業工程同志，凡係大學農業工程學系，農學院工學院有關農工各學系暨農工高職農業土木與農業機械科畢業生等，或在農業工程建設服務具有農工技術經驗與事業有成就者，均得為本會各級會員，蓋此項艱鉅工作，胥賴乎農業工程同志群策群力，運用其智慧能力，配合政府建設計劃，協力促成農業生產之增進為目標。

吾們農業工程同志要深入農村，櫛風沐雨，與農民共甘苦，更要虛懷若谷，博訪周諮農民之工作經驗，以求智慧之充實。

因念孟子嘉言有云「天將降大任於斯人也，必先苦其心志，勞其筋骨，餓其體膚，空乏其身，行拂亂其所為，所以動心忍性，增益其所不能」，願與農業工程同志相互策勵，協力促進中國農業工程之建設，以達成農業生產之增進為任務。