

中國農業工程學會

No. 18

第十八期

通訊

發行人 鄧先仁
編輯者 張建勳
會址： 台北市
青島東路
水利局

C. S. A. E. News
PUBLISHED BY
Chinese Society of Agricultural Engineers

省府七大建設計劃中

與農業工程有關的兩大工作

鄧先仁

本會於四十三年底成立，會員同仁，或從事於農業行政，或從事於實際農務，或從事於農業工程教育，四年來群策群力，淬勵切磋，以實務體驗作學術的基礎，以理論闡述作推廣的憑藉，共同致力於農業工業化的設計研究，以謀協助我國農業工程建設的發展。

回憶抗戰時期，全國上下，曾標出「以農立國」、「以工建國」的口號，作為一致奮鬥的目標；隨着時代的進步，近年，陳副總統復提出「以農業培養工業，以工業發展農業」的指示，將農業與工業密切地聯繫起來，本會當仁不讓，責無旁貸的，將成為聯繫農業與工業之間的一座橋樑，亦即研究如何以新的工程技術與新的工具，使舊式的農業生產與農民生活，能逐漸進入一個科學化、現代化的時代。

台灣農業工程，近年來在社會人士之提倡與政府之悉力輔導下，無論在機耕方面，農機具發展方面，農田水利設施方面，農業工程教育方面，均有極長足的進步。關於中央及地方各項規模較大的設施，亦正由有關各方面陸續分別策劃進行；茲特將台灣省政府本年所訂定之七大建設計劃其中與農業工程有關的兩項略述如下：

一 推行農業機械化——為減低農業生產成本，提高單位產量，改進產品品質，節省農村勞力，以及開發新生土地，故須使本省的農業經營，逐步走向機械化。本計劃在「促使農民對自有農田的集約經營」和「鼓勵農民自購自用耕耘機」。推廣的機械，將為小型耕耘機，本省目前缺少耕牛約十萬頭，所以第一階段的目標，是增加小型耕耘機五萬架，然後繼續推廣。

為配合此項計劃的推行，將採取下述必要措施：建議免徵農業機械的使用牌照稅，建立耕耘機修理網；對耕耘機的製造工業，給予鼓勵，給予便利。改進耕耘機的配銷制度，使能直接深入農村；確立農業機械化為縣市鄉鎮中心工作之一，增列其經費，以及舉辦耕耘機長期低利貸款等。

二 繼續興建水利——為進一步發展農業，故須繼續不斷的興修水利。本計劃特提出下列項目：

①嘉南大圳灌溉渠道敷設內面工程。——幹支線約長一千三百多公里，現正從事於柏油膜及膠結土壤兩

種內面工的試驗，以確定一項有效而廉價的防漏方法。第一期工程，預定下半年興工。②興建後龍水庫。——預計本年內開工，如完成後，可以改善苗栗縣後龍圳區域一千五百公頃雙期作田的灌溉，可增灌溉面積一千四百多公頃，每年可增產稻谷九千一百公噸，該區農民，每年可增加純收益約八百萬元。③興建急水溪上游的水庫。——為解決台南、新營、白河、東山一帶的農業用水，工業用水和自來水問題，正分別規劃興建東山水庫和白河水庫，將在本年內，擇一先行施工。

上列兩大計劃，亟待實施，關於推行農業機械化方面，經此次全省行政會議續密研討，已決定實施辦法九點，將首先推行小型機械，並列為各級政府的施政中心。至關於水利方面，業已採用各式現代化設計及施工方法，積極規劃實施。如混凝土拌和方面，骨材係採用以重量比例，而捨棄舊日之體積比例；在土工方面對土壤高度填壓，已獲得滿意的成就，對土壤及混凝土之試驗研究，已成立極完備之試驗室。又使用於灌溉方面之各式建築物，均較舊時所用類型更加詳盡，如在攔水壩基礎設計一倒虹吸管，使建築物作為二用，將旋渦管設置於進水口之下方，以排出渠底之滾質，弧形閘門已利用電力操作，各灌溉渠道所有之各水工建築物亦均能切合水力條件。

上述情形，均為農業工程方面之具體表現，如

假以時日，使能在農村中普遍推展，相信，我國新興的工業，也自可隨之奠定穩固的基礎，進而獲得光明燦爛的前途。

省府周主席至柔先生，今年在糧食增產會議中指出：「要達成增產任務，完成生產目標，必須特別注重科學方法的運用，優良品種的推廣，及耕作技術的改進！」在今年省議會施政總報告中，又謂：「任何建設活動，一開始就不能間斷，更不能停頓，祇有生生不息，纔能欣欣向榮！我們必須爭取時間，更須有一天之內完成兩天的工作，半世紀內完成一個世紀工作的旺盛企業心」。農復會蔣主委夢麟先生，最近在總統府月會報告詞中，亦謂：「十年樹木這句話，充分說明了農業是長期性的，不可能在一日之間產生奇蹟。……台灣近年的增產，是各方面多年一點一滴，累積而成的結果。決不是那一批人，或那一個機關單獨的貢獻。……台灣之需要走向工業化，是一件當然的事，但在可預見的將來，農業在台灣經濟裡的比重還不會十分減輕。……因為科學與技術的日新月異，農業增產還大有前途，可說是沒有止境的！」個人讀了上面這些話，時常以所自勉，工作上增加了不少的勇氣；本會為一學術研究組織，如何使其配合行政，發生「以文會友，以友輔仁」的作用，俾能發榮滋長，獲得更豐富的成果，則有賴於學術界先進暨同仁友好之共同策勵與支持。

學術講演

本會與中國水利工程會，於本年4月29日，在國立台灣大學森林大樓，特請日本運輸省海岸研究室主任海岸漂沙專家井島武士博士，舉行聯合學術講演，講題為「日本海岸與台灣海岸漂沙之特性」，井島博士首先說明日本海岸風浪特性與台灣西海岸風浪特性之比較，繼而討論日本海之工程問題與台灣西海岸之工程問題。最後結論稱指出台灣西海岸海浦地之成因及其可能發生之變化，並建議今後可以新竹海岸為漂沙調查研究之據點。

井島博士為日本海岸漂沙問題研究權威專家，前曾一度來台為台中港研究漂沙問題，此次為第二次來台。本次講演記錄有油印本，需要會員請來函即可寄贈。