

專 論

工程化臺灣農業與農民

考試院考試委員、本會理事長

孫 清 波

國父在民生主義裏說：「我們對於農業生產還有七個增加生產的方法要研究。第一個方法就是機械問題。中國幾千年來耕田都用人工，沒有用過機器更無工程灌溉可言，作者的了解，如果用機器來耕田，生產上最少可以增加一倍，費用可以減輕十倍或百倍。向來用人工生產可以養五億人，改用機器便可用以養八萬萬人。……」所以若是肯用機器，臺灣糧食生產及人口需要問題，均可隨之解決，而農民對於社會之供獻，又是如何之偉大哩？

又賈誼在治安策說：「夫百人作之，不能衣一人，欲天下不寒胡可得也？一人耕之，十人食之，欲天

下不飢不可得也。飢寒切於民之飢膚，欲其不為奸邪不可得也」。臺灣農業工程化就是要做到一人作之，可以衣十人，一人耕之，可以供十人食之，也就是說可以達到無飢無寒的境界，如是農民對於國家社會又是何等值得贊美哩？

工業化臺灣農業，可能發生的影響，大體為可以增加農田單位面積產量，提高農業生產效率，彌足農村動力不足，防止旱潦，提高農民生活水準等等績效。此種事實，於歐美農業工業化各國，均有事實及數字之表示，可資證明。我想以之評論臺灣，當然相同，不能例外。

徵 稿 簡 則

1. 本刊歡迎有關農業工程之論著，譯述，專題研究，學術講座，資料統計等稿件，如屬譯稿，請附寄原文，或註明原作者姓名、書刊名稱及出版時間地點。
2. 來稿請用稿紙繕寫清楚，註明標點，並請附英文標題及英文摘要，以便與國外學術刊物交換。文內如有插圖，請用透明紙繪製並加墨，以便製版。來稿文責作者自負。
3. 本刊對來稿有增刪權，其不願刪改者，請預先註明。
4. 具有學術性之文稿，經刊載後，致送該文抽印本五十本，不另致稿酬，但可參與該年度論文獎之競選。不用之稿件，當即退還。
5. 稿末請作者註明真實姓名，簡歷及通訊處，如用筆名發表，亦請註明。
6. 來稿請寄：臺北市羅斯福路臺灣大學農業工程學系內農業工程師學會學術組編輯部收。