

彭添松

農業機械化的新方向

我國連續三期經建計畫成功，近年來台灣經濟逐漸繁榮，經濟結構正在轉變中。為改善農業生產結構，促進農業現代化，提高農友所得，政府已在現階段重要農業生產改進計畫中列入「加速推行農業機械化」的工作項目，且自上一（六十）年度開始積極推行中。過去一年來，政府各有關單位推行農業機械化頗有成績，主要的可列舉如下：

(1) 補助農友和農會，購買以耕耘機為主的各種中小型農業機械：計耕耘機四千多台，動力噴霧機三千多台，動力脫谷機八百多台，中耕除草機一百八十多台，插秧機三百四十台，水稻聯合收穫機四十台，各類乾燥機四十五台。

(2) 加強和增設鄉鎮農機推行中心：計加強原有十四處的業務，並新設十處。

(3) 設置水稻農業機械一貫作業示範區：在潮州設置一百公頃，在樹林、草屯、台東、大園、新屋、大甲、福興、六甲、美濃、屏東各設一處，面積各為三十公頃。每公頃稻作工資比一般農家平均減少一千五百元左右。

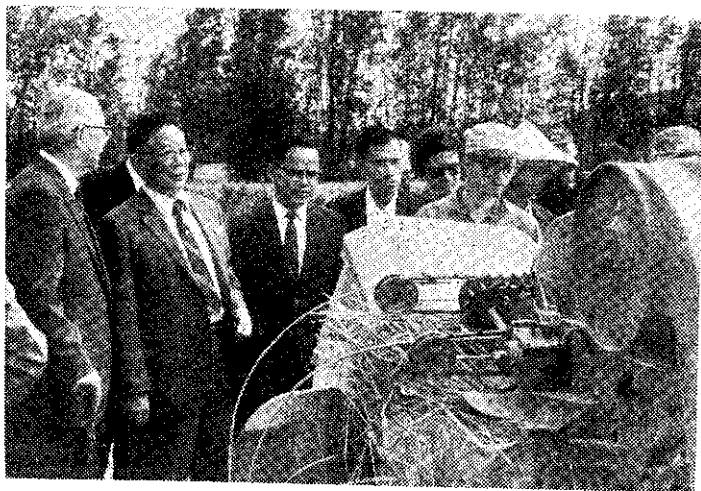
(4) 設置農業經營現代化實驗區：在花壇鄉設置水稻專業經營區，試辦較大型農業機械的一貫作業，以改良稻作生產方式，提高生產效益。

(5) 設置代耕服務隊：由各鄉鎮農會設置機耕隊一二七隊，耕耘機專業使用隊五七隊，及農機推行中心所調派的耕作隊，分別試辦代整地、噴藥和收穫等作業，總面積達五萬六千多公頃。

(6) 試辦水田大型牽引機代耕：六十年二期稻作期間，分別在屏東縣內埔和佳冬兩鄉，各以五十公頃試辦七十四馬力大型牽引機的代耕，用以比

較大小型農機的性能和效益。根據試辦結果，牽引機工作效率比大型耕耘機高出三、四倍。以上各項工作，是就原有農業環境，以個別農友和農會為對象，推廣各種中、小型農機為主。這種農業機械化，對於零星畸零的農場固然頗為有效，將來或仍不致失去部分重要性，但因台灣農業人口已開始下降，離農或兼業農家增加，工資上漲，將來勢必要逐漸發展「專業性機耕」，以提高農業機械的經濟效益。

換句話說，今後應鼓勵專業性代耕，誘導民間部分資金重返農村。同時為配合整個經濟結構和勞力的轉移，使小專業農戶逐漸變為兼業農戶，小兼業農戶趨向於其他行業等，促使每戶耕地面積擴大，誘導機械化往高水準和大規模經營的方向發展。我國目前似乎已面臨這種發展階段，雖然所遭



聯合收穫機操作示範

遇的困難很大，但如何突破這種過渡時期，須事先檢討。不論如何，高水準機械化農業經營方式必然和過去慣行經營型態有異，為使機械化經營更有利，必須使經營方式與機械特性互相配合，才能收到更大的效果。例如：

(1) 農業經營型態要單純化：機械化經營應以一般企業觀念從事商品化生產，而不再從事自給自足的落後生產方式。換句話說，應由栽培多種作物的多角經營，轉變為單種作物的專業經營。以整個國家來說，機械化應促使適地適作，穩定供需關係，以安定農業經營。

(2) 機械化經營要企業化：機械化經營易於大規模化，投資也大，因此在經營前應有周密的計畫，同時對於市場和銷售關係等也要研究。

(3) 機械利用效率要提高：機械利用效率影響農業經營的成敗很大，應集中耕地，縮短耕地和住宅之間的距離，避免作業中的浪費，注意農忙農閒期間的使用等，以提高機械利用效率。

總之，台灣的農業機械化，經過多年的摸索和經驗，加上近年來經濟結構急速改變等客觀因素的影響，自應由過去個別自由發展的方式，向有組織、有系統的高效率化方向邁進。也就是說，應由小規模經營的低水準機械化型態，向高水準大規模經營方式發展。這樣才能大量節省農村勞力，大幅降低生產成本，顯著提高農業勞力所得和農業經營收益，誘使農業勞力順利轉移，以配合整個國家經濟發展的需要。

家畜保險

台灣省家畜保險輔導委員會舉辦家畜保險六十年徵文比賽，經評選結果，計錄取正選三名，佳作六名。

正選：第一名陳弘明，台南縣佳里鎮，獎金五百元；第二名洪文宗，新竹縣新豐鄉，獎金三百元；第三名陳作龍，台南縣新市鄉，獎金一百五十元。佳作獎：陳慶元、賴清海、郭偉修、林景瑞、洪石頭、黃增城，各給獎金五十元。

徵文揭曉