

機械農業

動力插秧機性能測驗

推行農業機械化

· 重視推廣教育 ·

呂學儀

農業機械化要推行成功，除了要具備有優良農機、使用技術條件與客觀的環境外，最主要的還是農業機械的推廣教育問題。要使農民對於農業機械化的知識、態度、技術及行動有所改變。

農機推廣教育工作者，必須由政府機構隨時培養，我認為要做得成功，似應依照下列幾個方式進行。

加強大專農機教育：目前台灣培養農機專家的機構不多，只有台灣大學農工系、中興大學農教系農機組及屏東農專農機科。可是畢業生在台灣實際從事農業機械化工作的很少，似應鼓勵這些畢業生實地從事工作。

加強高農農機教育：農機基層人員的培養，有賴於各地區高級農工職校來辦理。目前已經有很多農工職校設有農業機械科，專門傳授農業機械的知識及技術，為培養基層農機人才的搖籃，今後應該加強辦理。

設有農機科的農校，也可利用其設備成立農機推行中心。農林廳最近已在省立桃園農工職校成立一處，該校已開始為農民提供農業機械修護服務，與指導農友使用農機具，很有成效。

改進訓練班課程內容：目前台灣有三十四處農業機械化推行中心，有三十三處設置於各鄉鎮農會所在地，有一中心設置於農工職校。農業機械推行中心辦理農民短期農機訓練班，以及四健會會員青少年農機訓練班，以備設置村里農機服務的工作，用意甚佳，效果顯著。

但各短期訓練班，大都只注重傳授修護與保養技術。至於如何適應社會因素，來傳播農機知識，使農民樂意使用，在訓練班內並無專設課程，這可能是美中不足之處。

聖練鄉村領導者：在舉辦農機訓練班時，當地

農民中領導者的訓練與運用，對於農業機械化的推行，將有很大的益處。我曾經作過調查，凡具有鄉村領導者身分的都為當地示範農戶，他們對傳播媒介的接觸，比非領導者多。他們將消息吸收後，再行傳播給一般農民，因此他們可稱為農民獲得新消息的來源中心。

農業機械化的知識與技術，如能透過鄉村領導者，來加以傳播給農民，則推行農業機械化的效果，將可事半功倍了。

加強示範觀摩：除了舉辦訓練班外，宜舉行各種農機推廣活動。例如農機示範觀摩，把農業機械透過示範，邀請農民親自觀看農機的特性、使用與保養方法，使農民認識農機，產生使用的自信。

舉辦農機化運動周：農民對於農業機械化的認識，是推行上最有力的因素。要使農民了解農業機械化意義，必須舉辦運動周活動。這個運動周，必須要有詳細和周密的計畫，才能收到傳播的效果。如果農民不了解政府的有利政策和方法，如何能讓他們採取行動呢？

設立農機傳播中心：有計畫的推動農業機械消息及活動的報導，政府政策及服務項目宣傳，並編著有關農機方面的教材、刊物、小冊，以有效和迅速的途徑，使其到達農民的手中。

總之，農業機械化的推行，必須要有政府政策的正確領導外，還要有優良的農機具以配合適當的作物及栽培制度，加上有效的推廣人員從事推廣教育工作。

農機標準名詞對照表

名稱	英文	日文
空中噴藥	Aerial (airplane) application	空中散布
空中噴粉機	Aerial (airplane) duster	空中散粉機
空中噴霧機	Aerial (airplane) sprayer	空中噴霧機
空中播種機	Airplane seeder	空中播種機
煙霧劑	Aerosol	煙霧劑