

況近行推化械機業農本日

● 松 添 彭 ●

農復會植物生產組技正，兼臺大農工系副教授彭添松，於去年底赴日參加「亞洲農業機械化國際會議」，會後乘便考察日本農業機械化研究所、製造廠商，以及各大學等。這裏是他有關日本農業機械化推行近況的報導。日本的農業環境，和本省相似，本報導可供我國參考之處頗多。

三百萬臺 農耕機

日本雖在戰前已開始進行農業機械化工作，但一般農民真正普遍採用農業機械，還是一九五五年以後的事情。如以農耕機推廣臺數來說，在一九二五年至一九五五年至一九五九年總數增至三十三萬八千臺，而在一九六〇年開始突然以每年三十至四十萬臺的速度急激增加。至一九六七年底已超過三百萬臺的數字。

又、日本農民要求大型高效率農耕機在最近幾年頗為顯著，如乘用式曳引機已開始大量推廣，即一九五五年只有一千臺，但一九六五年已增加到三萬六千臺，到一九六六年已增至五萬臺。

重視研究發展

近年來日本政府、學術機構及農機廠商均致力於研究改良和發展新機

農機。其經費充足，人員眾多，超出我們想像。例如農業機械化研究所創立於一九六二年（原屬中央農事試驗場），由中央和地方政府、農民團體及農機廠商出資，每年經費為十億日圓（政府負擔一半），工作人員達二百多人。民間工廠設計人員亦佔有全從業人數之十分之一至五分之一者，例如久保田農機公司自稱擁有四百名研究人員，其投資頗為可觀。為使研究經費有固定來源，甚至以立法保障。如日本全國電費總收入之百分之二，法律規定應提存為研究費（目前約有二十億日圓），用於技術、農業及經濟三所研究所，工作人員共達七百多人，其中農業技術研究所約佔一百多人。

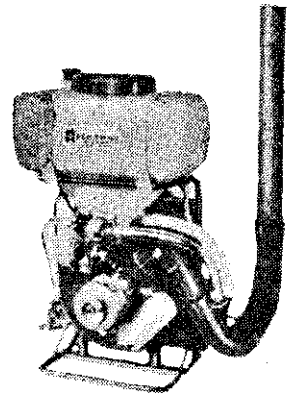
又為共同解決目前問題，大學與廠商間之合作似已加強。如過去大學大都注重基本理論研究，但目前大學已對外界增加接觸。

日本雖然耗費大量經費，動用大批人員於研究發展而所獲已可觀，但由於其大規模系統化的研究為最近幾年的事，所以仍有手忙腳亂之感。換言之，日本農機發展似受客觀形勢影響較大，農機工業本身則限隨後而追趕。例如農民已需求高效率的插秧機、收穫機，但製造業者才趕上試銷的階段而已。



日東牌

新型
NDM-37 B



動力噴霧機

- 特點：
- 1.任何濕度之粉劑均能齊全噴射
 - 2.可耐久工作之引擎，排氣量37cc
 - 3.超輕量8.5公斤

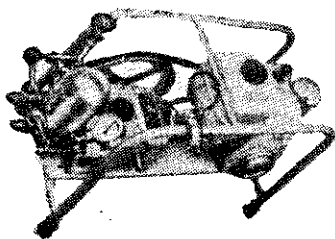


高壓動力噴霧、灌水兩用機

HS-5

1.超輕量 8 公斤

2.用單相 1/2 馬力馬達



▲本公司備有東海印ビニルホース每丸100m及日製各種特殊噴頭

日本株式會社

日東製作所

臺灣總經銷

三易行有限公司

臺南市永福路 153 號

電話 25810