

共同研究農耕新機器的用途！

松添彭

訓練農友對農耕機的使用和保養上的技術。增設農村加油站，便利農友購油。對於各農耕機製造廠的技術輔導，加強產銷和服務工作。一方面推廣農耕機，另一方面要推廣農家副業，使農友能利用機械化所剩餘的勞力，從事農家副業的生產，改種其他經濟價值較高的農產品，如果園經營和家畜飼養等工作。

農復會資助 機耕有基礎

農耕機的主要用途，到目前為止，仍限於整地、搬運、抽水和小部分管理作業。要想增大農耕機的利用範圍，必需大家共同研究。茲將最近研究農耕機新用途的結果介紹如下：

(一) 鳳梨園中耕除草

鳳梨是本省重要經濟作物之一，每年外銷，賺取外匯達一千三百萬美元之多，但是，本省的鳳梨栽培，大都仍以人工為主，作業方式相當陳舊，效率也低，例如臺灣鳳梨公司所屬屏東老坪農場，種植鳳梨面積八百五十公頃，雇用工人平常五百餘人，農忙時多達千餘人，管理既困難，將來工業發達，工資高漲時，成本必然增加。

最近中國農業機械公司和臺灣鳳梨公司老坪農場共同研究利用農耕機於鳳梨園的中耕除草，即在農耕機耕犁部裝配耕犁刀可用於中耕，卸下耕犁刀改裝除草用。試用結果，操作輕便，工作效率很高。

(二) 鳳梨園的噴藥

鳳梨園噴施殺草劑，可抑制雜草叢生。這項工作利用，人力噴霧器時每公頃需七至十工，效率低不易均勻。中農機械公司和臺灣鳳梨公司共同研究動力噴霧機裝配於農耕機噴施除草劑，即藥箱由農耕機曳引，噴霧機和噴頭裝在機架上，每次可噴藥三行（六排鳳梨），試用結果成績很好，效率較人力噴霧器高出數十倍。

又利用同樣機具，改裝噴頭則可用於噴施尿素或一般農藥，每次可噴施四行（八排鳳梨），較前者發揮更優異的成績。

(三) 土壤消毒

線蟲危害多種農作物，近年來有關農業機構已開始注意，並提倡土壤消毒

在過去十年中，農復會和農林廳、糧食局、省農會等有關機關，對於農耕機的推廣，已經做了很多的工作，終於使農耕機的發展，從試驗階段，進步到今天的實用階段，在這十年裏，所作的主要工作如下：

- (一) 在農復會的經費資助下，由臺灣大學農學院，農試所和地區農業改良場分別從事各項農耕機試驗研究和改良工作。
- (二) 舉辦農耕機表演和競賽會。
- (三) 舉辦農耕機義務指導員、特約修理店技術人

員、農業機械化基層業務人員和農業機械試驗研究人員等講習班和訓練班。

- (四) 制定農耕機的推廣計劃，包括試驗研究、產銷、管理、推廣教育和貸款等部份進行推廣。
- (五) 制定農耕機有關法令。
- (六) 制定農耕機檢驗標準，檢驗方法，保障農機品質。
- (七) 創設農耕機用油加油站，便利農民就地購油。
- (八) 設立臺灣省農耕機產銷輔導小組，補助本省農耕機製造工廠。

(四) 亞麻施肥和播種

本省亞麻多利用水稻田裏作，本省中部，是適合栽培的地區，現在栽培面積，約有三千公頃，據專家估計，將來可推廣一萬公頃以上，產量預計可居全世界亞麻生產量的第五位，經濟價值很大。

本省栽培亞麻，當第二期水稻收穫即播種，僅一百一十天即可收穫，每公頃收益可達新臺幣九千元之譜，且投資很少。但現有亞麻纖維，因為農友大都未整地即用播種和施肥，播種施肥密度不均勻，亞麻粗細不一，且根部彎曲，品質低劣。

為提高亞麻纖維品質、農復會、農林廳、烏日亞麻廠和中國農業機械公司共同研究，使用農耕機配帶施肥播種機，同時完成整地、撒播和施肥等工作，使用結果情形良好，五、十三年在鹿港、彰化、西屯、溪州、大肚等五地區示範，因播種均勻，且已整地，不但單位產量提高，且因根部不彎曲，纖維品質也大大地改善。



鳳梨園中耕除草情形