



■ 廖敏卿

新型雜糧機械推廣

玉米高粱大豆兼用·播種施肥一次完成

雖然雜糧生產機械化的發展有許多困難，但却是必然趨勢。台灣區雜糧發展基金會自民國66年起推廣玉米機械播種，並輔導組織農機代耕隊，效果良好。今年再購置大型玉米高粱大豆播種施肥機50台，舉辦作業示範後普獲好評。今後將繼續推動雜糧機械化生產，求一貫作業機械化，以降低生產成本，提高農民收益。

十多年來，本省農業在工商業的競爭下，面臨勞力不足的嚴重問題，農業機械化遂成為改善經營方式的必然趨勢。其中以栽培面積最多的水稻，推行機械化最成功。

雜糧機械化程度低

但是生產面積高達19萬公頃的雜糧，在推動機械化方面就遠不如水稻了。台灣區雜糧發展基金會認

為，雜糧生產機械化因為受到耕地面積、雜糧的栽培環境與植物性狀不同的限制，發展極為困難。

據調查資料顯示，各種雜糧的生產成本均偏高，工資一項即占50~70%，而其中機械工費用僅占5~7%，由此可見，在雜糧生產中機械化的程度甚低。

66年玉米機播示範

但是本省雜糧生產如無法機械化，即無法降低成本，也就無法與國際農產品的價格競爭。因此，大幅度增加單位面積產量和推行機械化，乃是必然的趨勢。

雜糧基金會鑑於此，自民國66年開始，即撥款與農林廳種苗改良繁殖場合作，研製玉米播種機，並在中南部玉米主要產區舉辦玉米機械播種示範。67年開始，在雲林、嘉義和台南3縣各鄉鎮擴大推廣。

4年來，計購置大型玉米播種機55台，訓練機械操作員136人。並輔導組織農機代耕隊，推行集團機械播種的面積共達7,315公頃，有13,318個農戶接受雜糧基金會補助，採用玉米機械播種作業，平均每戶0.53公頃。

每公頃增七千餘元

據雜糧基金會分析，每公頃若採用人工播種，約需工資2,400元，採用機械播種僅需1,500元，降低成本900元。同時因機械播種的效率高，每日可播4~5公頃，而採用人工播種，每公頃需8個人工，那麼一部機械每天便可代替40個人工，解決了雇工困難的問題。

再者，因為南部地區裏作玉米愈早播種，產量愈高，而機械播種效率高，可以使玉米播種期提早10天左右，每公頃可增加產量500公斤，計值6,500元。

上述兩項合計，可使農民每公頃增加7,400元的收益。此外，由於農機代耕組織的建立，採取集團共同經營的制度，導致經營規模的擴大，有利於雜糧生產機械化的推動。

增購新型改良機械

經過4年來玉米機械播種的示範推廣，台南地區的農村已普遍採用，並已普遍增加農民對雜糧機械化的認識。

因此，雜糧基金會決定繼續購置新改良的多用途播種施肥機50台，擴大機耕作業的範圍。此種新型



台灣區雜糧發展基金會執行長陳秋江（中），在嘉義縣六腳鄉舉辦的大型玉米高粱播種兼施肥機作業示範觀摩會上致辭。

機種，不但可用於玉米、高粱和大豆，而且播種與施肥工作，能一次同時完成，真正做到種植機械化。

如此，一部機械可在春作種植高粱、大豆，夏作種植大豆，秋裏作種植玉米。每一季以工作20天計，則一部機械可播種與施肥100公頃，一年3季可以種300公頃。

作業示範普獲好評

如果與採用人工種植比較，每公頃播種與施肥約需11工，則一部機械可以代替3,300個人工的工作，對解決農村勞力缺乏的情形，有極大的效用。

今年2月10日，雜糧基金會與農林廳種苗改良繁殖場及台南區農業改良場，在嘉義縣六腳鄉舉辦大型玉米、高粱、大豆播種兼施肥機作業示範，普獲栽培雜糧的鄉鎮推廣人員和農機代耕農民計200人的好評。

雜糧基金會已決定，今年將擴大雜糧生產機械化的面積，計推廣春作高粱機械栽培1,150公頃，夏作

大豆560公頃，秋裏作玉米3,700公頃。

求一貫作業機械化

此外並將全力配合政府政策，推動雜糧機械生產，而且對費工最多的各種收穫機械，也將進行引進研製以至示範推廣。目前已在研製中的，有玉米採收機等。

相信將來各項重要雜糧作物，自整地、播種、施肥、殺草、病蟲害防治，以至收穫、調製等過程，均採用機械化後，在擴大經營規模的方式下，生產費用將可大幅度降低。

再配合各項生產技術的改善措施，可望提高單位產量，降低生產成本，而能與國際市場上同類產品的價格競爭。那麼，本省雜糧生產，將可邁進一新的境界。

