花蓮區農業推廣簡訊 1(1):3-4

雜糧之機械播種

劉昭雄

玉米機械播種情形

本省雜糧生產，因農村勞力缺乏，工資高昂，以致生產成本偏高，由雜糧生產成本調查資料顯示：工資約佔總成本之 60%，因此擴大推行機械化栽培，為促進雜糧生產之重要工作。雜糧基金會於民國 66 年即開始推動，先在台南地區推行玉米機械播種與施肥，繼之擴大至大豆，高粱。累計推行已逾一萬多公頃。近年更推展多用途播種機械之改良，已見成效，可兼用於玉米，高粱，花生及豆類，而且開溝、作畦、播種、施肥作業可同時一貫完成。機械作業提高耕作效率，可以把握適時播種，提高產量並降低生產費用，而增加農民種植雜糧之收益。

由於目前水稻生產過剩，政府正積極鼓勵農民轉作雜糧，紓解稻米生產過剩問題，花蓮縣農業生產，雜糧係佔很重要地位，據估計民國 71 年全縣落花生栽培面積約為 4,000 公頃，玉米為 6,700 公頃，大豆為 700 公頃，其播種方法尚停留在人工播種階段，為配合集團栽培及把握播種適期，解決農村勞力之不足，並配合推行稻田轉作雜糧計畫，台灣區雜糧發展基金會乃於民國七十二年補助本場購置雜糧播種施肥機四台，並由本場輔導新秀，壽豐，鳳榮，瑞穗等地區農會，組織代耕隊，實施機械播種。

七十二年預定推廣機械播種面積為 200 公頃，包括玉米 100 公頃，落花生 40 公頃，大豆 60 公頃，春作期間因為連續霪雨達八十多天，影響機播工作之進行，玉米只播 7.4 公頃，落花生 2.5 公頃，而今年夏作大豆機播達 83.1 公頃，秋作玉米 33.2 公頃，雖未達預期示範面積，但其成效已使農民對機械播種有了新的認識與信心。茲將機播效率列如下表：

機械效率 ＼ 作物別		落花生	玉米	大豆
1.行距		33 公分	70 公分	60 公分
2.株距		每 10 公尺落種量 95　105 粒	每 10 公尺落種量 45　50 粒	每 10 公尺落種量 80　85 粒
3.傳動速度		主動 14 齒，被動 12 齒。	主動 7 齒，被動 14 齒。	主動 12 齒，被動 9 齒。
4.行走速度		低速四檔	低速四檔	低速四檔
5.作業時間	機播	2 小時	2 小時	2 小時
	人工	1 牛工，8 女工×8 小時	1 牛工，4 女工×8 小時	1 牛工，6 女工×8 小時

6.播種量		110　120 公斤／公頃	20　25 公斤／公頃	45　50 公斤／公頃
7.耗油量		8 公升／公頃	8 公升／公頃	8 公升／公頃
8.播種成本	機播	一公頃約 2,000 元	一公頃約 2,000 元	一公頃約 2,000 元
	人工	1 牛工 1,200 元 8 女工×300 元＝2,400 元 計 3,600 元	1 牛工 1,200 元 4 女工×300 元＝1,200 元 計 2,400 元	1 牛工 1,200 元 6 女工×300 元＝1,800 元 計 3,000 元