

曳引機承載整地、施肥、作畦、播種(蔬菜種子)一貫作業機



▲ 一貫作業機播一次二畦每畦機播四行

葉菜類是國人飲食中補充維生素及纖維素重要來源，一般蔬菜栽培過程勞力密集，在現階段農村勞力老化又不足及工資高漲情況下，如何促進蔬菜產業生產作業機械化，又操作簡單化，提高工作效率，降低生產成本，是目前迫切需求的。有鑒於此，本場開發曳引機承載整地、施肥、作畦、蔬菜種子播種一貫作業機械，係以施肥作畦作業機械為基礎，配合以附掛方式加以結合，使施肥、整地、作畦、播種多項作業一次同時完成。本機可促進蔬菜種子播種作業機械化，改善現有人工播種缺點，減少浪費種子及間拔人力問題。

本機由曳引機三點聯結承載，經由曳引機動力輸出軸傳至整地裝置，整地裝



▲ 一次完成八行及一次完成二畦床

置主傳動軸部分，由變速箱至主軸再經由鏈箱蓋傳達出來，一則進入迴轉犁另一則進入施肥箱變速裝置，再傳達至施肥箱之中空螺旋配出軸及肥料攪拌裝置，在二組施肥箱底端設有閘口控制其所需之施肥量，俟肥料落下後，隨即由整地裝置將肥料均勻攪拌在土壤中成立體分佈，接下來經作畦器配合開溝及壓實整型，完成所需畦床，再結合播種機進行蔬菜種子直播及覆土，一次同時完成施肥、整地、作畦、播種多項作業，每公頃作業時間2~4小時，節省作業時間85%以上，節省作業成本7,000元(58%)以上。此一貫作業機之開發結合肥料撒施之同時進行整地作業，可有效將化學肥料或有機質肥料充分混合立

體分佈於土壤中，除此之外，利用本機播種可節省1/2種子量，由於直線播種，行距有規律，利於追肥除草等田間管理作業。

本場為擴大推廣使用本機，於97年8月21日上午10時假台南縣佳里鎮黃秋海農友處辦理田間作業示範觀摩會，參加農民計約220人，現場農民皆表達高度興趣。日前本場已辦理技術移轉予谷林科技有限公司，該公司已商品化生產本作業機，今年度另將舉辦四場觀摩會，若有意參與或購買之農友請洽詢谷林科技有限公司。(高雄縣大寮鄉大發工業區裕民街33號，聯絡電話07-7873355)。



▲ 一貫作業機台南田間觀摩會，現場解說機器構造及運作原理。