

小米和紅藜機械化栽培 **新利器**

自走式小粒徑播種機

文/圖 曾祥恩



圖1. 本場研製之自走式小粒徑播種機

小米和臺灣藜為近年來臺東縣栽培面積逐漸上升之新興雜糧作物，現行農友大都以人工方式播種，所花費勞力和金錢甚多。

為降低農友生產成本，本場農機研究室特研製自走式小粒徑播種機，可以快速在田間以條播方式播種，方便日後農友田間除草管理(圖1)。

研製成之自走式小粒徑種子播種機係採用市售2馬力四行程汽油引擎作為動力來源，搭配使用45：1之減速機無需以人力推動。在田區操作時，農友可透過把手上方之單離合器釋放把手調整機體迴轉方向，按下左邊的把手，則機體會向左迴轉，反之則向右迴轉，左右離合器把手同時操作，具有將引擎動力切斷，讓播

種機後推之功能性，方便於田區快速後退之便利性。在田間播種時，機體兩側具有可伸出之畫線器，方便機體前進播種時換行標定(圖2)。

自走式小粒徑播種機每0.1公頃條播小米和臺灣藜作業時間為0.51~0.55小時，為人工條播速度的5.5倍，播種種子用量為0.3~0.4公斤。本機已取得中華民國新型專利並完成技術移轉，未來推廣農友使用後可提升小米、臺灣藜或其它小粒徑種子之播種效率，大幅降低人工生產成本。

圖2. 以自走式小粒徑種子播種機播種小米，植株田間生長整齊一致。

