

毛豆收割機

即將推出！

陳光輝・謝欽城

將再增加毛豆生產成本，影响外銷毛豆的競爭力。

製造過程

毛豆是本省的新興作物，是日前冷凍加工蔬果類輸出之大宗，由民國61年出口量 452公噸，增至69年的22,355公噸；8年間外銷成長幾近50倍。

然而，目前在收割毛豆時，每公頃植株收穫量約20公噸，豆莢收穫量約5,500~6,000公斤，而收割工資每公頃約為 6,000元，平均每公斤豆莢收穫費用約為 1 元；若以近年外銷毛豆產量 3 萬公噸計算，則每年用於收割毛豆的工資即要 3 億元。為確保生產的毛豆莢品質，收割毛豆的時間，均採夜間作業，但現今本省農村青年大部份流向都市及工廠，使農村出現勞力缺乏與老化的問題，如不以機械來代替勞力，勢必

國立屏東農專農機工程科有鑑於此，特於民國71年起，着手研究毛豆收割機的工作，由毛豆的生長調查開始，了解其性態，作為毛豆收割機械研究工作的依據，又利用本省現有的收割機作田間觀察試驗，了解各種收割機對毛豆收割作業的可行性；經過多次的觀察試驗及研究改良結果，現已完成二行式及四行式毛豆收割機各乙台（如圖2、圖3）。

機械特性

二行式毛豆收割機，是由捆紮式水稻收割機為骨



圖1 毛豆收割機田間作業

幹，經改良加裝扶起、輸送及收集等裝置，其割寬為55公分，行走速度為每秒0.5~0.7公尺，每小時約可收割0.8~1.1分地，但二行式收割機較適用於春作中未作畦毛豆田的收割作業。至於秋作毛豆，因作畦種植，畦寬為1公尺，每畦要收割來回2次，因而收割機緊靠着畦旁行走，易使輪胎滑落畦溝，造成作業上的不便。

由於二行式收割機在作畦的毛豆田作業時，易發生輪胎滑落畦溝的問題，因此再以二行行式為模式，加以研究改良成割寬為105公分的四行式毛豆收割機，這種四行式收割機是利用中耕管理機為動力源，附裝毛豆收割部份，可使中耕管理機用途多元化，其作業效率為行走速度每秒0.5~0.7公尺，每小時作業量約1.5~1.7分地，每次收割一畦，因此在作業上很方便。

正待推廣

本機目前正進行商品化的技術轉移作業中，若技

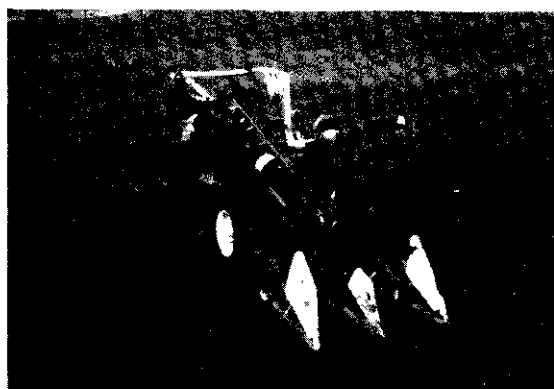


圖2 二行式毛豆收割機

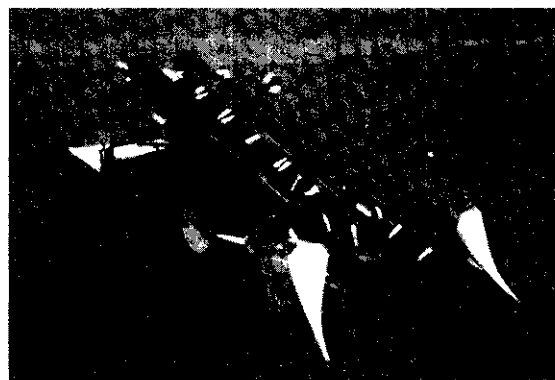


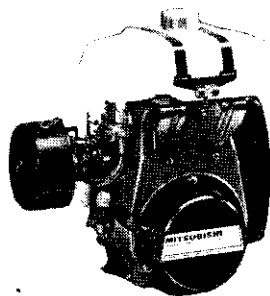
圖3 四行式毛豆收割機



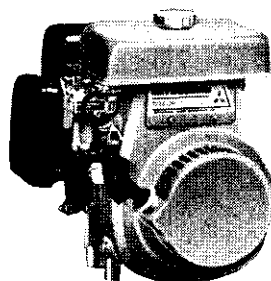
三菱汽油引擎 ^{T型二行程} ^{G型四行程} 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力~15馬力機種齊全



汽油T型二行程引擎



汽油G型四行程引擎

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫殼機、鑿鑽機、插秧機
堆高機、曳引機、振動機
中耕管理機及建設機械。

**形小量輕！
省油強勁！
壽命長！**

總代理：順益貿易股份有限公司
總經理：順鴻企業股份有限公司
台北市民權東路346號
洽詢專線：(02) 5037110~9

全省經銷商：
廣益農機行：(02) 5412063
美進企業社：(04) 2873530
永吉噴霧器農機廠：(048) 346493
三進行：(05) 2278834
協隆農機行：(07) 6613080



圖4 秋作毛豆田毛豆生產情形

術轉移廠商予正式生產後，將可加速毛豆生產作業的全面機械化，如此每年將可降低毛豆生產成本約2,000餘萬元，因此不但可以增加毛豆外銷的競爭力

，並且可增加中耕管理機的使用率，使本省農業機械化更落實。

双管式(免巡水)噴水管

專利品



仿冒必究



棒!!真正為您解決浪費體力之產品。您有每逢噴一次水或較強風一吹必須每條噴管去扶正噴水角度之苦惱嗎?本產品為您解決體力無謂之浪費。

適用：

- 河床、砂壤土、海岸砂丘等輸水不易之地形噴灌。
- 用以噴灌瓜類、蔬菜、花生、果園、草莓、蘆筍。

優點：

- 節省人工，不必扶正噴水角度。
- 水量均勻。
- 使用壓力較單管式低，延長使用壽命。
- 噴水寬度較寬達4M左右。

※農用双色(銀黑)塑膠布製造批發

請洽各地特約經銷商

茂樹農藥行	羅東鎮中山西路113號	(039)543211
廖詩宗	蘇澳鎮南迴路34號	(039)981045
金豐五金行	壽豐鄉壽豐路1段158號	(038)651065
豐源農藥行	鳳林鎮中正路183-1號	(038)762235
永裕農藥行	玉里鎮中正路2段32號	(038)882269
建東塑膠行	台東市正氣路191號	(089)323206
葉金水	屏東縣佳冬鄉昌隆村中止路41號	(088)662407

三福實業社出品 台南市海佃路一段1巷36弄8號 TEL:(06)2581761 • 2532774