



一、**產品名稱**：附掛摺疊式塑膠布覆蓋機

二、**研 發 者**：邱銀珍、鄭隨和

三、**前 言**：

畦面覆蓋塑膠布具有減少土壤水分蒸散、肥料流失、抑制雜草生長及降低病蟲危害等多項優點，目前農民鋪設塑膠布仍以人力為之，為以機械取代人力覆蓋塑膠布而研製以曳引機為動力之附掛摺疊式塑膠布覆蓋機。

四、**產品特性**：

摺疊式塑膠布覆蓋機，搭載 1 捆塑膠布捆(長 100 m 寬 300 cm)於兩端固定之椎狀頂頭座、兩側可折疊機架及四組鎮壓輪。可產生半圓弧狀高低差可達 8-10 cm 之畦面外，也可將黑色薄膜塑膠布完整覆蓋於畦面上，並能藉由兩側開溝器犁頭角度之調整增減畦溝邊之覆土量用於覆蓋塑膠布兩側達到覆蓋功能。本機經測試得知可用於黑色薄膜塑膠布覆蓋 270 cm 之畦面其工作效率為 1.8-2.0 hr/ha。

五、**推廣及技術轉移情形**：

推廣 20 台。於 2004 年 8 月取得「摺疊式塑膠布畦田成型裝置」新型第 M240784 號專利 10 年。2005 年 4 月以非專屬技術移轉方式，授權台中縣青曄機械廠股份有限公司產製銷售，為期 5 年。



附掛摺疊式塑膠布覆蓋機後視圖



半圓弧狀之畦面高低差可達 8-10 cm



塑膠布覆蓋機覆蓋塑膠布操作情形



塑膠布覆蓋機畦溝覆土情形



完成塑膠布覆蓋之畦面