

～普受農友喜愛的～

中耕管理機

機體輕巧，作業功能多，操作簡單

桃園區農業改良場 助理研究員／張金發

本省田間動力機械推廣台數至80年6月底止曳引機為15,637台，耕耘機127,452台及中耕管理機37,657台，由此可知中耕管理機為當今農機工業上最暢銷之機種。

中耕管理機適合於玉米、高粱、蔬菜、花生、花卉、果樹等作物之中耕除草、培土、整地、挖溝、播種、覆土、覆蓋塑膠布、水田整平等作業，用途甚為廣汎，由於機體小巧，適合在狹窄或傾斜地作業，操作簡便，女姓亦可輕易操作，因此，在本省農村常見中耕管理機在田間作業。

(接上期)

覆 蓋作業時，將塑膠布按一定寬度緊緊地裝土鎮壓輪下，塑膠布末端形成卷狀，當往塑膠布內填土時，卷狀的塑膠邊緣也被土深深蓋住，這樣，即使強風也不能使塑膠布吹開。(圖6-1)

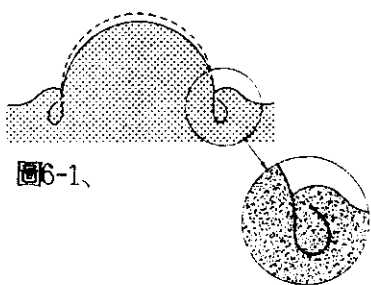


圖6-1、

中耕機覆蓋塑膠布作業(與作畦同步)

1. 塑膠布的選定

按照前述現場操作依所備物品項記錄的尺寸表來選擇適當寬度的塑膠布，一般畦面寬加15~20公分。(圖6-2)

2. 使用塑膠布的注意事項

(1)沒有大小適合尺寸的塑膠布時，可把寬幅的塑膠布裁剪使用。但若用齒形刀具來裁，會造成切斷面粗毛而影響送出速度，造成塑膠布脫離。

(2)塑膠布在13.50mm寬度以上時，作業時卷筒中心的紙芯由於受到重彎曲而易折

圖6-2, 半圓形畦(同時)覆蓋



半台形畦(同時)覆蓋

斷。為防止彎曲，可用竹竿或市場可買到的長形竿插進紙芯筒中心。如果卷筒中心彎曲、折曲，塑膠布就會起坡和不能回復光滑狀態，作業就不能進行。

(3)搬運塑膠布時，注意不要折曲中心紙筒。

3. 牽引覆蓋機的基本調整

(1)牽引覆蓋機被裝上作業機時，可調整稍稍向前傾的角度。

(2) $\phi 70\text{cm}$ 以下的車輪時，將其套在萬能栓套進。(圖6-3)

$\phi 80\text{cm}$ 以下的車輪時，其套在萬能栓套下向上套進。(圖6-4)

(3)與複套作業相適應的車輪半徑一般為畦加上車輪中心線和箱托底端線之間的(Y)加上5cm(圖6-5)。不同中耕機之Y值有：KS401S的Y=80mm、KF500SY的Y=76mm、SK151的Y=100mm、KM700M的Y=100mm。

圖6-3

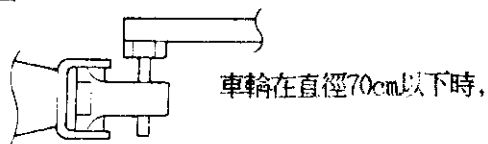


圖6-4

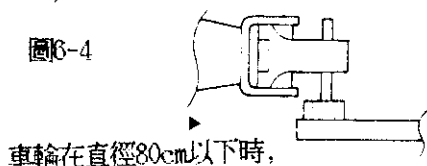
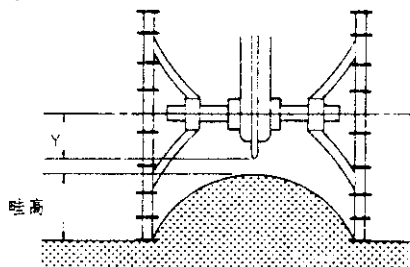


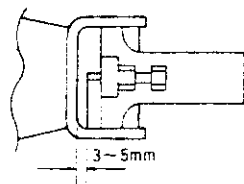
圖6-5



(4)把牽引複套機按上作業機上時，注意按在不碰到車輪的地方，因為會左右鬆動。

(5)套進萬能栓套裏要留下3~5mm的鬆動位置，進行掘坑複套時最好將其固緊。(圖6-6)

圖6-6



●KS401S的Y=80mm

●KF500SY的Y=76mm

●SK151的Y=100mm

●KM700M的Y=100mm

(6)車輪寬度與塑膠布的寬度沒有關係，與畦寬要一致，但因軸孔位置的關係而使車輪寬度與畦寬不相一致時，如其加大畦寬度不如減少。

(7)按上塑膠布卷筒時，可往卷紙芯裏插進竹竿或長形圓管，但注意不要插偏。

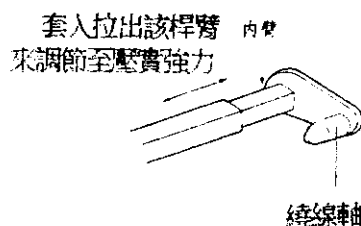
(8)檔泥板被調到離車輪3~5cm的內側位置上。上下調整到離畦溝底調高約2~3cm的位置。(參考值)

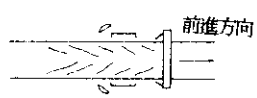
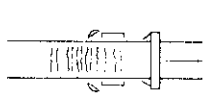
(9)若塑膠布寬度不夠，以致不能使用時，用檔泥板削減畦寬以使窄幅塑膠布能得到使用有效寬度。

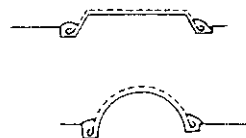
(10)用繞線軸來調節塑膠布的牽拉強度。

(圖6-7) 按上塑膠布卷筒，用手轉幾下，→

圖6-7



鎮壓力過強時	鎮壓力過弱時
<ul style="list-style-type: none"> 起坡  <ul style="list-style-type: none"> 鎮壓輪與塑膠布相脫離 	<ul style="list-style-type: none"> 起坡 



→ 若覺得有些緊，就不用調節。

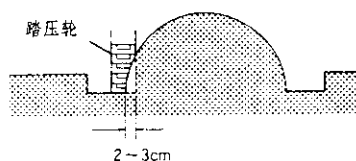
(1)鎮壓輪鎮壓塑膠布之強度至手搖到已轉至相當穩固為止。根據作業田地之條件來調節鎮輪：

作業條件		鎮壓輪之調整
平坦地作業		左右壓力均等
傾斜地	等高線上作業	在等高線向裏一側的輪調高
	上坡作業	向外一側的輪調低 左右調下（提高把手作業）
	下坡作業	左右調高（把手在正確位置）

4. 作畦、覆蓋同步作業

當同時進行作畦、覆蓋兩種作業時，除了作畦器外，要按上旋轉翼覆蓋機（D-2，S-2），R角型轉輪蓋機F-12、F-15、F-18型覆蓋機。不插上削，使壓畦邊的檔泥板，塑膠布能更好地張開，但畦的兩側就要用鎮壓輪來鎮壓。為此，要把鎮壓輪調往比畦邊略窄2~3cm內側的位置（圖6-8）。當作業時要隨時注意覆蓋變寬之問題。

圖6-8



鎮壓輪調節不當而出現的問題及補救措施：

作業田地條件	問題	原因	補救措施
平坦地作業	<ul style="list-style-type: none"> 底盤昇高覆土量少 塑膠布容易脫離 	<ul style="list-style-type: none"> 鎮壓輪壓力過強 左右鎮壓輪壓力不均衡 	<ul style="list-style-type: none"> 調好左右鎮壓輪的壓力
在傾斜地的等高線上作業	<ul style="list-style-type: none"> 等高線靠裏一側覆土量少，外側多 作業機往等高線外側下滑 	<ul style="list-style-type: none"> 鎮壓輪左右壓力相等 外側覆土底盤板的阻力 	<ul style="list-style-type: none"> 在等高線靠裏一側調高鎮壓輪，靠外一側的鎮壓輪調低

覆蓋作業時不良狀況與對應措施：

地質	不良情況	機件異常	結果	相對應措施
沙質田地	車輪下沉、整形器尾翅，掘起泥團粒。	尾輪下降	過高；不能進行覆蓋	不用調尾輪只要不碰到轉輪，整形儘量往下調（覆土量減少）。
非沙質田地	整形器前的掘起泥團粒	尾輪下降	同上	同上



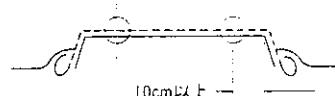
中耕機承載式施肥情形

5. 注意事項

1. 做好畦之寬度、高度、塑膠布寬度等選定工作及採取措施解決整形器前的團粒泥土以防作畦時，畦高而不能覆蓋一系列工作后才能進行覆作業。

2. 用有孔的塑膠布進行覆蓋作業應注意對台形、平形畦進行覆蓋作業，從孔的中心線到畦邊一定有10cm以上距離(圖6-9)。

圖6-9



(下期續)

農友注意!

優良愛玉種苗出售

1. 本場愛玉種苗經過多年研究、培育、馴化、選種，品質優良，二年即可結果。
2. 愛玉為本島特有產品，不受外來競爭，物稀價高，經濟效益長達數十年，為本島最有前途植物。
3. 愛玉可加植在水泥柱、檳榔、菓樹或杉木等，減少成本，省時省工，容易照顧。



有——
興趣的農友
欲種要提早
因種苗有限
請預約訂購



蒔蒞苗：

綠化專用，機關、學校綠化，可大量供應

刺五加種苗：

6月份起開始出售，請預約



廣興種苗場 苗圃：(049) (中午12:00~13:30)
931979 晚上19:00~21:00

埔里鎮四維路77號 負責人電話：(049)901776(日)
(049)983701(夜)

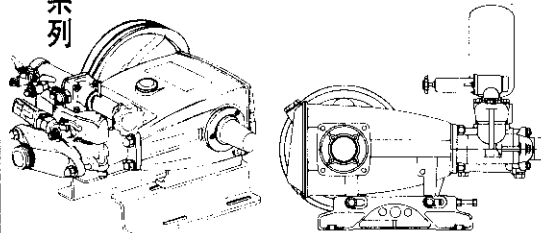


自動控制壓力

動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 210kg/cm²高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。



用途：菜園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

經銷商

台北：緯豐02-3110554-6 員林：永吉04-8324493 台南：永欣06-2657466
台中：美達04-2872324 斗南：三光05-962768-9 高雄：達順07-3515082
彰濱：04-3395949 嘉義：三達05-2254247 東部：進祥038-882793
豐原：茂隆04-5243586 合成05-2225157 義豐038-342126
均茂04-5626345

多種機型資料備索

榮獲美國專利4546/91號 榮獲國家專利26508-32002號

物理農業機械有限公司

電話：04-3303108-10 傳真：886-4-3339530