

用途很多的中耕管理機

彭添松



(詹明宗 摄)

耕耘機了。

中耕管理機的馬力一般都不太大，7馬力就稱得上大號機了。當然，將來也可能發展特大號的中耕管理機，譬如20年前10馬力耕耘機已算是大號的，曾幾何時，20馬力以上的特大號耕耘機也出現了。

用途包羅萬象

農作物的管理作業，依農作物種類、氣候、土壤以至農民耕作習慣等而有千百種。中耕管理機的附屬機具，為適應各種情況，可說也有千百種。主要管理作業和使用附屬機具如下：

1. 中耕除草：中耕管理機可配裝中耕除草器（圖1），用於中耕同時完成除草。中耕除草器的構造，依農作物、土壤或製造廠商而不同。

2. 除草培土或作畦（溝）：中耕管理機配裝中耕車輪及培土器，就可同時進行中耕除草與培土的作業。如果培土器改為作畦器（圖2）或開溝器，就可用於作畦或開溝了。因為中耕管理機馬力不大，能作的畦或溝是小號的。但如在土質鬆軟的田地，裝上特種作畦器，亦可作高大的畦或大培土（圖3），只是每次僅能完成一畦罷了。

把手位置改變自如

中耕管理機以作物中耕為體，管理為用，其構造功能必須符合多用途的需要。

具體的說，中耕管理機必須易於裝卸多種附屬機具，而且操縱方便。為達成此功能，必須有兩車輪及快速連接器（或裝置），最大特徵為把手位置在某範圍內可上下、前後、左右改變自如。換句話說，依作業需要，附屬機具可很容易裝卸在機體前或後，引擎的位置亦隨之可在後或前（對前進方向而言），均由改變把手位置而達成。具備這種特徵的迴轉耕耘器（Rotary Tiller），應歸類為中耕管理機。否則就是

3. 中耕施肥：配裝中耕器與施肥器，就可同時完成中耕與施肥的作業。小型施肥器可裝在中耕管理機上（圖4），較大型的則用中耕管理機拖拉。

4. 播種施肥：中耕管理機可配裝播種機或播種施肥機。裝在機上或拖帶在後面均可。

5. 移植：中耕管理機可做為移植機的動力來源（圖5），用於移植於草或蔬菜等。

6. 犁耙：中耕管理機如果配裝輕型犁，可用於翻犁土壤。車軸裝上碎土輪並拖帶整平耙（圖6），則可用於水田碎土整平，功用與小型耕耘機相同。

7. 收穫：配裝挖掘犁，可用於收穫根菜、甘薯、馬鈴薯、花生等。亦可裝上割稻機（圖7），用於收穫稻麥。

8. 覆蓋：寒冷地區用塑膠布覆蓋畦面，可保持地溫兼控制雜草發生。中耕管理機配裝塑膠布施敷器（圖8），可在畦面覆蓋塑膠布。

9. 搬運：中耕管理機裝上輕型拖車，就可用於農場輕量搬運作業了。

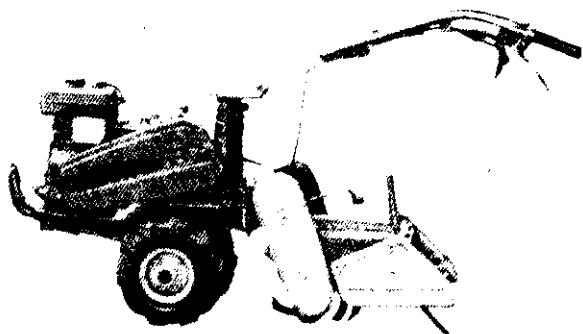


圖1. 中耕管理機配裝中耕除草器

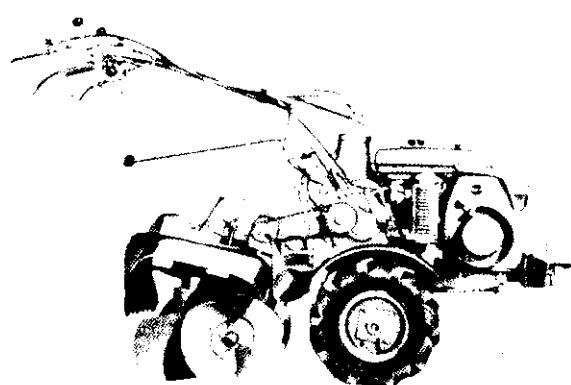


圖2. 中耕管理機配裝中耕車輪及作畦器



圖3. 利用中耕管理機作大培土



圖4. 利用中耕管理機施肥

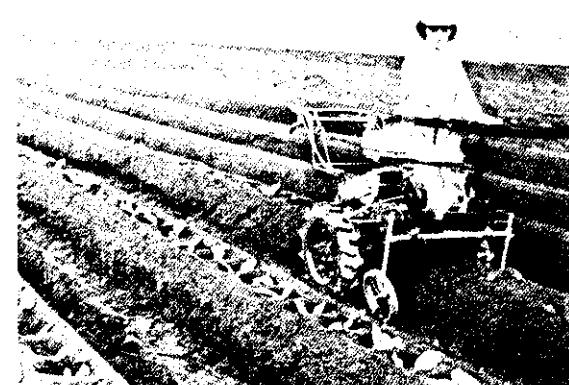


圖5. 中耕管理機做移植機的動力來源

如上所述，中耕管理機配裝某種附屬機具，就可做某種作業，但若善於利用，又可兼用於其他作業。例如裝上迴轉式中耕器可用於中耕除草，又可用於打碎平擺的香蕉莖幹，使易於腐爛，成為有機質肥料。總之，中耕管理機除了各種中耕管理作業之外，亦可應用於犁耙、移植、收穫、搬運等包羅萬象的田間作業，可稱得上是一種萬用農機。

國產品補助15%

中耕管理機在功能上稍異於耕耘機，但構造上有時難與耕耘機明確區別，所以在日本又把兩者同時歸

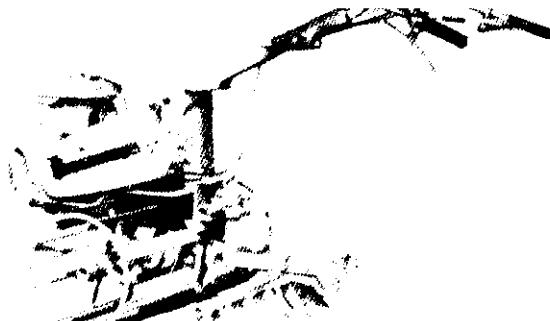


圖6. 中耕管理機配裝碎土輪並拖帶整平耙

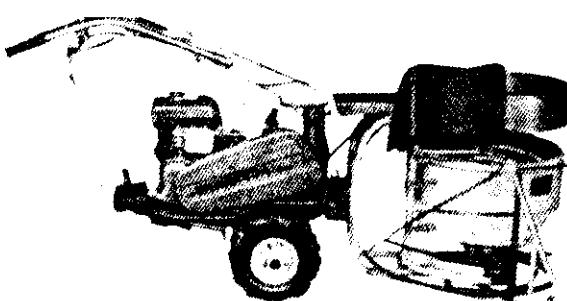


圖7. 中耕管理機配裝割稻機

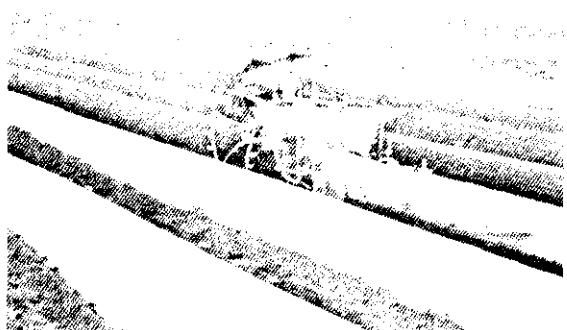


圖8. 利用中耕管理機覆蓋塑膠布

類為步行式曳引機。目前在日本生產此類中耕管理機的工廠有10多家，引擎大小均在1.7至7馬力之間，推廣數量約有100萬台之譜，約佔全部步行式曳引機的三分之一。

本省約10年前已有3家小工廠試製並小量推廣，惜品質不佳，又缺乏附屬機具，而未被農民普遍接受，以致不久即停止生產。最近兩、三年受到進口貨的衝擊，國內農機廠又有5家從事中耕管理機的產銷，其搭載動力有汽油和柴油引擎兩種，均在7馬力以下。

中耕管理機的性能，主要依靠附屬機具的功能是否發揮而定，因此，國內農機廠均致力於此項附屬機具的研究發展，而在短短兩、三年間已收到具體成果，至為可喜。政府為鼓勵農家購用國產中耕管理機，本年度（72年7月1日起至73年6月30日止）在新型農機補助計畫項下列入為補助對象，即於73年6月底前購買國產中耕管理機者，可申請政府核定售價之15%的補助款。預計未來推廣數量以達耕耘機的三分之一估算，應有35,000台的國內市場。另一方面，政府農業機械試驗研究單位亦為配合稻田轉作雜糧等作物的政策，積極研究發展各種中耕管理機附屬機具，促使中耕管理機早日有助於旱作管理的機械化。

PH METER 酸鹼度計 PH-440 NI-SPEC 耐波爾特製造公司	LIGHT & MOISTURE METER ML-310 光度與濕度兩用測試計 <ul style="list-style-type: none"> ● 純淨花卉或蘭花 ● 人造光線植物燈 ● 白熾白熱燈泡 ● 植物養育液濃度 ● 乾燥或受潮的葉子 ● 土壤 ● 乾燥或受潮的植物
友玉企業股份有限公司 新竹郵政局信箱13號 電話：03-571-1111或33-322886 郵政劃撥322886友玉公司行帳戶 <i>Green</i> <i>Pro Light & Moisture</i>	

蘭花、果蔬、花卉用營養劑藥品總匯

活力源

- 粉劑：植物細胞分裂素、調整劑、促進根發、發芽、開花。
- 原液：純度高，用於蘭花、月季級液體肥料。使用時僅用幾滴即可。
- 滴劑、螢光亮光劑：組成活力素，枯綠型活力素。

速必達劑 ^(スピターゼ) 細胞液濃縮最新植物活力素，促進蘭花及花卉不可缺少的妙方。

催芽素 ^(スイモウソウ) 蘭花在育性繁殖的良方。

培綠素 ^(スルガソウ) 防病、防治真菌病害及抑制藻類之功效。

廣成園藝 ^(カウジンエンゼイ) 股份有限公司
 地址：新竹市東寧路一段123號
 電話：03-571-1111或33-322886
 郵政劃撥：322886友玉公司行帳戶