

大地牌 TC-510L-7 型中耕管理機性能測定報告

一、依據：

- 1.行政院農業委員會 75 年 8 月 13 日農糧字第 10379 號公告「申請農機性能測定要點」。
- 2.中國國家標準 CNS 3470 B7047 動力中耕除草機檢驗法。
- 3.大地菱農業機械股份有限公司申請。

二、測定方法說明：

- 1.田間作業性能試驗部分：測定中耕、培土及穩定性能各一次，其面積必須在五公畝以上，且以長方形為原則。
- 2.耐久試驗部分：該機一次測定期間之耕作面積必須在 0.5 公頃以上。

三、測定結果：

- 1.主要規格如表一。
- 2.性能測定結果如表二。
- 3.耐久試驗記錄如表三。

四、討論：

- 1.該機之性能測定結果與國家標準比較，列於後表。該機測試之作業性能均達國家標準。
- 2.該機在田間耐久作業中並無任何機件故障，亦無漏油及引擎冒黑煙之現象。
- 3.該機於耐久試驗後，經分解檢查，無異常現象發生。

五、結論：

該型中耕管理機之作業性能符合國標準，應予合格。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

性能測定結果與國家標準比較表

一、中耕作業

項 目	作 業 速 度	作 業 深 度	轉 彎 時 間
國 家 標 準	0.5m/s 以上	60 mm 以上	7 秒以下
本 機	0.84 m/s	81 mm	2.7 秒

二、培土作業

項 目	作 業 速 度	培 土 深 度	轉 彎 時 間
國 家 標 準	0.5m/s 以上	120 mm 以上	7 秒以下
本 機	0.70 m/s	128 mm	3.1 秒

三、穩定性能

項 目	損 傷 株 數	衝 倒 株 數	擦 傷 株 數
國 家 標 準	3 株以下	4 株以下	10 株以下
本 機	0 株	0 株	1 株

表一 中耕管理機主要規格

申請廠商：大地菱農業機械股份有限公司

廠商地址：高雄市小港區長春街 5 號

廠牌型式：大地牌 TC-510L-7 型中耕管理機

出廠日期：76 年 5 月

機 號：本機 50119 引擎 219656

主要規格：

機身 (不包括包 耕括 耘引 部擎)	全長 (mm)		1,550
	全寬 (mm)		630
	全高 (mm)		970
	本機重量 (kg)		58
	耕具重量 (kg)	中耕刀	4
		培土刀	4
引 擎 部 分	廠牌型式		三菱 G711L
	行程數		四行程
	使用燃料		高級汽油
	排氣量 (cc)		267
	常用馬力 (ps/rpm)		2.7/1,400
	最大馬力 (ps/rpm)		7.0/2,000
	冷卻方式		強制空冷式
	潤滑方式		強制飛濺式
	重量 (kg)		20
傳 動 裝 置	傳方 動式	引擎至傳動第一軸	皮帶傳動
		傳動第一軸至車軸	齒輪及鏈條
		傳動第一軸至耕耘軸	齒輪及鏈條
	離器 型	主離合器	皮帶張力輪式
		耕耘離合器	皮帶張力輪式
	變段 速數	主機	前進二段，後退二段
耕耘部		正轉二段，逆轉二段	
行裝 走置	轉向離合器構造		無
	輪距 (mm)		單輪式
主裝 要備	把手高度調節法		五段定位調整
	把手方向調節法		左右 10 段調整、180°迴轉
	耕具		車輪，鐵輪，延長軸，中耕刀，培土刀及培土器

表二 性能測定記錄

測	定	日	期	76 年 10 月 15 日
測	定	地	點	嘉義縣朴子鎮
地	面	狀	況	收割後空田
土			質	壤 土
測定面積	長	(m)		62.4
	寬	(m)		8.4
	面 積	(m ²)		524
中耕性能	作 業 速 度	(m/s)		0.84
	作 業 深 度	(mm)		81
	作 業 寬 度	(mm)		420
	掉 頭 轉 彎 時 間	(s)		2.7
	裝 置 中 耕 刀 數	(支)		12
培土性能	作 業 速 度	(m/s)		0.70
	開 溝 深 度	(mm)		128
	溝 底 寬 度	(mm)		V 字型溝底
	溝 頂 寬 度	(mm)		320
	畦 面 寬 度	(mm)		606
	掉 頭 轉 彎 時 間	(s)		3.1
測	定	日	期	76 年 10 月 15 日
測	定	地	點	嘉義縣朴子鎮
地	面	狀	況	整地後旱田
測	定	面	積	50m×10m=500m ²
穩定性能	損 傷 株 數	(株)		0
	衝 倒 株 數	(株)		0
	機 械 擦 傷 數	(株)		1

表三 耐久試驗記錄

試驗日期	試驗地點	裝置刀具	田 間 狀 況	作業面積 m ²	備 註
76 年 8 月 19 日	嘉義縣朴子鎮	中耕刀及培土刀	玉 米 園	2,270.	
76 年 8 月 20 日	雲林縣台西鄉	中耕刀及培土刀	玉 米 園	2,838	
合 計				5,108	