

農豐牌 WPT - 200 型動力耕耘機性能測定報告

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 CNS2181 B7031 耕耘機檢驗法。
3. 文豐工業股份有限公司申請。

二、測定方法說明：

1. 田間作業性能部份：測定旱田及水田之作業性能各一次，每次測試需面積為五公畝以上之長方形田區。
2. 耐久試驗部份：一次測定之連續作業面積必須達 0.5 公頃。

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. 該機之能與國家標準比較，列於後表。該機測試之作業性能均達國家標準。
2. 該機於耐久作業中並無任何機件故障、漏油及動力不足現象，齒輪箱最高油溫（42）高於大氣溫度（23）19。
3. 該機於耐久試驗後，經分解檢查，無任何異常現象。

五、結論：

該型動力耕耘機之作業性能合於國家標準，應予合格。

性能測定結果與國家標準比較

一、旱田作業

項 目	速 度(km/hr)	平均耕深(cm)	實測耕深(cm)
國 家 標 準	2-5	15 以上	10 以下
本 機	2.34	15.9	15.5-16.2

二、水田作業

項 目	速 度(km/hr)	平均耕深(cm)	實測耕深(cm)
國 家 標 準	2-5	15 以上	12 以下
本 機	2.4	17.0	15.5-18.5

表一、型耕耘機主要規格

- 1.申請廠商：文豐工業股份有限公司
- 2.廠商地址：高雄縣鳳山市文山里文山西巷 15-1 號
- 3.廠牌型式：WPT - 200
- 4.出廠日期：76.4
- 5.機 號：本機 10552 引擎 8709107

機身 (包不 括包 耕括 耘引 部擎)	全	長	(mm)	2,450
	全	寬	(mm)	900
	全	高	(mm)	1,120
	全	重	(kg)	362
	耕 具	重	(kg)	12.2
	耕 耘 刀	數	(支)	20
引 擎 部 份	廠 牌 型 式	啟發牌 CF180C		
	行 程 數	四行程		
	使 用 燃 料	柴油		
	排 氣 量 (c.c)	866		
	常 用 馬 力(ps/rpm)	18/2,400		
	冷 卻 方 式	水冷式		
	潤 滑 方 式	強制潤滑		
	重 量 (kg)	163		
傳 動 裝 置	傳方 動	引擎至傳動第一軸	V 型皮帶	
		傳動第一軸至車軸	齒輪	
		傳動第一軸至耕耘軸	齒輪及鏈條	
	離型 合 器式	主 離 合 器	全密閉乾式多板離合器	
		耕 耘 離 合 器	游動離合器	
	變段 速數	主 機	主變速前進三速,後退一速,副變速二速	
耕 耘 部		四段(含鏈輪對換)		
行裝 走置	轉向離合器構造	游動齒輪式		
	輪 距 (m.m)	472-692		
主裝	把手高度調節法	固定式(輔助把手可調節)		
	把手方向調節法	固定式		
要備	耕 具	耕耘刀、鐵輪		

表二. 性能測定記錄

測定日期: 76.12.1 76.12.4

測定地點: 高雄縣鳳山市

旱 田 作 業 性 能	地 面 狀 況	收割後稻田
	土 質	壤土
	土 壤 含 水 率 (%)	41
	長 (m)	50.0
	寬 (m)	10.0
	面 積 (m ²)	500.0
	實 測 耕 深 (cm)	15.5-16.2
	平 均 耕 深 (cm)	15.9
	耕 寬 (cm)	60.5
	速 度(km/hr)	2.34
	工 作 量 hr/ha)	6.0
	燃 料 消 耗 率 (l/ha)	20.1
	水 田 作 業 性 能	地 面 狀 況
土 質		壤土
土 壤 含 水 率 (%)		68
長 (m)		30.0
寬 (m)		18.0
面 積 (m ²)		540.0
實 測 耕 深 (cm)		15.5-18.5
平 均 耕 深 (cm)		17.0
耕 寬 (cm)		60.5
速 度(km/hr)		2.4
工 作 量(hr/ha)		6.5
燃 料 消 耗 率 (l/ha)		19.5

表三、耐久試驗記錄

試 驗 日 期	試 驗 地 點	田 間 狀 況	作 業 面 積 (m ²)	備 註
76 年 12 月 3 日	高雄縣鳳山市	收割後稻田	5,109	