

農豐牌 WPT - 220 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。
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。

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

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	2.87	15.6	14.5-17.0

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	2.27	17.3	16.0-18.5

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 - 220
- 4.出廠日期：76.2
- 5.機 號：本機 10763 引擎 8711057

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)	370
	耕	具	重 (kg)	13.4
	耕	耘	刀 數 (支)	22
引 擎 部 份	廠	牌	型 式	啟發牌 CF190R
	行	程	數	四行程
	使	用	燃 料	柴油
	排	氣	量 (c.c)	1,007
	常	用	馬 力(ps/rpm)	19/2,200
	冷	卻	方 式	水冷式
	潤	滑	方 式	強制潤滑
	重	量	(kg)	165
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		齒輪與鏈條
	離型 合	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)	14.5-17.0
	平 均 耕 深 (cm)	15.6
	耕 寬 (cm)	67.0
	速 度(km/hr)	2.87
	工 作 量 hr/ha)	5.8
	燃 料 消 耗 率 (l/ha)	19.6
水 田 作 業 性 能	地 面 狀 況	收割後稻田
	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)	16.0-18.5
	平 均 耕 深 (cm)	17.3
	耕 寬 (cm)	67.0
	速 度(km/hr)	2.27
	工 作 量(hr/ha)	6.7
	燃 料 消 耗 率 (l/ha)	19.3

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 4 日	高雄縣鳳山市	收割後稻田	5,038	