

田井牌 FT808 型背負式動力噴霧機性能測定報告

一、依據：

1. 行政院農業委員會委託。
2. 中國國家標準 CNS3374 B7046 動力微粒噴霧(粉)機檢驗法及 CNS3255 B401 8 高壓動力噴霧機之標準。
3. 寶島機器廠申請。

二、測定方法說明：

1. 作業性能測定，如性能測定記錄表中各項。
2. 耐久試驗，引擎在最高轉速下連續噴霧作業 2 小時。

三、測定結果：

1. 主要表格如表一。
2. 性能測定結果如表二。

四、討論：

1. 該機為高壓原理噴霧機之背負式噴霧機，噴霧壓力可達 $30\text{kg}/\text{c m}^2$ ，噴霧效果優。
2. 該機機體輕巧，藥液箱容量達 20 公升以上，材質、結構、外觀均佳。
3. 該機於引擎最高轉速下連續噴霧作業 2 小時，並無發生任何機件故障。
4. 該機經分解檢查結果，無破損及異常現象。

五、結論：

川島牌 FT808 型背負式動力噴霧機性能良好，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。

表一、田井牌 FT808 型背負式動力噴霧機主要規格

申請廠商：寶島機器廠

廠商地址：台中市南門路 59 巷 102 號

廠牌型式：田井牌 FT808 型背負式動力噴霧機

出廠日期：75 年 11 月

機 號：734844

主要規格：由廠商填寫經本所查驗。

機 體	全 長 (mm)	395
	全 寬 (mm)	320
	全 高 (mm)	605
	重 量 (kg)	9.8
幫 浦	柱塞直徑×行程 (mm)	16×8
	柱 塞 數	2 支
	常用吸水量 (l/min)	4.8~5.2
	噴霧最高壓力 (kg/cm ²)	30
	噴霧可調節壓力 (kg/cm ²)	10~30
	減 速 方 式	齒輪減速
	減 速 比	3.8 : 1
	動力傳達方式	橫形齒輪傳動式(遠心傳動離合器)
引 擎	廠 牌 型 式	三菱牌 T - 130 型電子引擎
	馬 力 (ps)	1.3
	汽 缸 排 氣 量 (ml)	24.1
	燃料機油混合比	25 : 1
	燃 料 箱 容 量 (l)	1.2
藥 液 箱 容 量 (l)		24
噴 頭 型 式		二頭口或三頭口扇形噴嘴
噴 霧 管		可拆式

表二、田井牌 FT808 型背負式動力噴霧機性能測定記錄表

測定日期		75年11月27~28日			
測定地點		寶島機器廠			
噴霧量	引擎轉速 (rpm)	4,770	5,220	5,210	
	幫浦壓力(kg/cm ²)	10	20	30	
	實測噴霧量 (l/min)	1.17	1.93	2.2	
抽水效率	引擎轉速 (rpm)	4,770	5,220	5,210	
	幫浦壓力(kg/cm ²)	10	20	30	
	實測抽水量 (l/min)	3.77	4.0	3.9	
	理論抽水量 (l/min)	4.04	4.42	4.41	
	容積效率 (%)	93.3	90.5	88.4	
迴水量	引擎轉速 (rpm)	4,770	5,220	5,210	
	幫浦壓力(kg/cm ²)	10	20	30	
	實測迴水量 (l/min)	2.6	2.07	1.7	
耗油量測定	引擎轉速 (rpm)	4,680	6,000	6,030	
	幫浦壓力(kg/cm ²)	10	20	30	
	測定時間 (min)	30	30	30	
	耗油量 (l/h)	0.31	0.41	0.45	
噪音測定	引擎轉速 (rpm)	4,680	6,000	6,030	
	幫浦壓力(kg/cm ²)	10	20	30	
	噪音 (dB)	86	87	90	
重心測定	藥液箱容量 (l)	0	10	20	24
	扭力 (kg-m)	1.83	3.03	4.74	5.1
	重心離背距離 (cm)	17.26	14.71	15.49	14.74