

豐洲牌 FK-18 型柑桔分級機

一、依據：

1. 行政院農業委員會 75 年 8 月 13 日農糧字第 13079 號公告『申請農機性能測定要點』。
2. 柑桔分級機性能測定方法及暫訂標準。
3. 豐洲企業股份有限公司申請。

二、測定方法說明：

1. 作業性能部份：

- (1) 作業能力：測試 3 次，每次 20 分鐘，以其處理之柑桔重量之平均值作為作業能力之依據。
- (2) 損傷率：於選別前後之水果中，每次選 50 個逐一檢查損傷增加情形。
- (3) 分級精度：由每一級中取 20 粒測試其直徑，以為分級精度之依據。

2. 連續作業試驗部份：

一次連續分級作業時間達 8 小時以上。

三、測定結果：

1. 主要規格如表二。
2. 性能測定結果如表三。

四、討論：

1. 該機之作業性能部份與暫訂標準比較，列於表一，該機之各項作業性能達到暫訂標準。
2. 該機於連續作業試驗中，並無任何機件故障及其他異常現象。
3. 經連續作業試驗後分解檢查，各主要機件並無破損及異常磨耗現象。
4. 該機適用於椪柑等新鮮水果之選別作業，唯調整方法農民較難理解，應加強輔導，以發揮該機型之作業功能。

五、結論：

該機作業性能符合『柑桔分級機性能測定方法及暫訂標準』。

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者，無效。

表一、豐洲牌 FK-18 型柑桔分級機性能表

項 目	暫 訂 標 準	本 機 性 能
作業能力	標示值為 1,000 公斤/小時	1,020 公斤/小時
機械損傷率	5%以下	4.0%
分級精度	低於或高於該機最小或最大直徑者在 10%以下	低於或高於最小或最大直徑者之平均值為 8.7%

表二、 主要規格

申請廠商：豐洲企業股份有限公司

廠商地址：嘉義縣民雄鄉建國路一段 45 號

出廠日期：民國 77 年 11 月

機 號：102/122

本 機	全 長 (cm)	360
	全 寬 (cm)	90
	全 高 (cm)	100
	重 量 (kgs)	300
馬 達	廠 牌 型 式	東元牌 BDBW-4 型#2800820307#2800820299
	馬 力 (hp)	1/2HP*2
	使 用 電 壓 (volt)	110V/220V 單相
	斷 電 安 全 裝 置	電磁式自動開關
分 級 部	圓 盤 直 徑 (cm)	73
	額 定 轉 速 (rpm)	30
	分 級 級 數	6 級
	調 整 範 圍 (mm)	40~120
	分 級 能 力 (kg/hr)	1,000
清 洗 部	清 洗 方 式	連續平面式清洗
	長 度 (cm)	185
	寬 度 (cm)	60
	清 洗 能 力 (kg/hr)	1,000

表三、性能測定紀錄

測 定 日 期	77 . 11 . 14	77 . 11 . 14	77 . 11 . 15
地 點	嘉義縣梅山鄉	嘉義縣梅山鄉	嘉義縣梅山鄉
柑 桔 種 類	椪 柑	椪 柑	椪 柑
分 級 時 間	20 分	20 分	20 分
分級之椪柑重	342.2 公斤	332.8 公斤	345.1 公斤
分 級 能 力	1026.6 公斤/小時	998.4 公斤/小時	1,035.3 公斤/小時
取 樣 個 數	50 個	50 個	50 個
機械損傷個數	3 個	1 個	2 個
損 傷 率	6.0%	2.0%	4.0%
取 樣 個 數	20 個/級×5 級	20 個/級×5 級	20 個/級×5 級
太大或太少個數	9 個	8 個	9 個
分 級 精 度	91%	92%	91%