

農機具性能測定報告

青曄牌桃改型滴水帶捲收機

行政院農業委員會農業試驗所
中華民國八十八年八月

附註：本測定報告未加蓋本所性能測定圖章者無效

青曄牌桃改型滴水帶捲收機性能測定報告

一、依據：

- (一)行政院農業委員會88.06.29(88)農糧字第88020346號公告——『農機性能測定要點』。
- (二)青曄有限公司88年7月26日青字880725號申請書。

二、滴水帶捲收機性能測定方法及暫訂標準：

- (一)適用範圍：本標準適用於滴水帶自動捲收機。
- (二)採樣：接受測試之測定機(具)需由廠商提供至少三部(含)以上之樣品機中隨機抽樣，不得為特製品或特選品。
- (三)調查項目：
 - (1)該機之全長、全寬、全高(公分)及全重。
 - (2)該機所使用動力之廠牌型式、馬力、使用電壓及斷電安全裝置。
 - (3)該機之變速及各段轉速、傳動方式、捲料方式及安全防護設備。

三、測定項目與方法：

- (一)作業能力：以滴水帶一次捲收量，量測其捲收時間、損傷情形、進行十次量測，求取其平均值，以計算其作業能力。
- (二)破裂率：以新品灌水後進行捲收五十次，並檢查記錄斷裂情況。
- (三)捲收外徑調查：量測一百公尺滴水帶所捲收之最大直徑。
- (四)連續作業試驗部份：一次連續作業時間達五十次以上。

四、暫訂標準：

- (一)作業能力：達廠商標稱值以上。
- (二)破裂率：試驗中不得有斷裂情況。
- (三)捲收外徑：捲收之最大直徑不得大於38公分之10%。
- (四)連續作業試驗中，機械不得有異常故障，且故障排除時間不得高於總運轉時間之10%以上，試驗後，機械經分解檢查，不得有異常磨耗之現象。

五、青曄牌桃改型滴水帶捲收機概要說明：

本測定機係自青曄牌桃改型滴水帶捲收機之三台待測商品機(No. 28002、28003、28004)中隨機抽出一台(No. 28003)作為測定機。此型滴水帶捲收機可分為動力部及捲收部兩大機構。動力為三農牌TF-80C八馬力冷凝器水冷式四衝程柴油引擎，以V型皮帶驅動滴水帶捲收機，動力之離合以皮帶張力輪控制，控制手把與收縮式煞車連動即動力分離時一併煞車，隨張力皮帶之鬆緊暨收縮式煞車之緊鬆以調節捲收速度，作業時一人控制離合器，另一人整理滴水帶平整後捲收。

六、測定結果：

- (一)青曄牌桃改型滴水帶捲收機之主要規格如表一。
- (二)青曄牌桃改型滴水帶捲收機，機械性能測定項目之結果及連續作業試驗結果如表二。
- (三)連續作業試驗中機械無異常故障，試驗後經檢查無異常磨耗現象。

七、討論：

本次測定之性能結果與暫定標準之比較如下：

項 目	暫 訂 標 準	測 定 結 果
作業能力	廠商標稱 2500公尺/小時以上	平均2571公尺/小時
破裂率	試驗中不得有斷裂情況。	試驗中無斷裂情況。
捲收外徑	最大直徑不得大於38公分之10%	平均35公分
連續作業	不得有異常之故障及磨耗	無異常之故障及磨耗

八、結論：

青曄牌桃改型滴水帶捲收機之作業性能符合『滴水帶捲收機性能測定方法及暫訂標準』所列之規範。

表一、青曄牌桃改型滴水帶捲收機主要規格

申請廠商：青曄有限公司 地址：台中縣清水鎮中央路11號

本機	全長 (mm)	1210
	全寬 (mm)	790
	全高 (mm)	610
	重量 (含引擎) (kg)	131
動力源	廠牌型式	三農牌TF80C
	行程數	四行程
	使用燃料或電壓	柴油
	排氣量或電功率 (c c)	427
	最大馬力 (hp/rpm)	8/2400
	常用馬力 (hp/rpm)	7/2000
	冷卻方式	冷凝器水冷式
	潤滑方式	強制壓送潤滑
	重量 (kg)	86
離合器	離合器型式	皮帶張力輪
	規格尺寸 (cm)	10.2 x 25.5
捲裝帶置	外緣直徑 (cm)	50
	心軸直徑 (cm)	8.2
	捲軸寬度 (cm)	11
	寬度調整幅度 (cm)	一種寬度
傳動方式	V型皮帶驅動、張力輪離合及煞車	
煞車裝置	煞車規格型式	收縮式
	尺寸 (cm)	直徑8 寬度5
備註		

表二、青曄牌桃改型滴水帶捲收機作業性能結果

申請廠商：青曄有限公司

廠商地址：台中縣清水鎮中央路11號

機 號：28003號

測 試 日 期		88.08.10										
測 試 地 點		台中縣清水鎮										
作 業 能 力	作業能力 (m/hr)	2571										
	一次捲收量所須時間 (min)	平均2.33										
破 裂 率	捲收五十次檢查斷裂情況 (不得斷裂)	無斷裂										
捲收外徑 (cm)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均
		37	34	35	34	34	35	33	35	34	36	35
耐 久 連 續 作 業	五十次總作業時間 (hr)	1.94 (長100m)										
	故障排除時間 (min)	無										
	故障機件名稱	無										
	中途保養情形	無										
安全 防護	皮帶傳動部加防護蓋											
備 註												