

果實振落機性能測定方法及暫行基準(TS64)

89.2.3 農糧字第 89014482 號(訂) 112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

- 一、適用範圍：本基準適用果實振落機，並以測試作物為其標稱名稱。
- 二、採 樣：接受測試之測定機(具)需由廠商提供至少3部商品機中隨機抽樣，不得為特製品或特選品。
- 三、調查項目：
 - (一) 機體規格：全長、全寬、全高及重量。
 - (二) 動力源之廠牌、型式、額定馬力、最大馬力與對應轉速，並調查排氣量、油箱容量、使用燃料別。
 - (三) 採收部型式、構造、規格、重量、傳動方式及最大採收高度等。
 - (四) 振動源之廠牌、型式、容量、額定出力、迴轉數、排氣量、滿載時振動頻率及振幅、使用壓力、最大壓力等。
 - (五) 收集裝置之型式、規格等。
- 四、測定項目及方法：
 - (一) 選擇果樹試區三處，每處三棵，每棵五個枝條，枝條直徑1.5~3.5公分，以廠商標稱作業人數進行採收測試並量測機採收集之果粒重量、總作業時間、淨作業時間等。
 - (二) 作業性能：測試前先計算枝條著果果粒數(a)、採收作業後計數受測枝條上殘留果粒數(b)、收集果粒總重(c)、雜物重(d)其計算公式如下：
 1. 振落率： $(a-b)/a$ 。
 2. 雜物率： $d/(c+d)$ 。
 - (三) 連續作業試驗：依標稱作業能力進行連續作業時間達4小時以上。
- 五、暫行基準：
 - (一) 振落率：85%以上。
 - (二) 雜物率：8%以下。
 - (三) 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超過總作業時間之10%，試驗後機械檢查不得有異常磨耗之現象。