

## 成串水果脫粒機性能測試方法及暫行基準(TS63)

88.11.9 農糧字第 88154699 號(訂) 112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

- 一、適用基準：本基準適用於成串水果類如荔枝、龍眼、葡萄等之脫粒為目的之脫粒機械，並以受測水果名稱為標稱名稱。
- 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、重量及供料方式等。
  - (二) 動力之廠牌型式、馬力(功率)、相數、電壓、斷電裝置及安全裝置等。
  - (三) 脫粒部之脫粒裝置之型式、規格、排列方式、動力傳動裝置、集料裝置等。
  - (四) 其他附屬機構等。
- 四、測定項目與方法：
  - (一) 作業能力：測試三次，每次 20 分鐘，以單人供果或自動供果下其所處理之水果重量為評判之依據，計算其作業能力。
  - (二) 脫粒損傷率：機械脫粒後，抽樣 200 粒，各檢視果粒受傷情形，以計算脫粒損傷率。
  - (三) 未脫落率：自己脫粒之果梗中揀出未脫粒，及已脫果粒附果梗長度大於 1cm 以上者，合計兩者重量，計算其佔全部重量之比率。
  - (四) 夾雜率：在每次脫粒後之樣品中取樣三次，每次一公斤分別量秤夾雜物之重量比率，計算夾雜率。
  - (五) 連續作業試驗：依標稱作業能力進行連續作業時間達 4 小時且脫粒 250kg 以上，記錄其總作業時間、脫粒數量及故障維修情形。
- 五、暫行基準：
  - (一) 作業能力達廠商標稱值以上。
  - (二) 脫粒損傷率：平均須在 10%(含)以下。
  - (三) 未脫粒率：平均須在 5%(含)以下。
  - (四) 夾雜率：平均須在 1%(含)以下。
  - (五) 連續作業試驗中，機械不得有異常故障，排除時間不得高於總作業時間之 10%，試驗後之機械經檢查不得有異常磨耗之現象。
- 六、作業性能定義：
  - (一) 脫粒損傷：1.外皮被壓凹陷。2.破皮或撕裂。3.梗蒂脫落(葡萄不計本項)。
  - (二) 未脫粒率：未脫落之果粒及已脫果粒附果梗長度超出 1cm 以上者。
  - (三) 夾雜物：非果粒之雜物。
  - (四) 夾雜率： $(\text{取樣之夾雜物重量})/(\text{取樣之總重量})$