## 蔬果清洗分級一貫處理機性能測定方法及暫行基準(TS87)

95.5.3 農授糧字第 0951007585 號(訂) 112.5.31 農授糧字第 1120222394 號(修)

一、 適用範圍:本基準適用於蔬果清洗分級一貫處理機,包含蔬果清洗、打蠟 與分級(重量或粒徑方式)等一貫作業機種之測定。

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) 本機之全長、全寬、全高及重量。
- (二) 馬達廠牌型式、編號、功率、使用電壓、斷電及安全防護裝置等。
- (三)供料及出料型式與規格。
- (四) 清洗機構之型式、規格與動力傳動方式等。
- (五) 打蠟機構之型式、基本構造、標稱用蠟量與調整方式等。
- (六)分級機構之型式、基本構造、調整方式、精度、級數、標稱作業能力與 量測範圍等。
- (七) 適用蔬果種類與標稱作業能力。

## 四、 測定項目與方法:

粒徑式分級機之測定水果種類無特殊規定,重量式分級機之測定水果以任 選兩種損傷時易於褐變之水果(高接梨、橫山梨、青皮或黃皮之蘋果、水蜜 桃、番荔枝)為原則。其測定項目與方法如下:

- (一)作業能力:測定3次,每次20分鐘,以人工供果或自動供果所處理之 蔬果粒數為評判之依據。
- (二)機械造成損傷程度:以霉腐劣化增加率決定之,於處理前隨機選取受測水果75粒以為損傷之對照樣本,而於每次作業能力測定後各選取經分級之水果50粒作為損傷判定之樣本,將所有樣本置放於高溫高濕(30℃,90% RH以上)之恆溫恆濕器中三至五日,再以目視觀察其霉腐劣化情形,據以求算霉腐劣化增加率。
- (三) 分級精度:由每一級中取20粒量測,再以下列公式求算分級精度。

分級精度
$$=(1-$$
 不在設定級距內之農畜產品總數  $20 \times$  分級數

(四)相對清潔率:本測定重覆3次,每次選清潔與不潔之水果各100個混合後投入清洗,清洗後再逐一目視檢查各水果之表面是否仍有不潔物,並計算其個數,再以下列公式求算相對清潔率。

1

- (五) 蠟品使用量:於各次作業能力測定時量測蠟品使用量,據以計算每公噸 蔬果用蠟量(單位可為體積或重量)。
- (六)蔬果重量損失率:使用 200 公斤以上之柑橘類水果,於每次進入打蠟作業前隨機選取受測水果 30 粒以為重量損失率之對照樣本,並於打蠟作業後隨機選取蔬果 30 粒以為量測重量損失率之樣本,重複三次。試驗後將所有樣本平放置於低溫高濕(15℃以下,85%RH 以上)之恆溫恆濕器7至14日,量測比較各次樣本重量損失率平均值。
- (七) 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) 作業能力達每小時 6,000 個以上(柑橘類水果)。
- (二)人工供料時機械損傷所造成之蔬果霉腐劣化增加率在 5% (含)以下,自動供料時增加率在 10%(含)以下。
- (三) 分級精度平均達 90%(含)以上。
- (四) 相對清潔率平均達 90%(含)以上。
- (五)每公噸蔬果用蠟量應為廠商標稱值±10%(含)以內。
- (六) 打蠟後之蔬果重量損失率平均值應低於未打蠟者 0.7 倍(含)。
- (七) 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作業時間之10%,試驗後機械經檢查,不得有異常磨耗之現象。