

採收方法對模擬銷日番木瓜果實機械傷害的影響

王仁晃

台灣外銷日本的番木瓜必須經過檢疫蒸熱處理及儲運，果實機械傷害的發生將增加很多處理成本。本試驗擬評估不同的採收農民、採收方法及採收籃對番木瓜果實機械傷害的影響。結果顯示，不同的採收人員對機械傷害的發生率有顯著的影響；在採收方法的部分，以「採收棒」採果者，果實機械傷害顯著高於以刀切或徒手扭轉方式，若以果皮表面積輕微擦傷達 1%為 1 級，並以 1 級以下作為外銷標準，達外銷標準果實比率只有 55.2%。以傳統採收籃採收堆積方式，達外銷標準果實比率只有 46.3%，而採收後立即以 24 公分的「舒果套」套住果實，並以單層放置於採收籃的方式，果實達外銷標準比率則有 69.2%。根據以上結果，建議外銷日本採收作業，採收人員必須先經過訓練，田間採收只能以徒手採收，採收後立即以 24 公分的「舒果套」套住果實，並單層放置於採收籃，將可有效減輕果實機械傷害的發生。

表 1. 採收方法對模擬銷日木瓜果實機械傷害的影響
機械傷害級數(%)

	0 級	1 級	2 級	3 級	4 級	5 級
<u>塑膠籃</u>						
堆積	15.6c	30.7a	27.8a	24.9a	1.1a	0a
舒果套	33.1abc	36.1a	12.6bc	16.9a	1.3a	0a
<u>好運籃</u>						
手採	50.3ab	34.7a	6.7c	8.3a	0a	0a
刀切	51.3a	28.5a	8.0b	12.2a	0a	0a
採收棒	24.0bc	31.2a	20.8ab	20.6a	2.2a	1.1a

*數字經 arcsin 資料轉換