

冬瓜削皮機研發成果觀摩會現場紀實

作物環境課 黃柏昇 分機341

本場於今(109)年10月7日假桃園市平鎮區福隆綜合農場辦理「冬瓜削皮機研發成果觀摩會」，本次觀摩會現場示範使用本場研發之冬瓜削皮機進行冬瓜機械削皮，希望冬瓜機械削皮技術可以協助冬瓜加工產業發展，增加冬瓜產值。

根據農委會107年農業統計年報，我國冬瓜種植面積為1,019公頃，年產量為22,643公噸，生產區域分布全臺，北中南東各區均有。偶有遇到產量過剩因而滯銷之問題，將致使農民辛苦耕作長成之冬瓜價格驟降，影響農民收益。而將冬瓜製成加工品，可以延長冬瓜保存期限，並產生附加價值。惟冬瓜進行加工前的削皮過程，常僅能使用人工削皮，費時費力。

本場為協助平衡冬瓜產銷，促使農產加工業者能夠在冬瓜產量過多、市場價格低迷時，收購冬瓜製成加工品，穩定冬瓜市場價格，並舒緩冬瓜加工削皮人力不足問題，故開發冬瓜削皮機。操作時先將冬瓜置放於本機之削皮平台上，並調整氣壓缸，於固定冬瓜後按下啟動按鈕，削皮機即可自動進行削皮作業，有利於節省人工削皮作業時間。

本機高158.5公分、寬85公分、長90公分，主要機體使用不銹鋼材料製成，機器使用110V電壓。本機之削皮原理採旋轉方式進行削皮，透過將冬瓜垂直固定於下方的旋轉支撐軸上，並由上方之夾緊氣壓缸之夾爪夾緊後，藉由可彈性伸縮之削

皮刀上下移動，完成機械削皮。削皮過程中，待削瓜果之旋轉速度與削皮刀之移動速度均可於面板上進行調整。本機經實地試驗可進行冬瓜及西瓜削皮，每顆冬瓜削皮約需3分鐘。本項機械已向經濟部智慧財產局申請專利中。



經驗。
(站立者) 分享冬瓜加工
福隆綜合農場莊玉隆場長

▶ 本場李汪盛課長(手持麥克風者)解說冬瓜削皮機削皮方式。

