

# 鳳梨分級削皮機械化

文圖 / 楊文振

為提高鳳梨分級效率及外觀品質的一致性，高雄區農業改良場在屏東縣瑪家鄉銘泉農場舉辦鳳梨機械分級與削皮觀摩會，觀摩會由黃場長賢良主持，各界反應熱烈，計有縣政府、產地鄉鎮公所與農會、產銷班員近150人參加。

高屏地區鳳梨栽培面積約4,300公頃，占全台近50%。雖然近年來鳳梨新品種不斷推陳出新，深受消費者好評，可惜分級方面進步有限，生產與銷售過程的機械化程度偏低，尤其是採收



觀摩會由高雄農改場黃場長賢良主持



機械、人工削皮優劣立判



後的分級和果實的剝切機械更為缺乏，果農仍然沿襲傳統的目測方式來判別、分級，容易造成人為的誤差而失去分級的精準度。

◀ 效率為人工的3~4倍 →



王明茂副研究員解說鳳梨分級機的功能



示範觀摩會現場一角



參加鳳梨分級機觀摩會之各界人士，非常踴躍

高雄區農業改良場農機研究室主持人王明茂副研究員表示，鳳梨分級機係依據鳳梨作業之特性及果農的需求而研發，該重量式鳳梨分級機，以人工輔助供料，分級後的鳳梨由平面輸送帶輸出，適合不同品種的鳳梨。該機一次作業可分6級，每小時可處理3,600粒以上，分級清楚；工作效率高，每小時處理量達2.5~3公噸；分級精度高，符合外銷的要求。

至於鳳梨削皮機作業項目包括進料、去冠芽及尾端等。陳秀文助研員說，該削皮由1/2hp馬達、手拉式連動機構、微洞開關、控制面板、半圓弧挾持版一組直徑9公分的圓管形切削器等，每小時作業量約180粒，削皮率可達90%以上，比人工作業速度快3~4倍。惟其二片刀之距離與圓管形切削器機構的設計，無法在削皮時配合鳳梨外觀大小進行動態調整，因此，利用剝皮機前應先將鳳梨加以分級。 🍷