

台東區農業改良場舉辦

多用途作業機示範觀摩會

林永順股長和他研製的割草機



多用途作業機觀摩會，現場情景之一



台東區農業改良場於6月28日，在關山鎮月眉里廖大乾農友的柑桔園，舉辦多用途作業機示範觀摩會；所謂「多用途作業機」是指以鼓風式噴藥車為主的機體外，還有最近商品化的割草機和準備商品化的排草機，而這三種農機可組合為多用途作業機，換句話說，「多用途作業機」就是除了母機之外，經不同附件的配掛，可使一部機械兼具噴藥、割草和排草的功能。

這次觀摩會選定在關山鎮靠中央山脈邊的6年生柑桔果園舉辦，據主辦人林永順股長說，是因為農機本身適合做緩坡地果園使用，而關山地區居花東縱谷菁華地帶，且種有不少適合農機操作的果園，諸如柑桔、釋迦、高接梨……等。尤其關山鎮農會在77年10月成立有晚命西亞、柑桔產銷研究班，擁有17位班員、54公頃晚命西亞果園，對於果園草生栽培，以及種植覆蓋物，亟需工作效率高的農機代勞，因此，在此種地理環境需要，農友意願也高的情況下，推出多用途農機，可想而知的是多麼受歡迎。

對這種多用途農機，據山地農牧局第五工作處第三課課長鄧添登先生說，78年度編有4台預算，直接補助給長濱、東河、池上三個農會及茶葉改良場台東分場等四個單位示範使用，由於農機性能

不錯，既省工、又省時，倍受寵愛，因此，79年度應各方要求，再行編列13台補助預算，也就是購置該項農機（噴藥及割草兩項）者，在每台售價19萬元中，可獲政府補助9萬元，目前，登記購買的農友已額滿了。

如果農友自家備有鼓風式噴藥農機，那麼只需購割草機的機件，套裝在噴藥車後面即可，若單獨買割草機機件，市價為48,000元左右。至於排草機的售價，因尚在商品化製造中，廠商還未完全估算出來。

關於這種多用途作業機在柑桔果園使用的效益，經廖大乾農友提供的數值（如圖表），可知使用該項農機其施藥量比一般方式節省38%，工資節省66%（6小時算一工，男工1,000元、女工400元），工作效率提高2.96倍。

果農使用情形（單位：次/公頃）

| 項目 | 施藥量 (公升) | 農藥費用 (元) | 施藥時數 (時) | 藥效 評價 | 施人 數 (人) | 施藥 費 (元) |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------------|----------------|
| 坡地多用途作業機 | 1,300 | 2,040 | 2.4 | + | 2 | 560 |
| 一般方式 (高壓動力噴霧機) | 2,100 | 3,297 | 7.1 | ++ | 2 | 1,656 |