加速推廣稻谷烘乾機
降低谷物雨季受損率

吳維健

台灣稻米生產每年約有二五〇萬噸，如此龐大數量之稻谷在進入糧倉以前，粒粒均需經過乾燥過程，而以往傳統的日晒法在勞力、時間、與空間之支配及稻米品質的維護等方面，均難達到理想的境地。尤其本省中南部第一期與北部第二期收穫期恰逢雨季，每年因發芽、霉爛或變質等原因均造成稻農極大損失。

行政院蔣院長有鑒於此，乃令農復會會同其他有關機關，提出解決辦法，並於民國六十四年十一月核定「加速推廣稻谷烘乾機四年計畫」，以各種烘乾機作全面性的發展與整體性的配合。將稻農在收穫期受雨災之損失降至最低，並使收穫季節農村缺乏勞力的嚴重程度減緩。

此計畫預定在四年內推廣小型箱式烘乾機一三、五〇〇台，小型循環式四、二〇〇台，中型烘乾機五八〇台，大型四五座。以上大、中、小型烘乾機，均爲國內工廠所製造。

小型烘乾機：小型烘乾機包括箱式及循環式兩種型式，均以農民爲推廣對象。自民國五十五年至六十四年十二月（四年計畫以前）已有農林廳、糧食局推廣一、八九二台。內宜蘭縣占九四三台（五〇%），屏東占四五九台（二四%），而其他各縣市僅占二六%。在此一、八九二台當中，箱式烘乾機占一、七三九台，循環式占一五三台。

六十五年一月至六月，四年計畫的第一個半年，原計畫推廣烘乾機一、〇〇〇台，實際推廣一、六八八台。循環式計畫推廣四〇〇台，實際推廣達六四七台。北部仍以箱式爲主，南部以循環式爲主。

箱式與循環式烘乾機，經濟部農機審核小組已核定者各有八個廠商製售。本年度政府給予售價二五%補助，餘可申請農機專案貸款。本（六十六年度）計畫推廣箱式四、〇〇〇台，循環式一、〇〇〇台，仍補助二五%，以後補助百分比將逐年降低。

箱式烘乾機每次烘乾量爲一噸至一噸半，平均每小時減低稻谷含水率一・七至二・二%，售價爲二萬至二萬五千元。

箱式烘乾機宜蘭地區推廣較久，農民對溫度控制甚有經驗，故當地糧商收購烘乾機處理的稻谷價格高於日晒法。在收穫季外，農民更有利用烘乾機儲存稻谷或烘乾衣服者。

循環式烘乾機每次烘乾量大於箱式，約爲二・五噸至四噸，且進出料均自動，十分省工。每小時減低稻谷含水率約爲一至二%，售價爲七萬元至十萬元，由於烘乾量大且省工，甚受南部農民歡迎。

中型烘乾機：中型烘乾機包括各種快速烘乾機，推廣對象爲農會及合作農場。

中型烘乾機性能着重於雨災搶救能力，規定必須達到每二四小時將含水率三五%稻谷降至一八%，在二〇噸以上者。（一八%含水率稻谷，在兩星期內不會發芽霉爛。災後可用其他烘乾機或日晒法慢慢處理）。

但因各種廠牌不同，各有不同其他特點，有的是可移動者，有的亦具有可烘乾至含水率一三%者，可由購買者自行挑選。每台售價平均爲四十萬元，本年度補助售價六〇%。

中、小型烘乾機的推廣工作均由農林廳主辦，各縣市政府、農業改良場、合作事業管理處等機關協辦。

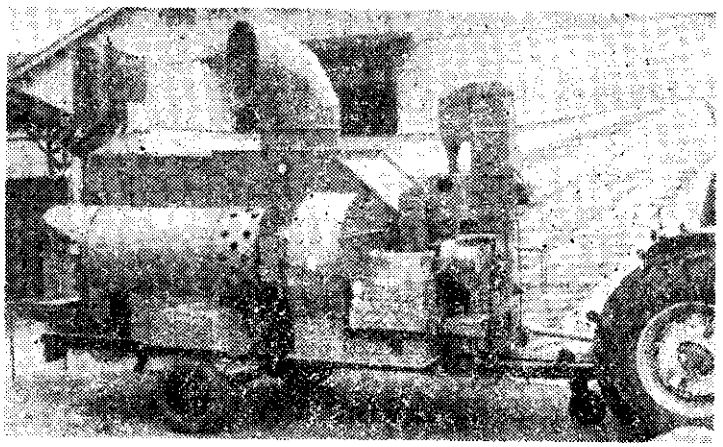
大型烘乾機：大型烘乾機的推廣對象爲農會。其性能以雨災搶救及平時烘乾能力並重，同時希望能由此建立農會收購稻代農民交公糧之便民制度。

其規定之能量爲能在二四小時中，將含水率三五%降至一八%在四〇噸以上，及能將含水率二六%降至一三%在四〇噸以上。均由國產廠承製，其售價每座（連廠棚）不超過二百萬元。係全額補助，但農會提供土地、電氣設置及試車稻谷。

在四年計畫前業已興建的大型烘乾機、計有白河、西螺、羅東、元長、大甲、礁溪、冬山等農會七座。

四年計畫第一半年又在屏東佳冬興建一座，本年度擬興建七座。大型烘乾機的推廣工作由糧食局主辦，台灣大學農業工程系協辦。

農民烘乾機訓練：本年度各地區有十八所農校（專），將配合當地縣市政府、農業改良場及有關廠商，在適當時間地點舉辦農民烘乾機操作保養訓練班。每校辦理七班，計一百二十六班。爲欲購及已購烘乾機農民提供訓練服務。



移動型浮動層烘乾機（莊石鑑）