

# 台中農改場：研製水稻育苗板

本省水稻插秧採用插秧機取代人工，已施行多年，據最近估計，機插水田約占總面積的30%。但育苗過程，仍失之過繁，尤以育苗用土壤之取得，已感困難。如以6年經建計劃之最終目標，75%水田使用插秧機，54萬公頃之預定目標，每年約需苗土54萬公噸，就頗成問題。

台中農業改良場有鑒於此，於4年前即率先從事插秧機育苗技術改良工作。經多方面嘗試及改善，發現以各種纖維材料與土壤，加壓成型，可取代土壤，進行水稻育苗工作。其中以蔗渣或稻草紙漿1公斤、稻谷（碎米粉）500公克、泥炭土150公克、水500CC混合後，可將稻種直接播種其上。必要時，尚可加入肥料與農藥，再經加壓成型與乾燥之手續，製成育苗板。使用時，只需灑水即可育成健壯之秧苗，可供插秧機插秧操作之用。

此種育苗板，不但價格低廉，較傳統育苗箱為輕，易於搬運，而且可以企業化大量生產，免除農民個別育苗之麻煩及消除個別育苗失敗的可能性。

這種新發展成的育苗板，其製作成本每塊約為6.88元，較傳統之箱式苗，成本少3.51元，以每公頃200塊計算，一甲地可節省702元。如以操作勞力而言，育苗板每公頃只需1.14工，而箱式育苗則需3.16工，可節省60%以上的勞力支出。

製作育苗板的材料，除蔗渣及稻草可用為製紙原料外，稻谷以往均為碎米粉，拋棄之廢物，現在這些廢物找到利用之途徑。

從事此項工作的研究人員表示，雖然這種育苗板尚有不少缺點有待改進，但從實用觀點而言，已可推廣給農民試用。台中農改場蘇場

長表示，歡迎工商界人士到該場參觀這種育苗板，並研討大量生產之過程，進行試製，供農民試用，以便進一步探討，做為今後改良上的依據。（台中農改場提供資料）



## 太陽能乾燥農產品

### 首批裝置近期應市

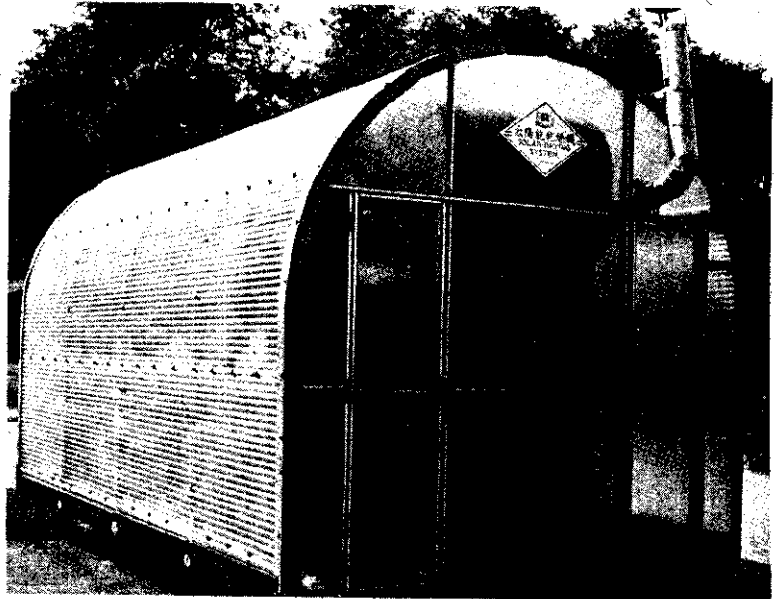
國內利用太陽能乾燥農產品的研究結果，已達實用階段，第一批太陽能乾燥裝置，可望近期應市，供農民採用。

農發會表示：四年前農復會委託台灣大學農工系與省農試所合作研究利用太陽能乾燥農產品的工作，已獲令人滿意的結果。這種結果經台北縣土城工業區內的太能公司採用，並作進一步改良後，已製成國內首批太陽能乾燥裝置，正由經濟部農業機械化基金保管運用委員會技術小組進行性能測定。

農發會指出，太能公司所設計

的太陽能乾燥裝置，外型很像溫室，利用半透明的纖維玻璃外罩收集太陽熱能。在每天日照為10小時的情況下，可聚集相當於18公升柴油所產生的熱能，遇到陰雨季節，還可以與附屬的輔助燃油裝置交互使用，藉以持續乾燥的功能。

這種乾燥裝置還有幾種特點：它可以隨着日射方向，變換位置，內部的熱風可以同時向下和向上吹送，產生均勻乾燥作用，而且可以乾燥多種農產品，包括稻穀、帶莢的花生、龍眼、甘薯、玉米穗、金針菜、竹筍、各類水果和蒜頭。



太陽能乾燥裝置