

，這部農機目前已技術移轉給位於新竹的科揚機械公司做商品生產，每部售價30萬元，整部機械包括有入土、刷平、鎮壓打孔、播種、撒水、覆土，和出箱等一連串設備，目前全省已有9部商品化的機械。

這部農機一小時可做240箱的真空播種育苗，比人工作業快36倍，適合於圓粒種籽的十字花科、扁形種籽的茄科和尖形種籽的蔬果（如西瓜、洋香瓜、萵苣、菠菜）做育苗，其發芽率據以往經驗統計得知結球白菜可達95%，其次為甘藍菜90%，番茄80%略低，至於西瓜、甜椒則在65%左右。

在農民反映中，最常聽到的就是希望每個穴盤播二粒種籽以防發芽率不高蒙受損失，有關這點，農改場研究人員並不反對，因為機械本身調整零件後可同時播1~3粒種籽，只要農民覺得播2~3粒種籽，負擔的種籽成本比因只播一粒種籽所造成的損失小，就可以嘗試，據

瞭解種籽的成本通常是不高，以甘藍菜而言其種籽45萬粒才1000元，而用在因缺株人工處理的工資每天則需花費800元左右，因而，兩相衡量，似以播2粒種籽較經濟，（對於高價位種粒當然不宜併論）。

據科揚機械公司工作人員說，在採用這部機械作蔬菜播種時，最好使用72格（6X12）的穴盤，放入土壤7分、堆肥3分；若用在西瓜苗時則宜採36格（6×6）的穴盤，內置沙土8分、堆肥2分，育苗的穴盤要硬一點，若使用的厚度似外國餅乾盒裡放糖果的塑膠盒，那就太軟了。

桃園區農改場以研究蔬菜移植和播種機械具有特色，其中播種機除一貫式之外，還有手拉式、手提式和手推式等，這些不同型式農機是應不同農民需求而設計的，每種農機各有適合的經營規模利益，其使用的選擇得看農會和農民自己的需求了。

## 科揚牌

自動式  
手動式

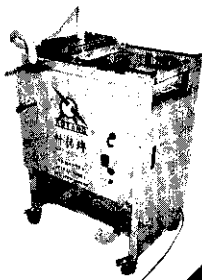
## 水耕蔬菜播種機

## 科揚牌 桃改型

播種作物：蔬菜類圓形種子、萵苣、萵蒿、杏菜、美國菠菜、花卉種子。

功能：可播種3公分、4公分厚，96格海綿，播種一次完成。

效率：播種一片海綿約10秒鐘，比人工快25倍。

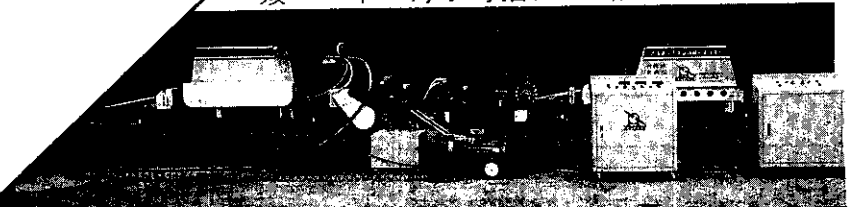


## 蔬菜、瓜類真空式 育苗播種一貫作業機

播種作物：蔬菜類種子、西瓜、木瓜、蕃茄、甜茄、菸草、花卉種子。

功能：自動排箱、積箱、裝土、打孔壓實、播種、灑水、覆土一貫作業。

效率：每小時播種200箱，比人工快約20倍。



聯梯機械公司榮譽出品

新竹市元培街209號 (035)300040

行政院農委會、省政府農林廳

桃園區農業改良場、經濟部工業局

輔導