

水稻點播式直播機

蕭繼璫

水稻點播式直播機是由新竹區農業改良場依據日製旱作點播機，改良研製而成。一次可播六行，用人力操作，除點播外也可以隨時改作條播之用。

因這種水稻點播機的作業方式，

合本省農民栽培習慣。

由於直接栽培效果好，產量高，勞力節省，降低了生產成本。所以政府已將直播栽培列入加速農村建設設計圖，擴大推廣。因此，本文特以此說明點播機之構造與使用方法分述於後，俾供農友們比較參考。

(1) 車輪・車

(1) 車輪：車輪兩個以支持機身，固定於車軸前後之兩支槢桿支架上。  
（2）種子箱：以塑膠製成，有六個孔，播種行距為二十五公分至二十八公分。

(3) 種子定量傳送盤：此盤直徑的四分之一，伸入各種子箱的底部由車軸帶動。在種子定量傳送盤的圓周上，設有七個種子穴。於車軸轉動時，每一種子穴攜帶種子三~四粒，由一毛刷控制，可任意調節排種量。

(4) 活門種子盒：裝置於種子定量傳送盤之正下方，由種子穴攜帶種子三~四粒，依次拋入盒內。活門種子盒之活門的開啓作用，由一裝置於車軸上的齒輪與一活門彈指控制。於田間行走中，每隔十八公分之固定距離，活門即開啓一次，拋出種子六~八粒成一堆(叢)，形成等距離的點播。

(2)播種行距調節：行距由二十二公分至二十八公分，可自由調節。  
(3)機身平衡調節：將調節好播種量的點播機，放置田間起步位置，依操作者身高，將手拉柄與機身拉行的適當角度放好。再鬆開滑舟板固定螺絲，將滑舟板與水田表面調節成水平狀。然後鎖緊螺絲，拉行一段距離試驗滑行平穩度，以確保機身直進性。

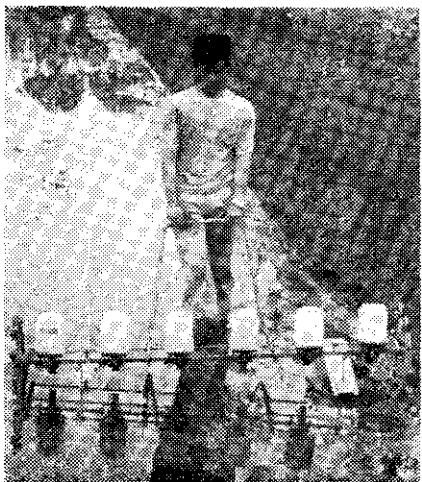
其排種之多少，由種子箱底的一組毛刷控制。

已播部分)之種子定量傳送盤的固定  
插梢拔開，此數行即可停止播種作用  
，因而成空轉。

其他未重複的數行仍然照常點播  
，完成整塊田的直播作業。

水稻直播的行向，宜採用南北向  
直播較佳，以促進水稻生育期，行間  
之陽光充足，空氣流通。

直播用水稻種子，多採用藥劑粉



## 點播式直播機



造構機播直

## 使用與調節

每塊田直播至最後的剩餘田面，如不足六行時，可將點播機先放置在未播的田面，再將重複部分（