



調節與操作

新竹區農業改良場研製的點播式直播機 1 次可播種 6 行，用人力操作拉行，也可以隨時改作條播之用。因點播機的作業方式與農民手工插植水稻單叢生育的行株距一樣，較適合本省農民栽培習慣，故較受農民歡迎。

本文特以此型點播機的使用方法介紹於後，供農友們參考比較。

播種量的調節：先鬆開各個種子箱底排種口的毛刷固定螺絲，然後將毛刷的尖端與種子定量傳送盤頂面之間，調節保持約 1 公厘的間隙。

或在毛刷與種子定量傳送盤之間，放置一張名片，作間隙之標準，然後鎖緊固定毛刷之螺絲，則每穴播種量約為 6~8 粒。

每穴點播種 6~8 粒，其行距為 25 公分，株距 18 公分時，每公頃播種量約為 45~50 公斤。

完成調節時，可將直播機放置平地（或田面均可），試施行 1~2 公尺距離，觀察播落地面的稻種是否均勻、適當，即可使用。

行距之調節：種子箱是用螺絲固定在與車軸平行的兩支槓桿支架上，鬆開螺絲即可任意左右移動調節行距，通常行距為 25~28 公分之間。

機身平衡的調節：將調節好播種量的點播機，先放置田間起步位置，依照操作者的身高，將手拉柄與機身拉行至適當角度放好。先調節手拉柄固定螺絲，使種子箱在播種行進中能保持垂直狀，以免箱內稻種溢出。再調節滑舟板固定螺絲，使滑舟板能在適當行進角度下與

田面成水平狀，以保持機身最佳平穩滑行度及其直進性。

操作方法：

(1) 添裝稻種——種子箱的容量 1.2 公斤，6 箱裝滿，1 次可播種 0.12~0.14 公頃（約 1.2 分~1.4 分地），1 人即可操作。

(2) 直線播種——初學操作直播機者，多不易使行間成直線。因此，可先在田埂邊緣，沿田埂牽引一條細繩，作直線施行直播。

(3) 點播機之操作法——先將直播機車輪沿細繩放好，沿線保持直行的直度向前拉行（人向後退），1 次播種 6 行。於回程播種第 2 趟時（第 7 行~12 行），可用手提起點播機，轉向或換行，使車輪再沿着第一趟播種的車輪溝痕拉行直播，依次類推使用。

每塊田丘直播至最後不足 6 行之田面時，可將直播機放置在剩餘田面，將重複（已播種）部份的種子定量傳送盤車軸之間的固定槓桿拔開，使傳送盤成空轉，即可停止

播種作用。其他未重複之數行仍然可照常點播，以完成整塊地之直播工作。

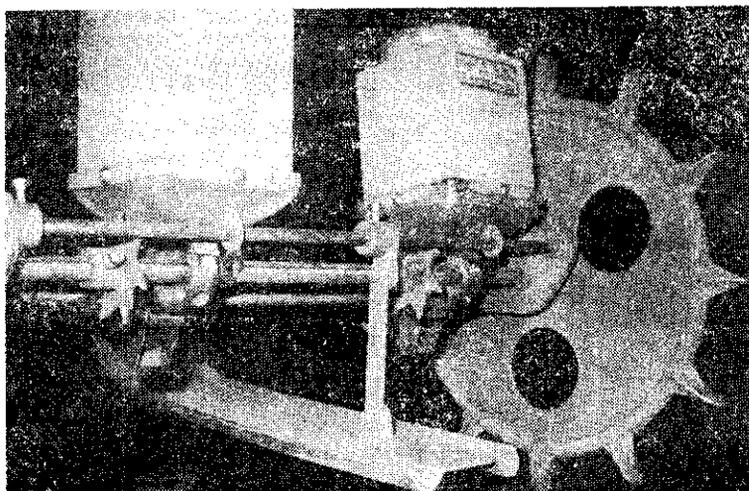
(4) 直播行向——水稻直播宜採用南北向種植較佳，由於南北向種植行間陽光充足，空氣流通，除可促進稻株的發育健壯外，並有減少病虫害發生的功效。

直播應注意事項：

(1) 預防毒害——直播用水稻種子，多採用藥劑粉衣處理預防鳥害、鼠害。因此，作業中雙手務必戴橡皮手套，以防人體受毒害。

(2) 點播機行速宜保持均勻——不可作間歇性快、慢運動，以維持點播機的優良功能。

(3) 注意田間排水——直播用水田面要平，排水要快，在播種後如有排水不良現象時，種子較易腐敗。因此，如果田間略有不平（積水）時，可開築縱橫排水溝。



水稻直播機構造