



## 動力插秧機

### 調節要領

■ 蕭繼瑀 ■

插秧機之適當調節，可以減少機件之磨損及故障。但如果調節不良時，相對的也會增加機件之磨損與故障。因此，要想維持插秧機之良好機械性能，高度之工作效率，除必須注意日常保養外，並需在作業前、作業中，隨時隨地視作業情況作適當之調節，以維護機械良好之性能，增加使用壽命。

一般農民對插秧機之調節，都了解不夠。因此，多數是用到機械損壞為止，而後才修理。通常在農忙期這種情況，造成農民損失很大。所以我將裕農牌動力插秧機之調節方法分述於後，提供農友們參考，只要能隨時調節，你的插秧機即可發揮良好功效。

#### (一) 插植深度之調節：

(1) 升降浮筒之高低——塑膠浮筒後端之吊板上有三個「調節孔」，將浮筒吊高，則插秧較深，反之則淺，通常以中間孔為標準。其插植深淺度之檢查，可先接合插植離合器，再輕輕拉動引擎起動繩（不使引擎發動），調節插植桿至最下，而插苗又彈出之位置，另外在浮筒底部橫置一支木片，測量分離針比浮筒底面低出多少，即為插深。通常以一寸左右為標準，過長過短，均可調節浮筒之升降（更換吊孔）。

(2) 升降車輪——於田間插植作業中，視土壤情況調節插秧之深淺，可隨時搖動車輪深淺調節把手。車輪升高時機身降低，因而其插秧較深，反之則淺。如果土壤表土過深，車輪打滑率大時，亦可利用車輪調深補助器調節。

(3) 車輪高低標準——通常是依插秧機在行程中，使引擎架前端與浮筒之前端，上下保持約一〇公分之

間隙，上下浮動為最佳（停止時無此項浮動間隙）。

#### (二) 每叢插苗數之調節：

(1) 作用——升降「取苗口」之高低，調節取苗數之多少。

(2) 方法——先將取苗量規放置在取苗口，輕輕拉動引擎起動繩（不使引擎發動），調節插植桿上升，至分離針尖端指向取苗量規刻度為止。其量規分上中下三段，分離針指向刻度愈高，則插苗數愈多。

調節分離針之高低，是在分離針與量規測定後，鬆開取苗前板與機架之左右二支固定螺絲，依據分離針指示位置，將前板用手托輕輕向上或向下拍打，至針尖調節至適當位置時，將螺絲鎖緊。調節取苗數時，應注意先調節一邊（不可將二支固定螺絲同時鬆開）。鎖緊固定螺絲後，再行調節另一支。

#### (三) 插植株距之調節：

插植株距可調節為16公分及18公分（早期為14及16公分）兩種。其作用係利用一支裝置在主齒輪變速箱左側之調節把手調節。將把手拉出時其插植株距是16公分（密植），推入時調節為18公分（寬植）。

#### (四) 引擎皮帶之調節：

皮帶過緊時，其引擎曲軸之承軸及插秧機主軸之軸承，受壓力負荷過大，極易磨損。但皮帶過鬆時，在作業行程中皮帶容易打滑，行速不正常。因此，皮帶很容易磨損燒毀。

調節皮帶的方法，先鬆開引擎固定螺絲（四支），用雙手把引擎向前方拉緊，使皮帶張緊，然後鎖緊固定螺絲。其鬆緊度可用手指試壓皮帶中央，其壓陷度約在1~2公分之間，為最適當。

#### (五) 車輪單獨升降調節：

插植田埂邊緣時，常因表土深淺不一，使機身不平，因而插植之秧苗造成一行過深，另一行又過淺（靠田埂之一行秧苗），因此可採用單輪調節法插植。

調節車輪之方法，是先鬆開靠田埂之車輪調節把手，升高車輪，使機身與田面調節成水平狀，而車輪成一高一低狀，即可保持兩行水稻秧苗之插植深淺均勻。但插完田邊後應即將車輪調回原狀。

#### (六) 插植傳動鏈條之調節：

插植部之驅動鏈條，如果因伸長而在行程中產生卡卡作響聲音時，可調節張力螺絲。將螺絲旋入則可使鏈條張緊，而旋出則鬆弛。

調節時宜在引擎運轉情況下調節，先鬆開固定螺母，然後旋轉張力螺絲，至鏈條無噪雜聲音為止。鏈條過長無法調節時，可分解拆減「半目」或「一目」鏈節。