

回轉耕耘機的使用要領

陳清峯

耕耘刀的裝置：耕耘刀在裝配時，因為耕耘刀會轉動不安定，而且很重，所以在裝拆時要十分小心。

耕耘刀裝置後，耕耘刀不會接觸到地面時，以尾輪來調節高度。方法是先將尾輪導桿的固定桿螺絲鬆開，降下導桿，再將固定桿固定，旋轉調節手柄，使耕耘刀浮上。若超過調節高度範圍時，尾輪會脫下來，如此則耕耘機的把手已經太高了。

平衡錘：耕耘機裝置耕耘部後，重心往後移，在操作把持上比較困難，如於把手前端裝置平衡錘平衡，則把手操作較容易。因為回轉耕耘作業

，在每一行程回轉時，耕耘刀使浮在地面，在軸支點前後不平衡，操作者在操作抬起時很疲勞。(右圖)

把手高度調節：回轉耕耘作業時，耕耘機的把手一面抬高，一面操作方向離合器，如把手位置過高，操作者姿勢不自然很辛苦。而且耕耘刀靠近身旁，也很危險。

所以把手位置要調節稍低，在使用說明書中有指示。雖然這些工作較麻煩，但還是要調整之後才能作業。

耕耘刀的裝置與檢查：耕耘刀使用上分普通刀與磅礮刀兩種。

普通刀可作細碎土，消耗馬力較少，缺點是稻稈與雜草等容易纏住底部。

耕耘刀的刀尖順着耕耘軸的前進回轉方向裝置，裝置時耕耘軸一面旋轉，由一端順序裝置，這樣方向才不容易錯，且螺絲裝配較方便。

磅礮刀呈磅礮狀，切斷稻稈而耕耘，可防止纏住。而且刀尖彎曲，土壤的反轉良好，彎曲方向有左右方向，裝置法是依需要而改變。(下圖)

入田注意事項：在道路上駕駛要遵守交通規則。進入耕田時，進口處路面要整修良好。尤其是利用踏板時，要注意木板厚度及長度是否足夠。

利用踏板的距離很長或有傾斜時，車輪寬度與踏板寬度，要預測得十分正確，以低速一口氣通過。

耕耘機行駛陡坡時，用鐵製如梯子形防止滑落的踏板，就可以安全通過。

過。

回轉耕耘方法：如果田地為長方形，沿長邊耕耘，回轉次數較少，節省作業時間，作業效率即可提高。

耕耘方法以復耕較好，其中有由側面按順序連續往復耕法，及間隔一行耕耘，剩餘再於返復時耕耘。

連續耕耘法，耕耘機一邊車輪通過未耕地，車體傾斜，行駛時把手操作要注意。

隔行往復耕耘法，以目測預留耕耘機下次耕耘寬度，未

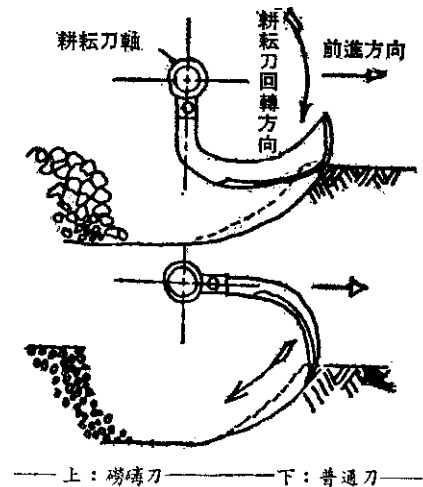
習慣以前，寬度不正確，有時過寬，有時過窄，這樣反而增加作業時間。但在習慣操作以後，用目測方法也會很正確。

這種耕耘方法，耕深可以保持一定，因往返時車輪剛好跨在未耕寬度行進，所以行駛較安定，也比較容易操作。

耕深是調節尾輪上下來決定，尾輪通過耕耘區，其深度一定。在耕耘機前進二、三公尺後，將耕耘機停止，在耕耘過的區域挖掘一穴，測其深度而後調節尾輪。以尾輪調節手柄回轉使尾輪上抬則為深耕，下放則耕耘刀上抬，耕深較淺。

犁耕注意事項：耕耘刀的回轉數，從把手上變速手柄中的粗、細位置來決定。「粗」是耕耘刀的轉數較少，「細」的較多。

碎土程度，以耕耘刀的二種變速和耕耘機的速度決定。耕耘刀回轉數較少且耕耘機的速度較快時，則土壤較大。耕耘刀回轉數較多且耕耘機的速度較慢時，則碎土很細。



上：磅礮刀 下：普通刀

回轉耕耘法與整作業不同，是在較安定狀態下進行，長距離時易彎曲。直線行進時，操作者在遠處要找一目標。在最初一個行程時，於田區他端插一支柱，依此目標前進即可，一行行程終了時，依此基準耕耘。修正方向時，使用左右離合器次數太多時，方向較容易彎曲。

回轉耕耘作業的後退，由於耕耘機的平衡重會將把手抬高。在後退時，要將把手向下壓，將離合器接上。當把手壓住，人身還會抬高時，要立即切斷離合器，把手即可降下，請不要慌張。

回轉耕耘作業中，土壤水分較多時，耕耘部護蓋裡面粘住許多土壤。土粘住較多時，機體會不平衡，把手較重，要將土壤清除。

作業完畢後：在分解組合耕耘部時，由於移動困難，要先考慮到場所是否易於操作。

清除耕耘部時，尾輪常常被忘記，可是它在土中行進時，却是很重要的部分，所以要時時加油保養。