



由上而下：水稻聯合收穫機操作、脫谷位置調整螺絲、拉緊脫谷夾林鏈條之鏈輪、行走履帶鬆緊調整螺絲位置。

發揮聯合收穫機效能 勤做檢查保養與調整

黃陽仁

水稻成熟期，各種收穫機械紛紛登場的時候，機械能在田間順利進行收割脫谷等作業，發揮馬不停蹄的效能，這在機械作業手或農民，都是共同所最祈求的事。

經驗告訴我們，收穫機的故障發生率，冠於其他種類的農機，而其後果，常常是機械的損壞，短時間內停止作業，以及更嚴重的是，耽誤了適時的收穫，造成產量和品質減低的損失。

尤其是聯合收穫機，本身的構造複雜，機件精巧，如同移動式的工廠，處處皆在運轉，且需配合良好，稍有差錯或疏忽，都會招致不好的結果。

唯一可以避免發生故障的良方，就是在作業期間，時常注意做好各項說明書上明載的機件檢查、

保養和調整工作。

作業前：檢查引擎曲軸箱、變速器齒輪箱、螺旋齒

輪箱、脫谷齒輪箱等，各部分的油尺量，是否足夠。注意行走履帶的鬆緊度(右圖)、各傳動V形皮帶的鬆緊及磨耗度、以及梳株鏈條的調整和注油等，是否周全。同時，宜特別檢視旋緊各螺帽螺栓。

作業中：當收穫機運達田間後，先觀察待收水稻的高度，使進入脫谷筒稻株上的稻穗中點，位在脫谷筒的中心，而調整割取裝置的前後調整用螺旋(右圖)。

作業每二小時應停車，對割取往復刀的滑動間隙內、脫谷夾株鏈輪、軸心等部位注油潤滑，防止異常磨損。

當脫谷筒內發出巨響時，應即減緩行走速度。若響聲繼續，先停車確認脫谷室內切葉刀的情況及

脫谷齒等機件。

當三號口內有大量附柄稻谷飛出時，宜調節排塵量使其減少。或使脫谷蓋板內的導向片，斜置在阻止提前排塵的位置(一般為移向出口)。

作業後：清除收穫機內的雜物葉屑，及轉動齒輪上的纏繞稻草。清洗行走履帶，並擦拭加脂乳頭，注入底盤用黃油。

各被水浸漬的部位，擦拭後塗抹機油及黃油的混合油脂。重新拉緊脫谷夾株鏈條(右圖)，清洗引擎的空氣濾清器等。

引擎是收穫機的心臟，引擎故障時，作業勢必停止。使用的燃料，應清淨且新鮮。檢查火星塞的電極顏色，調整汽化器，應使電極呈咖啡色，不積油炭。曲軸箱內的機油量及質的檢查不可怠慢，遇蓋板有滴油痕跡，應換裝新墊片，重新密閉。

當水稻收穫期結束，機械收放倉庫放置前，應由火星塞口，注入少量機油，使活塞轉動數下。裝回火星塞後，置於壓縮行程的頂上位置而停止，同時應瀉清所有燃油。