



## 故障診斷與排除

引擎使用中若遇到故障，往往會影響農事進度，尤其是農忙期。如自己具備有一些簡單的農機常識，懂得診斷，則可減少許多麻煩。

單缸柴油引擎在農村使用的範圍很廣，如抽水機、裝配鐵牛車、耕耘機、收割機、高壓噴霧器、脫谷機、脫粒機等，由於用途多，在農村到處可見。今以個人之使用及修護經驗略述於下——

(1)引擎突然停止時，先搖動調速桿及油邦浦起動手柄。因有時柴油不潔，在調整頂針及出油嘴處會有小污粒堵塞，使柴油無法噴出高壓管，若將之搖動幾次，或許可排除污粒而再發動，這只是小小的技巧，如不知運用只好拆零件，徒增麻煩而已。

(2)上項方法試過幾次仍無效時，則拆下高壓管。一端仍鎖緊於出油嘴固定螺座，一端不接噴射閥，轉動引擎，試看噴油之強弱（如油路中摻入空氣，可在此步驟中排除）。若是噴油壓力弱，油柱射出極近，則可能是出油嘴、調整桿或是柱塞組的問題，可分別按以下步驟逐一檢修：

①卸下高壓管及出油嘴固定螺座，取出出油嘴及鋼珠、彈簧等，以柴油清洗，去除雜穢物。若出油嘴銹蝕，則更換新品，予以組合試驗。

②上項試驗仍不發動，則再卸下調整桿，檢視頂針及彈簧情形，予以清洗或更換彈簧、頂針等。組合時旋緊頂針，再接上調速桿，鎖上鎖螺，這樣子出油量較大，壓力較強，較易發動，等發動後再調整

慢車惰速。

③上項檢修後仍不發動，就必須卸下柴油邦浦，再鬆開柱塞襯固定螺座，檢視柱塞和柱塞襯，看兩者是否有磨蝕，若有磨蝕，一定要更換新品，若檢查無異狀，則再予組合，進行下一步驟的檢修。

(3)檢查燃料噴射閥：

①卸下噴油嘴固定座，（先卸下同固定螺帽，再取出噴射閥）取出噴嘴，以柴油清洗噴嘴襯及噴嘴心子。

②予以組合後，接上高壓管，

轉動引擎，試看霧化情形。若霧化均勻，則無問題。若霧狀噴力弱或成柱狀噴出，則再卸下彈簧蓋，看看彈簧是否失效，或調整噴射壓力調整板，作數次試驗，直至燃油噴射霧狀良好為止。

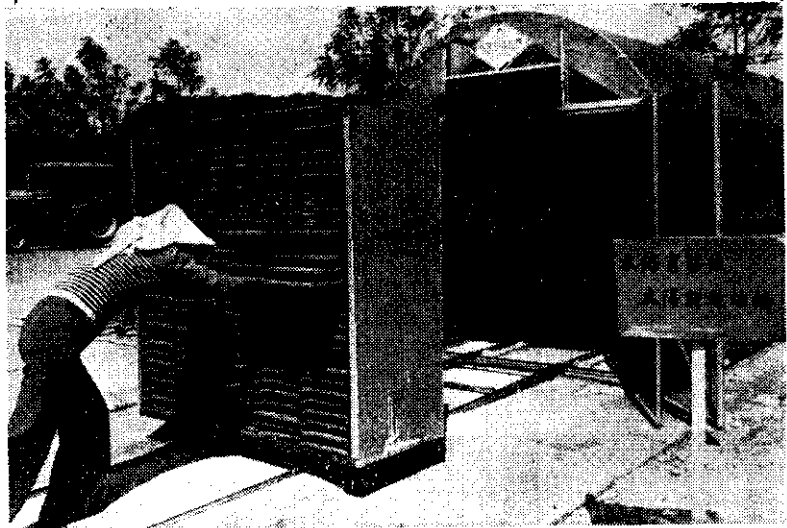
上述各項檢修步驟，皆由簡而繁，由外而內，在操作當中，不可心躁慌亂，以免徒勞無功或損壞機件。

### 台中農改場：研製水稻機插育苗板

台中區農業改良場研製成功水稻機插育苗板，上月在台中舉辦育苗板工業生產機作業及育苗示範觀摩會。

該場在經濟部、農發會、省政府輔導及補助下，期以農場廢料加工生產育苗板，代替現行土壟育苗，使育苗的製造工業化及商品化，並

以薄利多銷鼓勵農民及工商界參予育苗板的大量生產，俾早日達成全面機械插秧目標。現場特表演初步研究成功的育苗生產母機，及太陽能乾燥機生產育苗板的一貫作業情形，及展示此種育苗板的育苗技術，供與會人士參考，以為進一步改進及推廣的依據。



(中央社)