

農業機械淺說

引擎化油器的調整法

鄒清標

對引擎構造沒有十分熟習，不可隨便調整化油器，否則容易引起反效果。

調整時，必須先檢查引擎各部分是否正當，例如點火作用是否良好，進排氣門有無漏氣，活塞的壓縮作用及機油的油質是否良好。

固定喉管式化油器的調整——

• 把高速及低速的控油螺絲旋轉到底，不可將螺絲旋太緊。

• 將控油螺絲轉到底以後，再放鬆一兩半到二圈。

• 將油門（節氣伐）開至三分之一至五分之二的位置。

• 關閉阻氣伐，起動引擎，然後徐徐打開阻氣伐。這時一般引擎都會在油量過多的情況下運轉，所以引擎的轉速無法提高。

• 將主噴油嘴控油螺絲徐徐關上，注意引擎的轉數是否逐漸升高。

• 當主噴油嘴控油螺絲關到某一適當位置之後，引擎的回轉數不但不會再升高，只徒使排氣的聲音加高，並時而有咳嗽似的吹氣音。假若這時再關上控油螺絲，則回轉數反而會略為降下或熄火，這些都表示控油螺絲的調整已經超過了適當的位置。

• 當發現控油螺絲已超過最適當的位置後，速將螺絲放鬆八分之一轉。然後再慢慢向左右旋轉調整，找出引擎剛好達到最高回轉數的位置。控

油螺絲在最高速的位置時，混合氣也可以得到最理想的混合比。

• 但引擎在實際使用時，爲了要配合加速操作及忍受短時間的超負荷，混合比必須保持在一五、一四比一。

因此當控油螺絲調整到引擎剛達到最高回轉數之後，再從該位置放鬆八分之一轉。

• 將油門全開約三秒鐘，再放回原位（三分之一至五分之二的位置），反覆數次查看引擎在加速及減速過程中，會不會發生熄火。假若加減速都很順利，就表示所定的控油螺絲位置很適當。

• 經過上述各步驟，將高速控油螺絲調整妥當以後，開始調整低速控油螺絲。在開始之前，須先將低速固定螺絲慢慢放鬆，使節氣門慢慢關閉致引擎能勉強維持回轉的位置。

• 將低速控油螺絲依照調整高速控油螺絲的同樣要領，調整到最高回轉速度的位置。並使引擎在加速及減速時也不致熄火。

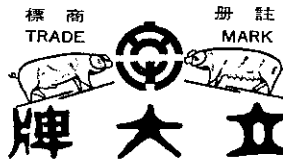
• 低速控油螺絲的位置調整妥當以後，再將低速固定螺絲放鬆到引擎能勉強保持回轉的位置。

• 將低速控油螺絲向左右調整，使引擎再能得到最高的回轉數位置。

• 將低速固定螺絲，再調整到所需要的低速空車運轉速度。

• 再反覆數次加速及減速的動作

色特大四牌大立 了世間料飼合配全完猪養



戶猪養 音福

以遠東最大種畜場及十年來實際養豬經驗貢獻業界



《自哺乳S》《媽咪乳P》



《速育寶G》



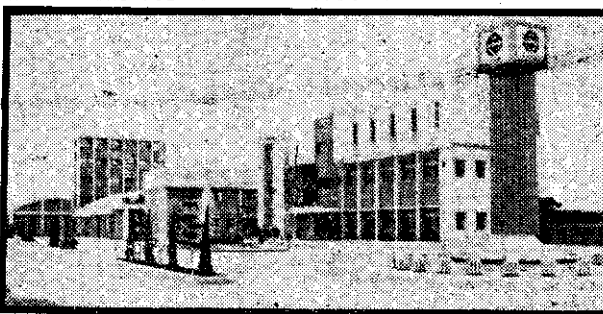
《育樂胖F》



《料雞中》《料雞大》



《料雞蛋》《料雞幼》



鄉竹路縣雄高 號170路興復

業興畜農大立 司公限有份股

料飼全完

裝粒養養養養養養 裝粉牛鰻鰻鰻鰻鰻 養牛 養鰻 養鰻 養鰻 養鰻 養鰻

種畜場 TEL. 2317 TEL. 2231~2236 (六線)

，看看引擎會不會熄火。
 • 上述各步驟所提到有關引擎最高回轉速度，是指在該調整階段，不變更節氣伐的開度所能得到的最高回轉數。

主噴油管固定式的調整——

最近日製農用引擎所用的化油器，大部分都沒有主噴油管的高速調油螺絲。因它已配合引擎在高速運轉時的耗油量，而選定了適當直徑的噴油管，所以高速運轉時不需要再加以調整。這種化油器的調整方法，與上述方法稍有不同，其步驟如下：

• 先將油門完全放鬆（停車位置），並使調速器對節氣伐的連結也放鬆。

• 利用低速固定螺絲，啓開節氣伐至適當位置後起動引擎，並使其運轉五分鐘左右。

• 將低速固定螺絲，調整到所需要的慢速回轉速度。

• 調整低速控油螺絲，使引擎能產生最高回轉數（不變更節氣伐的開度）。

• 再調整低速固定螺絲的位置，使引擎的轉速回到所要的慢速。

• 調整低速控油螺絲，找出最高回轉數。

• 如此交互調整，使最高回轉數和所要的慢速回轉數能互相一致。

• 利用油門開關，將節氣伐逐漸啓用，使引擎回轉數提高，一直提高到引擎的標記回轉數（作業時應保持的回轉數）。

• 在提高回轉數時，注意

有無回轉不同滑，例如忽高、忽低或中斷現象。

• 若有不圓滑或不穩定現象時，將低速控油螺絲稍加調整即可消除。

• 加速數次，觀察是否順利，若有不順利，要再度將低速控油螺絲稍加調整。

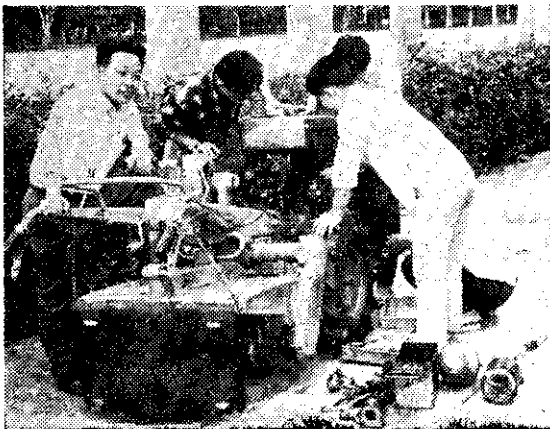
圓筒式化油器的調整——

圓筒式化油器的調整要領，和主噴油管固定式化油器完全相同。

作業中，如發現排氣音變調，回轉中斷，火星塞容易污染時，可將高速控油針伐卡片提高一格，使混合氣濃度降低。

如引擎過熱，或化油器發生噴油現象，阻氣伐稍加關閉反而會轉動正常，就表示混合氣太淡，可將高速控油針伐卡片放低一格。

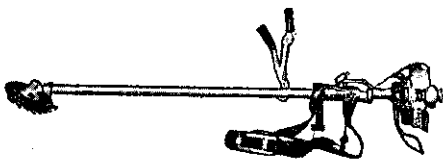
但主噴油管固定式化油器遇到這種情況時，就要更換主噴油管。



省農機訓練中心學員修護實習（劉文德）

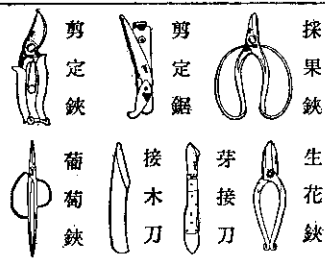
日本克勞士牌高性能引擎刈草機

輕便！ 省錢！ 省油！ 防震！



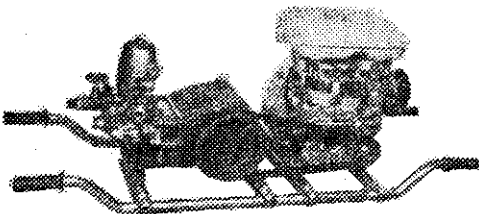
男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

請注意！舊型剪定鋏刀刃銜夾銅線者均為假製品（台灣製）



日本岡恒牌高級園藝工具
 鋼質最優秀！設計最實用！
 其他：大剪鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈込鋏、根接鋏

日本東海牌高壓動力噴霧灌兩用機



幫浦效率最高！構造堅固實用！

用途：山區果樹園、水田、農場、菜園雞舍、環境衛生消毒

* 台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

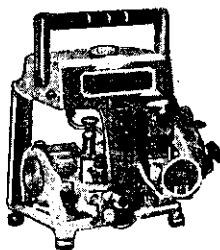
種類多：TM2・TM3・AP25・AP45・TM45

（原動機有引擎或馬達，任君選擇）

◎說明書備索◎

手提式動力噴霧機

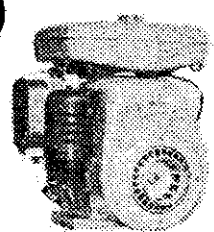
性能優越！



CAK-E

日本飛鳥牌（ピコ）汽油引擎

自動加油！馬力特大



EY18-2D

空冷式・二衝程・四衝程

種類多：3~7馬力

及其他各種規格

備有減速裝置・用途廣泛

◀原裝進口・歡迎選購▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司
 台北市峨眉街68號 電話：334190・336478 郵機台北市15195號