

農業機械淺說

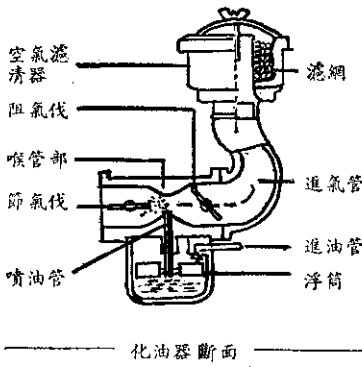
引擎化油器的霧化原理

• 鄒清標 •

汽油引擎及煤油引擎，需要利用化油器將燃油化成氣體，並使它和空氣充分混合以後，成為容易燃燒的混合氣。

化油器的功能

為使混合氣能完全的燃燒，汽油和空氣的重量比，在理論上是一比一五，以體積來比，就應為一比八、六〇〇。但實際上，在重負荷運轉時，為使吸入汽缸內的空氣，有充分與油氣混合產生燃燒膨脹，而不浪費，以及在低負荷慢車運轉時，部分油氣未能和空氣混合，所以在重負荷及在慢車低負荷運轉時，混合比需要比理論值稍為降低。尤其在最大馬力及在空車運轉時，混合比需要降低到一二·五比一（增加混合氣所含油氣的濃度）。



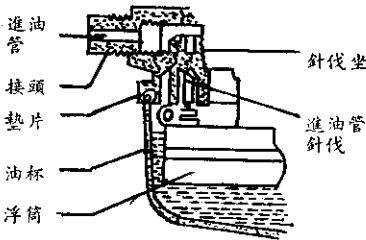
化油器斷面

氣管及氣缸壁上，會使混合氣的濃度減低，因此混合比需要更低。在一般氣溫下約需五比一，在寒冷的氣溫下要降至一比一。化油器需要具備上述各種機能，才可以使引擎保持良好運轉。

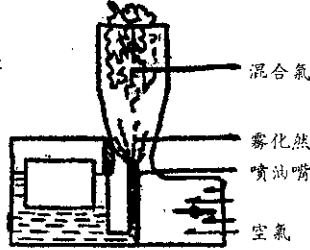
燃油霧化作用

快速流動的氣流，會使該氣流的周圍降低壓力，而產生吸力。例如一般家庭常用的殺蚊用噴槍就是一例，當我們將氣筒的把手往前推壓時，在空氣筒噴氣口就會產生一股氣流，這時裝在噴氣口附近的噴液，因為受到氣流的吸力，會將藥罐內的藥液吸上來。當藥液被吸上噴管時，噴進氣

噴進氣

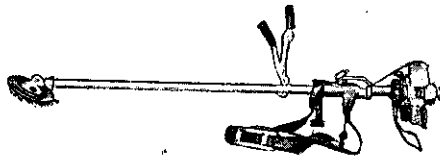


進油管針伐及浮筒



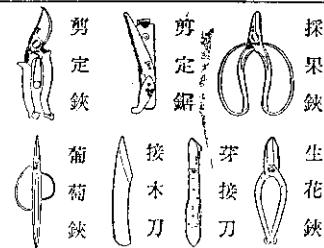
化油器的作用

日本克勞士牌高性能引擎刈草機
輕便！ 省錢！ 省油！ 防震！



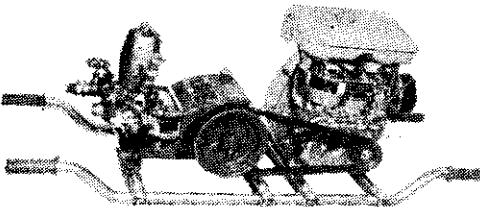
男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

請注意！舊型剪定鋸刀刃銜夾鋼線者均為假製品（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：大梨鋏、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水兩用機

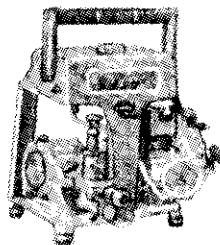


幫浦效率最高！構造堅固實用！

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

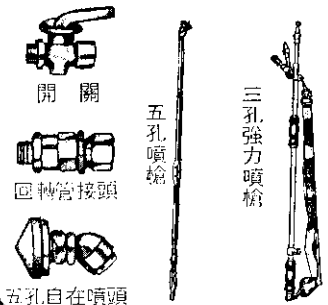
(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

手提式動力噴霧機
性能優越！



CAK-E

日本麻場產業 K.K. 出品，高級噴霧機用各種零件及噴頭，噴粒精細，擴散，省藥，工作快速。



開關

五孔噴槍

三孔強力噴槍

五孔自在噴頭

三孔強力噴槍

◀ 原裝進口 · 歡迎選購 ▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨盾街68號 電話：334190 · 336478 郵撥台北市15195號

，被高速流動中的空氣沖散，而形成霧狀的混合氣。化油器也是利用這種原理，來達成霧化作用。

引擎進氣管的一部分做爲化油器的空氣通路，並將其中間部分的斷面積製成較爲狹小，該部分稱爲喉管部。常在吸氣行程時，活塞在氣缸中向下運動所產生的吸力，使空氣經過空氣濾清器及進氣管流入氣缸中。

進氣管內就有一股氣流，使管內的壓力低於大氣壓，尤其在喉管部分，因斷面積較小，氣流經過該部分時，流速增高，所以壓力就更低（吸力更大）。

因此，設在喉管部分的噴油管，

就會將油杯中的汽油吸到噴油口噴入氣流中，形成霧狀的混合氣。

油杯中的浮筒

假若油杯中的油量時多時少，油面不能保持一定高度時，喉管部分有一定的吸力，但所吸上的油量，將不會相同，使引擎的轉速也高低不能保持一定，所以在油杯中設有一浮筒。

當油杯中的油面降低，浮筒就會降下，進油口針伐就離開伐坐，使油管中的油流入杯中。當油面回復到原來高度時，浮筒又將針伐頂上而關閉進油口，所以油杯中可以經常保持一定的油面高度。

宜蘭機械插秧競賽

郭時乘

全省創舉性的水稻手推式插秧機插秧競賽，二月二十五日在宜蘭縣五結鄉協和村舉行。大會由縣長陳進東主持，政府有關單位都派員列席指導，參觀農民衆多，競賽極爲熱烈。

參加比賽的農民有二十人（包括女性一名），每人插秧面積

○·〇四公頃，秧苗是事先統一以保溫育苗準備，每區分配五箱。評分項目包括：直進性（一〇〇%）、行距均勻度（二〇〇%）、缺株數（二〇〇%）、時間（三〇〇%）、餘留地（一〇〇%）及插秧邊距（一〇〇%）。比賽結果經評定成績如下：

頭等王建雄，二等吳朝河、陳素英（女），三等張順福、石添裕、陳正義。

競賽會並規定，爲顧及婦女體力，凡參加比賽的女性，其成績得於總分數中再加一〇%，可惜這次比賽只有一位女性參加。



手推式插秧機插秧競賽

主要產品

磷酸銦	硝酸銦鈣	過磷酸鈣	硫酸銦	尿素
蔬菜肥料	花卉肥料	瓜果肥料	甘蔗肥料	香蕉肥料

肥効顯著
施用方便



臺灣肥料股份有限公司出品
總發行所：台北市延平南路
（承銷商名單備索）
電話：二七九六（十線）
電報掛號：五〇四〇台北

次要產品

液氨	液氨	電極	電極	電極
水	水	糊	糊	糊
石	石	乙	乙	乙
灰	灰	炔	炔	炔
石	石	黑	黑	黑
磷	磷	氣	氣	氣
酸	酸	石	石	石
灰	灰	膏	膏	膏

歡迎採用
成份保證