

茶園單汽缸汽油引擎 使用方法

陳英萃



單汽缸汽油引擎應用於茶園機械有：割草機、噴霧機、噴霧噴粉兼用機、採茶機、剪枝機、鑽穴機、中耕除草機、運搬車……等，用途很廣。

單汽缸汽油引擎可分為二行程及四行程兩種，草園機械中如割草機、噴霧機、噴粉機、噴霧噴粉兼用機、採茶機、剪枝機、鑽穴機等，為要減輕機體的重量，減少操作者的疲勞，都使用構造較簡單，重量較輕的二行程單汽缸汽油引擎。而搬運車及中耕除草機等自走式的茶園機械，則以使用四行程單汽缸汽油引擎較多。

單汽缸汽油引擎構造，雖較簡單，操作較容易，但如使用不當，養護不良，則無法發揮機械最高效能，且縮短引擎的壽命。因此，充分了解其正確使用與養護方法，相當重要。

起動前的準備

(一) 起動前的準備：

1. 檢查各部的螺絲、螺帽是否有鬆動。
2. 檢查燃料是否有洩漏現象。
3. 檢查空氣濾清器，如已髒污應清洗。
4. 燃料的檢查及補充。

使用汽油與機油，混合比例是20~25（汽油）：

1（二行程專用機油），但記得在新引擎的狀況下，最初的20~30小時內，需要使用較濃的混合比，即使用15~20：1，因為新引擎較為緊密，需要較多的機油來潤滑。

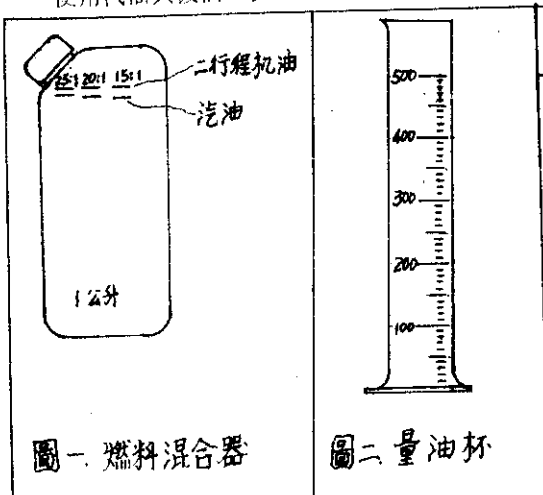
5. 其他注意事項：

- (1) 汽油與機油混合時，請用燃料混合器如圖1。如無燃料混合器時，可以用有刻度的量油杯如圖2。
- (2) 在加油站購買燃料時，如請代為混合時，要指定汽油與二行程專用機油正確的混合比例。
- (3) 為減少積碳，燃油中混合的機油，請儘可能使用二行程專用機油。如沒有時，請使用 SAE 30~40 號引擎機油。
- (4) 加油時，停止引擎運轉後再加油，不要吸煙並勿靠近火源。
- (5) 油箱的燃油不要加得過滿，燃油溢出時要擦拭乾淨，加油後，油蓋應旋緊。

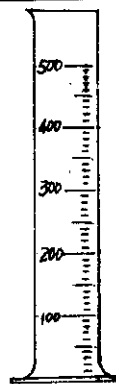
起動

(二) 引擎起動：請依下列的順序操作

1. 打開燃料開關，使燃料流入化油器（如圖3）
如果是膜片型化油器，油箱至化油器的油路是「吸式的」，沒有燃料開關，應擠壓油路「邦浦」。同時也需用手指押上「反饋閥」直到燃油從溢流管流出時止（如圖4）。（待續）

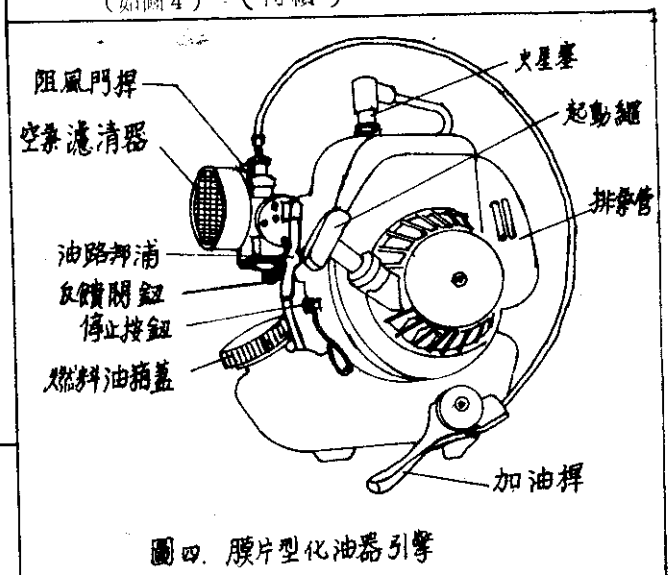


圖一 燃料混合器



圖二 量油杯

圖三 打開燃料開關



圖四 膜片型化油器引擎