

# 豬·糞·尿·嫌·氣的處理與利用

洪嘉謨／郭猛得

(續上期)

## 嫌氣發酵處理之優劣

優點——

- (1)處理中可產生有用的沼氣。
- (2)處理中不需添加任何物質或氧氣。
- (3)處理中可殺死各種寄生蟲，及抑制或殺死病原菌。
- (4)處理後的排出液，可達到高度的穩定，其生物污泥量低，生物需氧量可去除80%。
- (5)處理後之排出液，仍為良好的有機肥料，可還原於農地，或培養藻類作為魚畜的飼料。

缺點——

- (1)受氣溫限制，尤需高溫。
- (2)發酵細菌生長慢，需較長的處理時間及較大的容積。

嫌氣處理雖受到氣溫限制，但在亞熱帶的台灣，占有較佳的地理環境。對於需要較大的容積，以目前廉價之紅泥膠皮沼氣帶，可彌補在設施費用投資外，嫌氣處理因不需氧氣，所以在地下進行時，可減少占用地上的面積。因此，在台灣以嫌氣處理豬糞尿的方向，應該十分正確。

## 台灣沼氣生產之潛力

- (1)台灣屬於亞熱帶氣候，適於

嫌氣發酵處理的有利條件。

(2)台灣可自產目前世界上最便宜的發酵原料——紅泥膠皮，不必仰賴國外進口。

(3)台灣家禽畜全年糞尿排出量，估計約為29,252,500噸，如全部利用嫌氣處理，一年可生產近20億立方公尺的沼氣。

(4)可提供1千8百萬人日常生活所需燃料。

(5)其他如城市的垃圾、水肥等應用嫌氣發酵處理，產生沼氣的潛力更大。

## 沼氣作燃料時之投資費用

- (1)液態煤氣2公斤可產生瓦斯



### 樂敏牌

# ロビン エンジン

## 農業、產業機械之動力源

●強力●輕便●省油●耐用

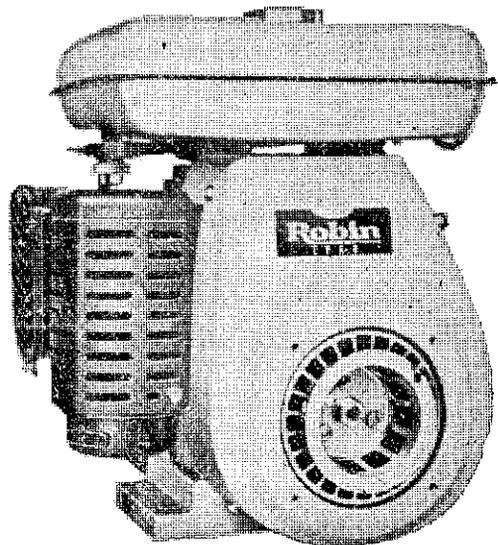
製造元：富士重工業株式会社

經銷處：樂敏有限公司

台北市峨嵋街68號2樓

TEL. 3613541~3

汽油、柴油 二衝程·四衝程  
一馬力至二十馬力各馬力齊全



EY18-3B

兼售ROBIN汽油引擎發電機  
RG10C·RG17D·RG25D·RG33D