

# 農友新知

## 機器協助洋菇生產

一個塔斯曼尼亞的發明家，已發明出一種可協助洋菇生產的機器。這種機器並已授權英國一家公司製造，且銷到美國、以色列、比利時、加拿大、南美洲、紐西蘭和南非等很多國家。

機器發明人葛里芬，認為現有的洋菇施肥準備工作，不但花錢太多，同時耗時也過久。

他發明了一樣機器——「塔斯馬—車匠」或稱「庫克自動施肥機」，能自動担任起洋菇施肥的準備工作。

由電力或者狄賽爾燃料發動引擎之後，這種機器可自動的施肥、澆水、爬梳、灌輸空氣，並重行堆集洋菇。

這種機器可在一個半鐘頭內，做完四個人花一天半時間才能做好的差事。

這種機器精緻結實，全自動，並且自動推進。較諸其類似的機器，它不但體積更小，且操作更經濟。它只設有三個滾動的部分，以與堆肥接觸。通常一個工作天內，即可帶動三百至五百噸的混合堆肥。(樂福譯自「澳洲農業新聞」)

## 草堆會自燃

### 經常量溫度

加拿大農糧部的農場安全專家威萊特說：草堆的內部溫度必須經常檢查，以免自燃引起火災。

可利用一根直徑半英寸、長十英尺的管子來測量溫度。管的一端栓進一小塊硬木，硬木上方的管子部分，開一個四分之一英寸的開孔，然後將管子插入草堆內，再由管的另一端將溫度計放於管內。溫度計以繩繫着，以便利拉出。

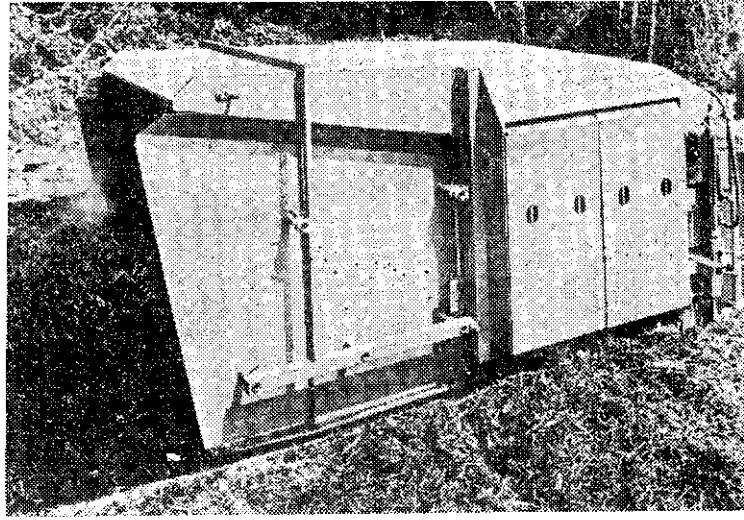
溫度計放入後，經五分鐘再拉出看看溫度：  
(1) 溫度在華氏一五〇度(約攝氏六十五度)時，表示已經接近危險範圍。必須每隔一天測溫一次。

(2) 溫度在華氏一六〇度(約攝氏七十三度)時，每四小時測溫一次。

(3) 溫度在華氏一七五度(約攝氏八十五度)時，須噴水濕潤草堆。這時內部已經形成火囊。

(4) 溫度在華氏一八五度(約攝氏九十度)時，要一面噴水一面翻動草堆，以免火囊接觸空氣自燃。

(5) 溫度在華氏二一〇度(約攝氏一〇〇度)時，已經達到點火狀態，要格外小心。



可協助洋菇生產的機器——「塔斯馬—車匠」

為了安全起見，避免單獨一個人去測量溫度，最好草堆上放一塊長木板，在長木板上行走。  
(啓敏譯自「Crops and Soils」)

## 用途廣泛·操作簡便的——

### 澳洲製牽引機

一家澳洲工程公司，已經發展出一種構造簡單，用途廣泛，能夠載負甚大重量的牽引機。

這種牽引機的主要市場，是世界上各低度開發國家。因稍為精製的牽引機，其價格及複雜程度，與這些國家的當地情況無法配合。

這種由墨爾本波因特產物公司設計製造的牽引機，操作簡便，保養也不費錢，更可完全取代耕牛的所有作用。

它除了具有一般小型牽引機的功能外，並有一個「動力器具框架」、「帶式動力單位」，以及傾斜時可容納一千磅貨物的載貨架。

牽引機本身動力，是來自一個十馬力的空氣冷却式汽油發動機。

耕種和收割用的工具，可以附搭在「動力器具框架」上，至於「帶式動力單位」可用來開動打谷機、磨谷機、邦浦和發電機。

引擎的保養和修護工作，由於它有四個分離的 Lovels，非常簡便。

二速變速箱，在前進或倒退時，均能完美的進行。

這個設備是裝置在運轉的輪軸之內，因此，無需再裝差速設備，大大的減低製造成本。

波因特公司同時還製造有兩個型式的「迷你收割機」，對在狹小地區，種植許多種作物的農民，最為理想。

這些機器，在谷物與柑桔、椰蒙、葡萄或橄欖樹並生的地區裏，更是特別適用。

波因特公司的另一種空氣壓縮機，並早已在世界各地，受到農業研究機構的廣泛採用。

(樂福譯自「澳洲農業新聞」)