

# 斯瓦生產尿糞豬用利我



陳平助先生，曾在屏東堆肥場負責水肥垃圾密封醱酵實驗，本文報導的，是他在臺北縣樹林鎮的家裏自費設置的一座「瓦斯發生器」，利用豬糞尿產生「瓦斯」，很是實用。陳家一家五口，飼養肉豬五頭，日常煮飯、炒菜和燒開水，現在都已改用「瓦斯」了。這可能是本省農友自設「瓦斯發生器」的第一位。

編者

## 大生二十二

### 防治香蕉葉斑病

香蕉葉斑病（又稱香蕉葉枯病）為害香蕉可減少健康葉面積，致使果房發育不均，果指呈角狀細小。雖香味仍可保持，但因過於細小而減低或喪失其商業價值。香蕉受葉斑病為害不重者，果實仍可充份膨大，但果肉已轉為乳黃色，如不剔除，將在運輸途中黃熟，引起損失。

香蕉在潮濕環境中易遭受葉斑病侵害，新葉受葉斑病菌原菌侵害二十六至三十六天後，於葉脈平行處發現不甚明顯長約半公分淡黃色病斑，幾天後

病斑增大至二公分以上，呈棕色。病斑漸行合併，嚴重時短期內整個葉片枯死。本病在臺灣有發生紀錄，惟一向認為輕微，比較中南美洲對本病觀念，則臺灣之高雄區，應視本病已屬嚴重程度。

病原菌須在潮濕或有雨水環境中生長。南美各香蕉生產國家在潮濕期或雨季開始後每隔十四天噴大生二十二一次防治香蕉葉斑病的發生。每次每甲噴大生二十二四百倍稀釋液一千一百二十五公升。合每次每甲噴大生二十二6.25磅。乾燥期每月仍需噴大生二十二一次防治葉斑病的的侵害。香蕉表面含有大量臘質，且需在潮濕環境中噴藥，在每四公升大生二十二稀釋液中須加出來通一一四農藥展着劑一CC（本公司備有該展着劑）以增加大生之藥效。

厩肥密封醱酵，可以產生「瓦斯」（沼氣），早為大家所熟悉，歐洲各國的農家，在二次大戰末期，就普遍採用這個方法，供應廉價燃料，並製造優良的堆肥。

臺灣省環境衛生實驗所，曾於屏東堆肥實驗場從事研究實驗，利用水肥和垃圾，行密封醱酵，製造「瓦斯」和堆肥，已獲良好的結果，但因所需設備昂貴，未能為一般農家普遍採用。

本省農家所飼養豬隻甚多，如能利用豬糞尿為原料，因為它所含有的有機物的顆粒細小均勻，「瓦斯」發生壓力較大，可將設備簡化，成為「浮蓋連續式醱槽」。屏東南州糖廠和我家所設計的，都屬這種型式，很是實用。

#### 瓦斯發生器設備簡單

「瓦斯發生器」的設備，可分為「醱酵槽」、「溢出液貯槽」和「集氣槽」三大部份。

「醱酵槽」的大小，應由每日投入原料量，和醱酵時的平均溫度來決定。如果飼養六十公斤豬五隻，年平均溫度為攝氏二十五度，則因每隻豬每天排泄物重量為三十公斤，另加沖洗水十公斤共四十公斤，而在攝氏二十五度時所需要的醱酵期間為四十天，所以所需醱酵槽的容量為：

$$40 \text{公升} \times 5 \times 40 = 8,000 \text{公升}$$

也就是說，容積約略等於八立方公尺。

「溢出液貯槽」設在「醱酵槽」傍，大小以能完全容納「醱酵槽」的溢出液為原則。

「集氣槽」採用「浮蓋式」，可兼做「醱酵槽」的頂蓋；是用鍍鋅板銲接製成，並塗柏油。如能被襯一層塑膠更佳。在槽內裝木架，則更能保持形狀。

「醱酵槽」和「溢出液貯槽」的槽壁，都用紅磚砌成，但需注意在各磚接

大生二十二可濕性粉劑



三磅紙袋美國原裝

臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路1756號三樓  
電話：27467  
函索農藥說明書附郵票八角即寄