

# 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，新葉受葉斑病菌侵蝕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。乾燥期每月仍常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：

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

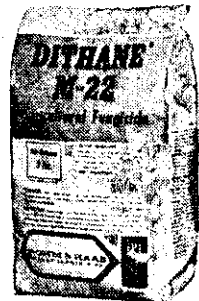
也就是說，容積約略等於八立方公尺。

「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

頭灌實水泥，並在表面塗防水水泥。槽底用混凝土鋪成。

豬糞尿以八吋陶管自豬舍導入「醱酵槽」。

一般說來，「醱酵槽」面積愈大愈好；因為醱酵進行時，有機物顆粒在液

中上下浮游，如果槽面太小，顆粒易於彼此擠壓而阻礙醱酵。

槽底的傾斜面，可促使下沈的醱酵物向下移動，至溢出口排除。

「集氣槽」鏢成後，需檢查有否漏氣，方法如下：將「集氣槽」上的小水

每座成本二千五百

上述裝置所須費用如下：磚一千五百塊六百七十五元，水泥五包二百二十

一位日本農家主婦說：

「豬糞尿」瓦斯安全實用

日本茨城縣東茨城郡常澄村大和田利光太太，利用豬糞尿所發生的「瓦斯」燒水煮飯，她說：使用這種「瓦斯」有好幾個優點：①沒有爆炸性。②不含一氧化硫，沒有中毒的危險。③火力比一般煤氣強，燒開水一·八公升，只需時八分鐘。④管理合宜時，可常年供應熱力，二公尺立方

的「發生器」，足供一家七口煮飯燒水之用。這種「瓦斯」所產生的火焰是藍色，假如變紅，就需加入新的糞尿。（錦譯自「家之光」）

連續醱酵 產生「瓦斯」 新建的「醱酵槽」，開始醱酵時，不能一

次灌滿全槽，如果一次加滿，則不利於「瓦斯」的產生；有時需等數月才能建立良好的醱酵情況。如分數次加料，則可縮短建立良好情況所需的時間。

醱酵進行良好後，就可成為連續式醱酵；每天加入量約等於溢量。

醱酵期間需要供給足夠的氮素；可在投料中混入水肥，或加入尿素、硫酸銨少許。

節省燃料清潔衛生

我由此裝置所得的利

益如下：一、利用所產生的瓦斯煮飯炒茶燒開水，節省很多燃料。這樣的一個裝置，所產生的「瓦斯」是足夠供五口之家做上述的用途的。二、豬糞經過醱酵，不會再發生惡臭，並可殺死寄生蟲卵和蛆等，成為安全的肥料。



備設的「新式」生產尿糞清用利

增加收益確保收益 養雞妙法



「給母雞聽音樂，會使母雞多吃飼料，並增加生蛋量。」當一位聞名世界的養雞專家，把他精心實驗的結果，在報紙上發表時，最初世人都以為他在開玩笑，缺少理論根據，而不肯相信他的話；但是到了現在，經過許多人的再實驗證明，以及心理學家的解釋，這種養雞妙法，就被許多養雞場所採用了。

鬆懈母雞的神經，因此可以使母雞安心舒暢的多吃飼料，並使輸卵管放鬆，

而在較短的時間排卵（生蛋）；母雞的食量既大，排卵又可縮短時間，當然生蛋量，就可以大大的增加了。

不過，這種技術不是有進步的；音樂雖然會使母雞多生蛋，增加您的收益，但這種收益並不是有保障的。因此，我們需要告訴您一個，既可增加收益，又可確保收益的養雞妙法；那就是除了使母雞聽音樂外，更應該使用最新

的科學新藥劑——禽聖片（A.C.M.），保證您會養出健康的、無病、無痛、無病

症時，立刻以禽聖片加以治療，就保證您會養出健康的、無病、無痛、無病

失財又失精神；但是，有了一禽聖片，您就以往會使您的心血完全喪失，致

主治：家禽瘟疫傳染性鼻炎、下痢、白喉、家禽傷寒、球蟲病、微性肺炎、輸卵管炎及食物中毒、消化不良

總經理 太平洋製藥有限公司 臺北市中山北路一段一〇五巷九〇號