

# 農家廚房改善兩大工作：

## 鋪設水泥地 和 建造沼氣池

• 修 素 黃 •

各位農家主婦們，你的廚房有否够大的窗子？爲了準備燃料上山檢拾樹枝樹葉或進甘蔗園割取甘蔗葉，每天要花費多少時間？土灶生火容易嗎？再者廚房地面既濕且滑，在裡面工作是否有滑倒的危險？政府爲了改進一般農家廚房的環境和設備，特請省農會擬定計劃，透過縣市鄉鎮農會補助農家鋪設廚房水泥地或設置沼氣池，茲將此一與農家主婦具有切身關係的農村家政推廣工作介紹給各位參考。

### 鋪設廚房水泥地

補助農家鋪設廚房水泥地的計劃，自五十三年開始實施，接受補助農戶應具備的條件很簡單：①參加家事改進班達二年以上之農家，爐灶業經改善，牆壁業經粉刷，室內光線充足，其他設備經指導後已改善，且其自身能力可配合本計劃鋪設水泥地者，但以參加改進班年資較久者爲優先；②熱心家政推廣教育工作，並有示範作用者；③未受沼氣池、廚房水泥地及其他有關

農業推廣教育示範工作之補助者；④自行鋪設廚房水泥地的家事改進班熱心班員（包括班長和推廣委員），其補助款作爲其他家庭改善之用。補助款金額每戶一律一百元。

目前鋪設一坪水泥地，材料費約需一百五十元，農家廚房平均約爲四坪，光是材料費即需六百元，再加上粉刷白牆，設備其他廚房用具掛架廚櫃，至少得花二、三千元，所以有些指導員埋怨補助款太少，要求增加。對此本人會一再地解釋：一、水泥地確是小錢，但能獲得補助是一件榮譽，試看水泥地鋪設補助工作推行三年，成果是輝煌的。五十三年度影響而自動鋪設的戶數僅有三百二十九戶，但五

十四年則增加至一千七百九十九戶，而五十五年增加數字更爲驚人，計三千四百八十五戶。當然，這也表示臺灣農村經濟的繁榮和經濟成長的迅速。

### 建造沼氣瓦斯池

補助農戶設置沼氣池的計劃，也自五十三年開始，至今已歷三年多了。只要參加綜合養豬的優秀班員，即有申請補助資格，補助金額每戶一千二百五十元。這計劃開始推行時，有許多農友感到很驚奇，懷疑如此腥臭的豬糞尿怎能產生無臭無色可燃的氣體？同時以爲沼氣煮的飯多少會帶點豬糞的臭味。那知沼氣煮飯又香又快又省錢，建造一個沼氣池約需三千五百元，而鐵蓋值一千五百元約可用五年平均每月損失二十五元，實在經濟實惠。去年混合飼料漲價，養豬利潤減少，但有許多農友爲了沼氣的方便與水肥的需要，還是很樂意地繼續養豬。設置沼氣池是一種有利的投資，農家婦女因使用沼氣煮飯而節省檢拾柴草的時間，這些節省下來的時間，就可用來發展副業。

目前沼氣池推行的相當成功，尤以南部各縣市最顯著。五十三年全省自動設置沼氣池者僅二十六戶，五十四年已增加爲一百一十五戶，五十五年則爲四百九十一戶，實爲可喜的現象。

### 沼氣池的構造和利用

農友們對沼氣池的設置多有濃厚的興趣，下面附帶向各位介紹有關這一裝置的一些知識。

沼氣是利用豬糞尿（牛、雞及人的糞尿亦可）經過發酵而產生的一種無臭無色無毒可燃性的氣體，可用來燒飯煮菜，起火容易，火力很強，且不會在炊具上留下黑跡，也不會將廚房熏黑，實在是一種理想的家庭燃料。經過發酵產生沼氣後的豬糞尿

，不但會減低肥份，且因豬糞中的寄生蟲卵大多因發酵而死亡，蚊子蒼蠅不易生長，惡臭業已消除，可說是最符合衛生要求的白給肥料的一種。

沼氣池建造地點，宜選地下水水位低，排水良好，陽光充足，溫度高，並與豬舍鄰接的地區。沼氣池構造可分五大部份，即①醱酵池，②溢出口，③貯氣池，④塑膠管，⑤沼氣爐。（如附圖）

沼氣池構造有單槽式雙槽式或三槽式等，主要以醱酵池數目不同來分。醱酵槽數目越多，醱酵體積越大，氣體產量越多，但經費增加，保養也較爲困難。

單槽式沼氣池一般構造如下：①醱酵池和貯氣蓋需按規定尺寸量製。②醱酵池內壁和溢出口壁應比地面高四寸，醱酵池外壁應較內壁低二寸，以利雨水排出。③溢出口的位置和尺寸可依地形及需要任意變更。④貯氣蓋以五厘洋鐵皮製成，焊接應嚴密，不可有漏氣。⑤爲固定貯氣蓋，可於醱酵池兩邊用三分圓鐵製成固定架，穿過竹竿固定。⑥溢出口管口不可高於排糞口，以防豬糞尿倒流。⑦滴水器應裝於最低地方。⑧燃燒爐如購用市面上的煤氣爐，則出氣孔應鑽大一點。

沼氣池使用方法如下：①醱酵池裝滿豬糞尿，爲促進醱酵可混入老糞坑糞尿或爛泥巴。然後將貯氣蓋蓋好，經十五天始將沼氣引入廚房開始使用。兩星期以內產生的多爲不可燃性氣體，且有惡臭。②醱酵池內外壁之間，應經常加滿清水，並撒一層機油或柴油以減少水分蒸發。③豬隻不餓時（普通飼養二十頭肉豬，所產生的沼氣可供一家十二口之用），可補充牛糞或雞糞。④約每一年需將醱酵池上層的結塊物清理一次。⑤原料豬糞以含蛋白質稍多的醱酵較佳，所以吃了濃厚飼料的豬所排的糞，要比一般豬糞產氣快且多。吃甘藷的糞差。⑥原料豬糞醱酵時需要適當的水份，通常以一體積豬糞三體積水混合最合適。水份過多或過少均不適宜。⑦醱酵液以呈微鹼性 pH 7.7-7.6 爲適宜，可以石蕊試紙試之。如呈酸性可加入人尿調劑；如呈強鹼性可加入米糠中和。沼氣醱酵是一種嫌氣性醱酵，攪拌目的在使原料與菌種混合均勻。

