

「2009 年十大神農選拔」接受推薦報名

資料來源 | 農委會

「2009 年十大神農選拔」活動，自 97 年 9 月 15 日起至 30 日止接受報名，凡從事農、林、漁、牧產業具傑出事蹟之農民均可附參選資

料向生產經營所在地鄉（鎮、市、區）公所或農漁會報名參選，入選者將頒發 20 萬元獎金，並公開頒獎表揚。



糞土煉黑金。自產燃料油

文圖 | 陳建智

畜牧場上，動物的排泄物除被轉換成肥料外，現在又多一項新功用喔！畜產試驗所研發出將畜禽排洩物藉由特殊熱化學轉換設備，轉化生產為燃料油，該項技術已取得專利，將朝商業化目標努力。

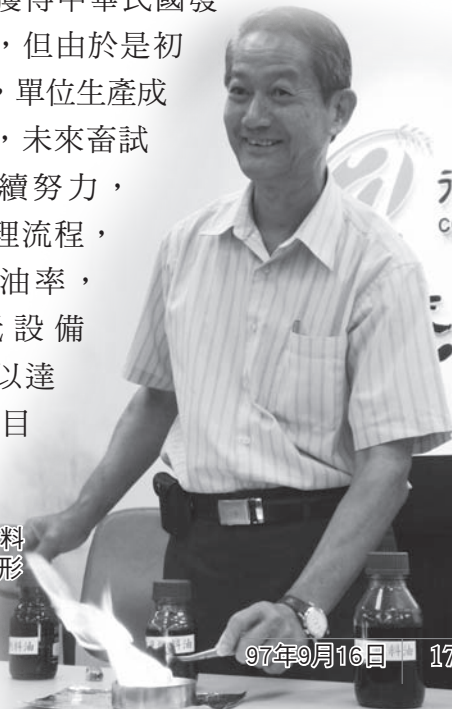
家畜禽所產生的糞尿廢水屬有機廢水，如直接排放會造成環境污染，所以大部分禽畜養殖場為符合環保標準，均設置糞尿處理設施，而各種處理方法，不外經過「固液分離」、「厭氣處理」與「好氣處理」3 道程序。然而，上述處理流程主要是因應環保法令設定之放流水標準而研發，投入多而回收少，且好氣處理需投入較多的電力能源，因此，現今正值能源高漲與短缺之際，開發替代能源是刻不容緩的工作。

農委會副主委王政騰（原任畜試所所長）表示，畜產試驗所經過多年努力，研發「糞土煉金術」，透過熱化學轉換設備，每公斤的豬糞或牛糞約可產生 15 毫

升與 20 毫升的燃料油，換算每 1 公升的燃料油約使用 56 頭豬或者是 3 頭牛的糞便，這不只提升畜養動物排泄物處理效率、改善糞尿臭味問題，也成功開發新興替代能源，一舉數得。

畜產試驗所郭猛德組長說，目前所產出的原油再經二次分餾，就能獲得流動性較佳的油品，可取代一般燃料油之用；該技術已獲得中華民國發明專利，但由於是初步試驗，單位生產成本較高，未來畜試所將繼續努力，簡化處理流程，提高產油率，並降低設備成本，以達到實用目標。

糞尿產製燃料油燃燒之情形



97年9月16日 17