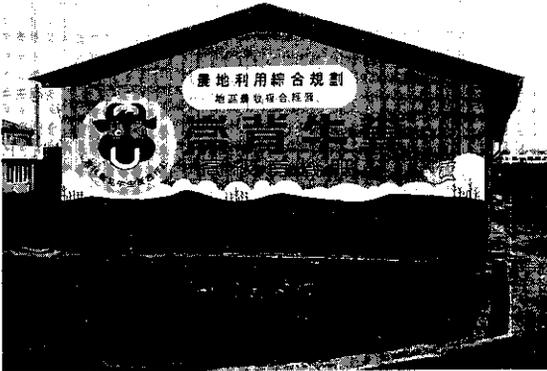
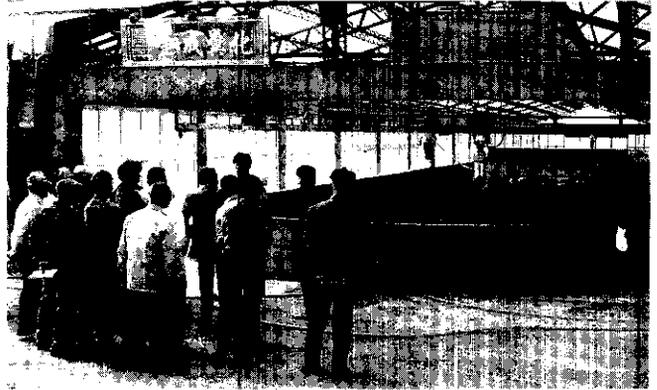


# 崙背鄉的有機肥



化糞土為商品 (阿郎攝)



農友參觀牛糞處理 (阿郎攝)

為響應農林廳前副廳長蘇匡基赴日本考察，發覺日本對牛糞處理很好，可改善環境衛生，減少污染，對日本地域農業構造改善事業之報告中，特別提出設置牛糞處理中心、生產高級有機肥料之構想，經勘選雲林縣崙背鄉為理想規劃設置地點。

同時邀請學者專家協助規劃設計，並且為配合牛糞處理中心之設置，另由農委會、農林廳及雲林縣政府配合補助酪農戶33戶，進行牛舍固液排泄物收集處理改善計劃，以提高有機肥堆肥原料牛糞之品質及減少污染源，降低廢水處理費用，以徹底有效解決酪農專業區之牛舍環境衛生與污染問題，增加酪農收入。

## 再創資源／提供廉價高級有機肥

採用的方法

1. 利用牛糞生產高效有機肥料，化腐朽為神奇，再創資源。
2. 有效解決牛隻排泄物污染問題，維護

農村環境。

3. 提供廉價高效有機肥料還原地力、改良土壤。
4. 降低有機肥之生產成本。
5. 導入農牧經營新技術與觀念，促進經營現代化。
6. 喚起農民對有機肥料利用之重視，促進有機農業之發展維護國民身心健康等等。

## 改善牛舍／添置刮糞板

崙背鄉酪農戶原所使用之牛舍均很老舊，設備簡陋；牛舍未改善前，牛隻排泄物均採用沖洗方式以保持牛舍清潔，但是，被沖掉的牛糞，造成大量之污染源，增加廢水處理成本，同時牛糞經沖水後，主要肥料成份均溶於水中隨其排出，所剩之固體殘渣已無肥料價值。所以為配合牛糞處理中心之設置，乃另行推動牛舍改善計劃，輔導牛舍改建，並協助進行規劃補助設置牛舍刮糞板，就

可以在牛舍內，完成牛糞與尿液之固液分離，另外補助牛糞搬運車。

牛糞進入處理中心後，經7天乾燥並經2個月的發酵後，再經篩檢及嚴格品管，才裝袋出售。

### 產品優良／供不應求

目前生產的有機肥，由於數量有限，又

廣受茶農、果農及花農的歡迎，因此產品供不應求，以至尚未批發至全省各地出售，若有農友欲購買，可電話(056)965312雲林縣乳牛生產合作社洽購。

有機肥每包25公斤裝，訂價112.5元（不含運費），散裝零售價每公斤3.6元。雲林縣內各鄉鎮（草嶺除外）不收運費，其他縣市鄉鎮，運費另計。 ■

## 解決環保困擾 崙背牛糞處理中心適時設立

崙背牛糞處理中心在民國76年籌建，於78年10月28日開工生產有機肥。

目前第1批牛糞有機肥已上市出售。據處理中心李清枝經理表示，牛糞機肥中的有機質含量超過60%以上，包括氮、磷、鉀、硫、鎂、鈣、鈉、硼、銅及微量元素等重要成分，對提供農作物所需養分及增加土壤中腐植質和改良土壤的理化性，幫助很大。

牛糞處理中心佔地0.9公頃，除預留部分作為未來擴建廠地外，其餘建築分成3部分——日光乾燥場、堆肥發酵場及貯存場。

日光乾燥場每天可處理大約1,200頭的乳牛固體排泄物（不含尿液和沖水的硬渣），從酪農牛舍送來的牛糞含水量在85%以上，在此處以日光能及攪拌設備翻轉移動約1星期後，含水量降至60%；再經輸送機傳至堆肥發酵場，以攪拌機作定時翻動、打碎，促成第1次發酵，約經7周之後，水分又降至30%，已成堆肥粗製品，立刻送至堆肥貯存場，進行最後裝袋、打包作業，堆肥製作才全部完成。在牛糞發酵過程中，完全無臭無味，也無污物排放出去，可說零污染。

由於每戶酪農現均補助刮糞板及牛糞運輸車（車輛尚未交貨），所以酪農運交到中心處理的牛糞，每公噸收購價格是200元。據估計，每公噸濕牛糞經加工處理後，可得

乾堆肥約230公斤

未來生產的牛糞量會愈來愈多，除收購鄉內酪農戶牛舍每天排泄的糞便外，未來還朝向鄰近鄉鎮的酪農戶收購牛糞，以解決各地酪農戶日益增加的污染源處理的困擾，目前已有其他地區的酪農戶來接洽，不過運輸問題有待解決。

目前這座有機肥料製造廠，年產2,957公噸的乾牛糞堆肥，它將透過鄉鎮農會、合作農場、合作場、合作社等單位來推銷給農民使用，但優先供應給崙背鄉的農民。如果以牛糞堆肥施用在面積大的水稻田上，對農民還將是一大負擔，（因為水稻生產成本高，稻米價格又偏低。），但如用在經濟價值較高的花卉及蔬菜栽培上，則使用的可行性就相對的增加，因此，在牛糞加工過程中，堆肥粒子需要加工得更精細，才能符合花卉及蔬果的實際需要。

自從牛糞處理中心設立以來，崙背鄉內乳牛的排泄物，已全部獲得妥善的處理，臭味與污物不再外流，在社會環保意識日益高漲的今天，確是一大好消息，不少農民都稱讚在鄉內設立牛糞處理中心的明智措施，希望在全省其他大規模養牛、養豬專業區，也普遍設立此種加工廠，解決畜牧場廢水污染的困擾。

阿郎