

# 化糞成金 崙背鄉的高級有機肥料

雲林縣崙背鄉的酪農，在農政單位補助下，成立“牛糞處理中心”，把原來會污染環境的牛糞，處理成高級有機肥料，以每公斤4.5元價錢出售。

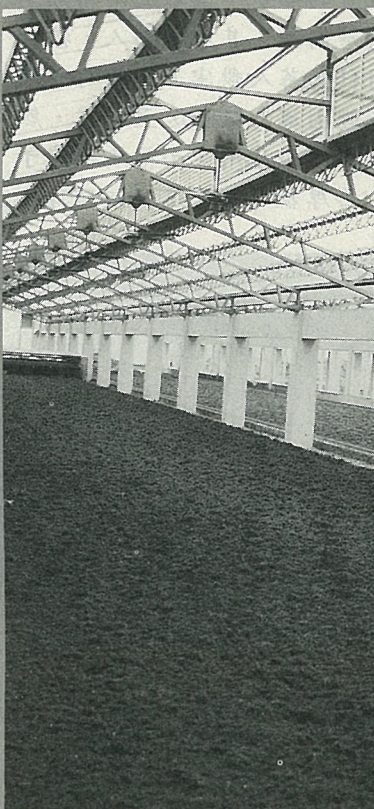
這個牛糞處理中心是在民國76年3月，在雜糧基金審查通過，並邀畜產試驗所專家學者共同規劃設立的。土地由雲林縣乳牛生產合作社的社員提供，佔地面積約1公頃，整個設備包括“日光乾燥脫水設施”、“堆肥發酵設施”、“堆肥成品貯存和作業場”“輸送設備”和“打粒包裝設備”，耗資2,600萬元。當然農委會、農林廳和雲林縣政府，也配合補助酪農戶做牛舍改善設備。

這裡生產的牛糞有機堆肥，來自46位“乳牛生產合作社”社員的1,200頭乳牛，這些排泄物因為沒有掉在泥土上，所以就沒有小石頭和雜草等，且經過畜產試驗所專家特殊設計之發酵處理，是非常乾淨富含有機質的高級有機肥料。

何以說牛糞沒有掉在泥土上呢？原來這些乳牛的牛舍設有刮糞板，板可將牛隻排在水泥地板上的牛糞，刮放在置於牛舍中間水平下的小處理槽，這些處理槽經輸送帶運至牛舍外面，再經收集放在大處理槽，然後用車輛載送至牛糞處理中心做處理，所以做有機肥的原料是很清潔的。

牛糞送到處理場後，先要

屋頂裝有整排電風扇



牛糞處理場

脫水。脫水方法以日光乾燥為主，在冬天陽光不足時，得吹電扇為輔，所以，在冬季裡到現場參觀，可見設施內屋頂電扇團團吹，牆壁橫樑上一幅匾額，是養豬合作社致贈的“化糞成金”，更令參觀者會心一笑。

這些原來不值錢且污染環境的牛糞，經一番處理，每公斤可賣4.5元，雖然這樣的價錢，幾乎是在成本邊緣，因為向酪農購買的牛糞原料，每公

斤是2.5元，但是化腐朽為神奇的功效，令關心畜牧和環保的人拍手叫好。至於牛糞有機肥的有機質，是否達到標準的60%以上呢？據雲林縣政府農業局農務課的伍正豐先生說，目前乳牛都吃飼料，其中氮、磷、鉀超量，有機成分尚不足60%以上，仍待改進。

牛糞處理中心每天生產牛糞有機肥2噸，分裝成每袋22公斤大包裝，做為農地的優良肥料。喜好園藝者如果有興趣





每袋22公斤大包裝

購買，得提前一個月訂貨，每次訂貨最少要6噸以上，若在6噸以下需自備貨車到場運貨。至於家庭園藝用2公斤小包裝，據合作社經理李清枝說，將來小包裝機器裝設完成後，會考慮小包裝零售。目前只好請一般消費大眾委請各機關學校員工消費合作社代為訂購，自行分散零售。 ■

文圖／溫秀嬌

# 黃牛耕田

在嘉南平原一些較保守的鄉村，每年開春之後偶爾還可以見到牛耕田的畫面。只見做先生的專心駛着黃牛犁田，做太太的亦步亦趨緊跟在後，而孩子（或孫子），就放在田埂邊自己玩耍，受僱來幫忙的鄰居也和樂融融一齊做着活兒

，好一幅“日出而作日入而息”的春耕圖。

然而在政府輔導設立的代耕中心林立情況下，打通電話服務就來，何必自己養牛種田呢？雲林縣水林鄉的一位楊姓農友，也承認養牛其實很麻煩，可是還是要養，除了“作伴”之外，就是“習慣、方便和節省”。可見農家以牛耕田不完全是以“經濟眼光”來衡量，是摻有感情成分在內的。

不過，以牛耕田還是逐年減少了。省畜產試驗所所長戴

謙博士說，目前本省水牛、黃牛和雜種牛維持在70,000至80,000頭，但是役用牛很少，絕大部份是肉用。可是本省養牛成本高過進口牛肉，所以，近年來政府將肉牛列為保護產業，也就是不去發展，也不去擴充，因此，肉用牛在本省是愈來愈少。從農業年報可知，民國69年本省水牛、黃牛和雜種牛有103,078頭，10年之後的民國78年只剩78,161頭了。

戴所長說，純種的台灣黃牛和水牛已經很少見了，我們平常看到的“黃牛”大部份是“雜種牛”。就是台灣土黃牛和進口的“聖達牛”雜交繁殖的後代，由於聖達牛也是黃色，所以雜交出來的後代，看起來就像土黃牛一樣。

至於以牛耕田的趨勢如何呢？戴所長說，再過幾年應該就不會看到了吧？畢竟時代不同，有更經濟的農機耕作方式，傳統以牛役用的老方法，應該就會被淘汰掉。也許你會覺得沒有牛的農村，缺少了什麼似的，可是時勢所趨，也是沒辦法的事啊！ ■

