

不過，我們曾經看到過，有的地方同樣是砂土，作物却生長不壞。挖下去看時，原來地底下夾了一層粘土，它阻擋了雨水下滲的速度，也減低肥料的流失，使上層土壤保有較多水分和肥分，作物自然能生長較好。從這一自然現象我們想到：如果能在砂土層地下的適當位置，做成一個人工的不透水層，阻止水分滲漏和肥料流失，同時保持上層土壤原有的疏鬆通氣特性的話，不就可以化砂地為良田嗎？

砂地防漏水稻生產豐碩

去年初，農復會邀請了美國專家艾理生博士來臺，指導臺灣糖業試驗所在車路坵糖廠虎山農場的砂丘地上，做了第一個地下防漏層的試驗。這次試驗的材料是融化的柏油，用築路的簡單噴油器噴洒在預先挖好的田區和壟上，等柏油乾後再把挖出的土壤平。

接着，臺南區農業改良

砂地鋪敷柏油膠布防漏

場也在雲林縣四湖鄉林厝寮海邊砂地上設置另一個簡單的實驗區，分別用柏油、瀝青和聚乙稀塑膠布三種不同材料敷設防水層，深度都是地面下五十公分。

虎山農場的試驗，有甘蔗和水稻兩種作物。虎山地方從未種過水稻，在鋪敷柏油層後，第一年就得到將近五千公斤的甲當產量，證明漏水的砂土，可用地下防水層改成水田。這試驗同時證明：鋪有柏油層的小區，第一期用水量只有不鋪柏油地的七分之一，第二期僅有十二分之一；這在缺水的砂土區，實在太重要了。

甘蔗試驗區在去年三月初春植，柏油層區從種植時灌水後，直至九月底不需灌溉，但對照區却灌了五次。到今年三月初收割時，柏油區灌水量是對照區的一半。至於甘蔗收成，虎山農場過



裕台

裝分口進

果效

司克愛

高銅粉

利保加

粉銅藍

加保利 · 黑尾浮塵子、褐飛虱

愛克司 · 潛葉蛾、粉介殼蟲

藍銅粉 · 刺稽象、二化螟蟲

高銅粉 · 瘡痂病、黑星病、黑腐病

裕台企業股份有限公司農業化學工廠

廠址：彰化市中華西路一六二號 · 電話：三〇四四

總公司：台北市衡陽路六十四號

八卦牌 註冊商標

現貨中 部供應 處

台中市大安農藥行

台中市永樂街一號

電話：三五六一