

# 畜試所研發出「污泥膠布」可將廢污泥資源化

行政院農委會畜產試驗所於日前舉行記者會，發表利用家畜禽廢水之污泥資源化的成品—「污泥膠布」。畜試所歷經多年所研發的「污泥膠布」，可利用於農作物生產過程，作為農業覆膜，此種具有可分解性的新型覆膜，除可減少飼養畜禽所產生的廢棄物，更可減少現行塑膠覆膜所產生的塑膠污染問題。

飼養家畜禽會產生許多糞尿廢水的問題，若能將這些糞尿廢水所產生的污泥加以適當應用，轉化為資源甚至將它商品化，不僅可降低環境污染亦可減少資源浪費。為此，農委會畜產試驗所經過多年的研發，以經過完善處理乾燥的污泥餅，將它研磨成粉末後，再與可分解澱粉及聚乙烯依適當比例混合後，利用吹膜機製成「污泥膠布」，厚度為0.09-0.18mm、寬70-

90 cm。污泥膠布的使用方法與一般聚氯乙烯(PVC)材質的膠布無異，但污泥膠布具有展延性較差及易撕裂的特性，在使用上必須更小心以防止破損，但也由於此種特性，讓它容易在短期內被分解，在農作物採收後，可直接將破碎的污泥膠布耕犁到土壤中，不需回收。

目前最經常被使用的PVC農用覆膜，平均售價為每碼2元，污泥膠布因製作成本較高，每碼售價5元。試用污泥膠布種植高麗菜，雖然膠布破損面積與雜草生長數較使用PVC覆膜者高，但其植株死亡率卻相對較低，而且能夠將飼養畜禽所產生的廢棄物加以利用，讓它成為可利用的資源。畜試所研發成功的「污泥膠布」，目前已取得我國及荷蘭的專利權。🌱



畜試所研發的「污泥膠布」可在短時間內分解