# 什麼是畜牧糞尿 資源化再利用?

畜牧糞尿資源化即是將畜牧廢水轉換為有用資源進行 再利用,其可作為有機肥料或水分進行澆灌,不僅可 降低畜牧業廢水排放量、節省水污費,對農民來説亦 可減少化學肥料使用,真是一兼二顧的好方法!

| 畜牧糞尿資源化再利用              |               |                  |   |
|-------------------------|---------------|------------------|---|
| 再利用方式                   | 澆灌規定          | 核准單位             | 定期檢測及申報                                   |
| 畜牧糞尿施灌農作<br>個案再利用       | 不限<br>厭氧發酵日數  | 農業主管機關           | 1. 土壤及地下水監測<br>2. 檢測報告提送地方農政<br>單位錄案管理    |
| 沼液沼渣作為<br>農地肥分使用        | 厭氧發酵<br>10日以上 | 農業主管機關           |   |
| 符合放流水標準之廢(污)水<br>作為植物澆灌 | 符合放流水標準       | 直轄市、縣(市)<br>主管機關 | 1. 每月申報回收水量<br>2. 校正維護紀錄<br>3. 免檢測申報回收水水質 |

## 想要進行源頭節水減廢,我可以怎麼做?

- 曾設雨廢水分流裝置及採用放流水回收沖洗畜舍,減少廢水排放,降低水污費。
- 採密閉式水簾畜舍及高床飼養並使用高壓省水噴頭,減少沖洗次數/水量。
- ③ 設置節水式飲水系統並定期巡視檢查管線/水表,減少溢流水消耗或漏水損失。
- 4 畜試所指出乳頭式飲水器最佳配置:豬隻頭頂上方3-5公分且角度向下傾斜45度。

#### 技術輔導團隊聯絡資訊

行政院農業委員會-沼氣發電推動計畫辦公室 財團法人工業技術研究院中分院 電話:+886-49-2345289 傳真:+886-49-2317909 服務信箱:Biogas@itri.org.tw 地址:54041南投市文獻路2號



沼氣發電與再利用資訊網 www.biogas.com.tw





養豬場廢水輔導 優化技術



為有效推動畜牧廢水優化、符合放流水標準,農委會 指導工研院成立廢水輔導團隊,針對畜牧場三段式廢 水處理系統進行總體檢,並依各階段常見問題提供技 術諮詢,同時輔導畜牧場進行廢水系統優化改善及操 作指導,期以提升國內畜牧業廢水處理效能,達到畜 牧業與環境永續經營目標!

### 輔導團隊做什麼?

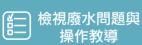


- ✓ 廢水專業技術輔導
- 免費廢水水質檢測
- ✓ 補助行政流程協助
- 畜牧廢水與資源化再利用法規宣導

## 廢水優化輔導流程







現場訪視調查與

水質量測



提供廢水系統 改善建議

# 廢水做得好,養豬沒煩惱!

## 養豬場三段式廢水處理流程

固液分離

初沉池

厭氣槽

調整池

曝氣池

終沉池

▶ 放流

水力停留時間

4-6小時

10天

1天

1.5天

4-6小時

定期排放

定期清洗篩網 堆肥舍設置雨遮

定期刮除浮渣 移除油脂麩皮 定期清理污泥 維持厭氫效能

定期清理污泥 視情況調整水位 曝氣45分停15分

24小時曝氣

放流水 標準

BOD: 80 mg/L SS: 150 mg/L COD: 600 mg/L















## 養豬場三段式廢水處理各階段常見問題與解決方法

#### 常見問題



分離效果差如糊泥狀 -

調整篩網/定期清洗篩網/進行修繕

解決方法

固形物無雨遮/不當堆置 ──── 設置堆肥舍並加裝雨遮/定期移除固形物



無厭氣槽/紅泥膠皮破損 污泥浮渣多/水質黑 ——— 定時定量清理污泥/沼渣沼液澆灌

新設/修繕厭氣槽以維持厭氧環境



曝氣不均匀/溶氧不足 活性污泥效能差/氣泡多 — 曝氣裝置是否堵塞/24小時曝氣

→ 迴流污泥調整曝氣頻率/加裝黑網



表面浮渣多/沉積污泥多 一

刮除浮渣/定時定量清理污泥

無法符合放流水標準 一一 檢視各階段水力停留時間與定期清理污泥