

## 農業廢棄物之循環利用

卓家旺

兆映豐企業有限公司董事長

### 摘要

兆映豐企業有限公司於民國 100 年引進木材氣化爐後，便致力推動環境資源再利用，希望能解決台灣能源短缺及農業廢棄物無法再利用及農業廢棄物造成環境危害之問題。

希望透過木材氣化原理，經由氣化爐高溫裂解技術，能將廢棄物轉換成能源再利用。

目前新竹關西於 108 年開始設置木材氣化發電，兆映豐企業為台灣第一座合法標準廠建置，並取得廢棄物再利用資格及台電併網為首座木材氣化發電，協助解決廢棄物問題。

<https://drive.google.com/file/d/1pUXqibRb7HrW-DEEYidf5pPIzZzcHKHK/view?usp=sharing> 關西發電廠影片連結

桃園大溪於 110 年設置 1 組木材氣化爐 供應豆干及豆渣乾燥（製成貓砂）並協助解決剩餘豆渣問題。

<https://drive.google.com/file/d/11sg2m0j6r3cQW7Xw4GEroqmkAxP6rebe/view?usp=sharing> 大溪豆干廠影片連結

區域發電運用氣化技術發電讓廢棄物處理（無煙囪、零廢水）廢物變金錢。可分散在各鄉鎮區域內發電，處理在地農業剩餘廢棄資材問題，並降低長途運送所增加的碳排放，農業廢棄資材問題轉化生物碳回歸土地循環再利用。

讓農民碳匯變碳權增加農民收入，在此同時 24 小時運作所產出的綠電併網，又可以成為台灣電力穩定備載支撐，達成電業自由化符合區域微電網深化運用的未來。