鴻海土城場落葉生物處理實驗報告

日期	動作	備註
2023 年 10 月 27 日	1. 初始環境兩箱各投入 300 公克落葉, 左邊沒破碎右邊有破碎 2. 蚯蚓 200 隻	

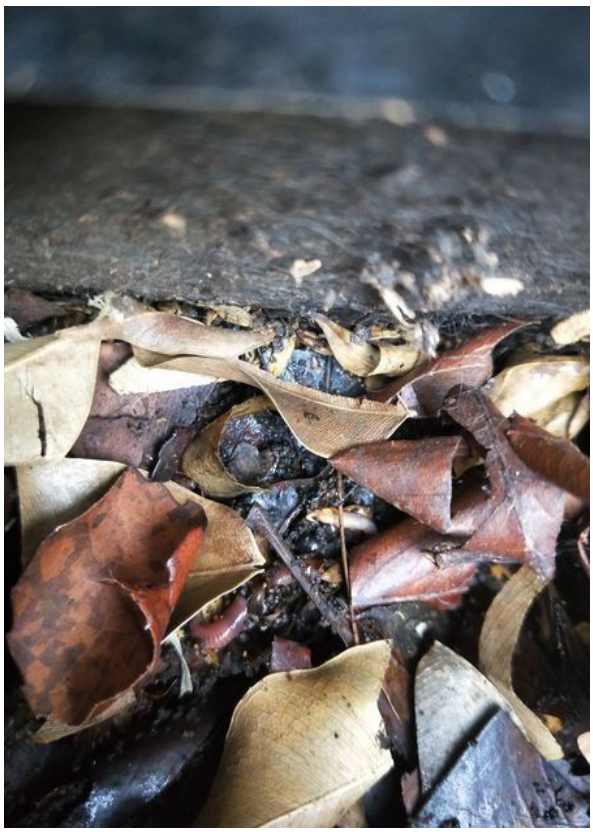
2023 年 10 月 30 日	1. 兩箱各投入 300 公克落葉	
2023 年 10 月 31 日	1. 兩箱各投入 300 公克落葉 2. 並增加 250 公克咖啡渣 3. 噴水 1000CC	

2023 年 11 月 01 日	1. 兩箱各投入 300 公克落葉	

2023 年 11 月 02 日	1. 兩箱各投入 300 公克落葉	

2023 年 11 月 03 日	1. 兩箱各投入 300 公克落葉 2. 加水 1000 CC	

2023 年 11 月 06 日	1. 挖出兩箱堆肥查看狀況	



2023 年 11 月 06 日查看報告

1. 10 天各箱總投入落葉重量 1.5KG 兩箱 3 KG

2. 咖啡渣各 250 公克兩箱 500 公克
3. 灑水三次各 1000 CC 共 6000 CC 水

測試結果：
1. 目前沒有洗米水的澱粉, 只用養魚廢水替代
2. 蚯蚓數量在測試後發現有點不足
3. 有破碎的葉子在去化上會比沒有破碎快

2023 年 11 月 06 日	1. 每箱再增加 200 條蚯蚓覆蓋在落葉上面 2. 再觀察幾天看去化狀況如何	

2023 年 11 月 7 日	1. 增加 250 公克咖啡渣 2. 噴水 1000CC	

2023 年 11 月 8 日		

2023 年 11 月 10 日	1. 加水 1000 CC	

2023 年 11 月 13 日		

2023 年 11 月 13 日 測試結果報告

1. 兩箱整體大概可以在放入落葉後, 壓縮體積 50%
2. 因為破碎沒有很小所以還會有乾落葉未完全分解, 這個問題目前判斷就算加蚯蚓也是解決不了原本乾落葉問題

3. 也因為葉子沒有破碎所以空隙很多, 造成灑下去的水會很快就蒸發, 所以落葉會乾掉後難以分解

4. 目前推算

(1) 不破碎處理 : 1 個養殖箱一個月只能放入 4kg 的落葉
(2) 有破碎處理 : 1 個養殖箱一個月可以放到 6kg 的落葉

所以若以貴公司 300kg 一個月落葉要能整個去化
最少需要 300/4/3 = 25 組(一組原本兩箱, 各增加一箱)

5. 因為落葉碳源較高, 所以會產生較多底渣(蚯蚓糞+吃剩未分解的有機質), 預計 2 個月就要清除一次養殖箱, 這需要額外的人工來進行處理