

惜食零浪費 廚餘減量綠生活

簡報者：陳年技士



臺南市政府環境保護局
ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU OF TAINAN CITY GOVERNMENT



食物浪費 遠比你想像的更嚴重

據聯合國統計

每年浪費之食物高達**13億噸**

代表全球有 $\frac{1}{3}$ 的食物

進垃圾桶





什麼是剩食？

食物損失

於食品供應鍊的生產、收成期後、
加工與分配階段被淘汰之食物

食物浪費

變成商品卻沒被食用、被丟棄
(無論是否腐壞) 之食物

剩食起源

加工製造階段



農牧生產階段



食物損失

消費者階段



銷售通路階段



食物浪費



食物損失@農牧生產階段



受天候影響，
農產品產量過盛

進口過多農產品
導致國內供過於求

作物價格飆漲→
農民搶種→產銷失衡

長太醜，
無法進入市場，
又稱「格外品」

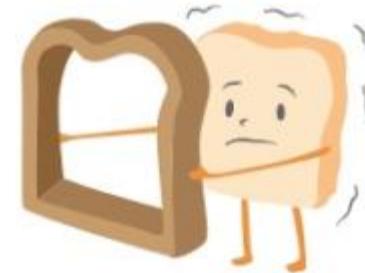




食物損失@加工製造階段



運輸途中，因碰爛、腐壞而被丟棄。



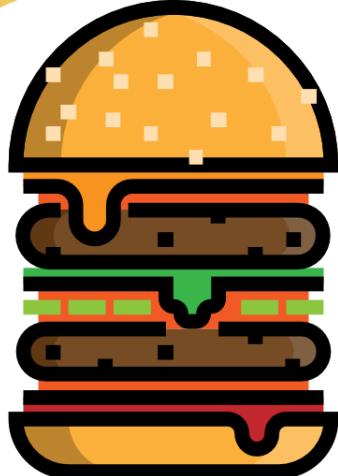
加工食品對食物形狀、大小的要求，使被削去的部分淪為垃圾。



食物浪費 @ 銷售通路階段



吃到飽餐廳的食材被丟棄比例
佔 **2 ~ 3 成**



份量過大



看不懂標籤
誤丟食物



夠正才會上架
(進入廚房)



食材管理不當



食物浪費@消費者階段



臺灣每年每人平均產生**96公斤**廚餘，丟棄食物金額高達**3萬元**，約為**300個**百元便當！

臺灣人浪費食物三大原因



買太多



煮太多



放太久



食物浪費變成**廚餘**
種類多該怎麼**分類**



垃圾分三類

■ 一般廢棄物回收清除處理辦法

用詞	定義
一般垃圾	指巨大垃圾、資源垃圾、有害垃圾、廚餘以外之一般廢棄物
資源垃圾	公告之一般廢棄物回收項目及公告應回收之物品或其包裝、容器，經食用或使用後產生之一般廢棄物
廚餘	指被拋棄之生、熟食物及其殘渣或經主管機關公告之有機性一般廢棄物
巨大垃圾	指體積龐大之廢棄傢俱、修剪庭院之樹枝或經主管機關公告之一般廢棄物
有害垃圾	指符合有害事業廢棄物認定標準並經中央主管機關公告之一般廢棄物



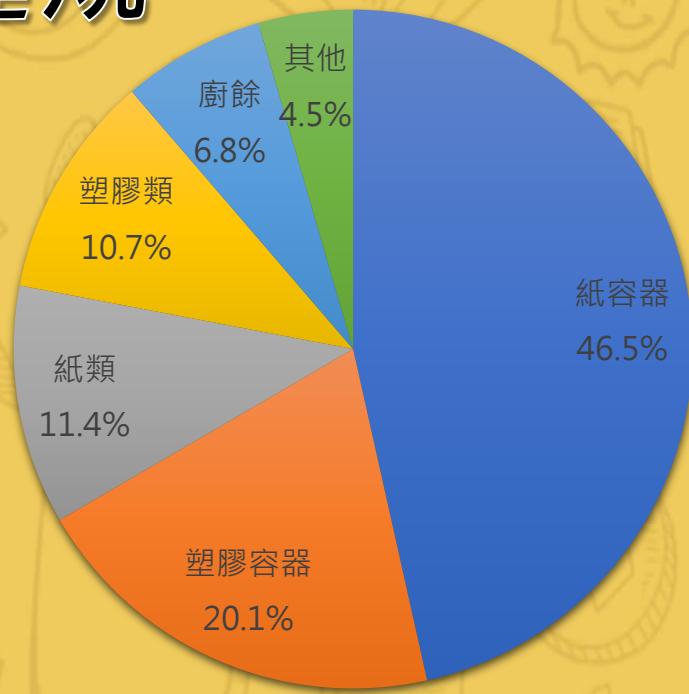
【回收】指將一般廢棄物中之資源垃圾、巨大垃圾及廚餘分類、收集之行為

未分類排出依廢棄物清理法第50條第2項規定，
處新臺幣1,200元以上6,000元以下罰鍰。



強制分類檢查常見違規

1. 【紙容器】以便當盒居多，民眾常認為便當盒很油不能回收
2. 【塑膠容器】以平板容器居多
3. 【紙類】以菸盒居多
4. 【塑膠類】以杯碗蓋、襯墊居多
5. 【廚餘】



未烹飪或腐爛蔬菜、水果
、蛋殼、咖啡渣等。



生/熟動/植物蛋白類、澱粉類
烹飪後剩飯菜、加工食品等。



煮熟後可用
來養豬隻



114年10月23日起熟廚餘禁止
養豬，轉送至本市廚餘高速發
酵廠或指定地點處理

柚子皮、玉米梗、海鮮殼、
鳳梨頭、榴槤殼、魚刺等。



垃圾車後方附掛之生、熟廚餘桶



生廚餘



生廚餘

可堆肥

蔬菜、水果、茶葉渣、
咖啡渣等



定義	未經烹煮之植物類廢棄物
類別	蔬果類 未烹飪或腐爛的蔬菜及橘子、柳丁、蘋果、龍眼、荔枝、鳳梨、西瓜等水果
	殘渣類 茶葉渣、咖啡渣、黃豆渣、酒糟、麥渣等
	外殼類 食材薄外殼(鳳梨殼、菱角殼、龍眼殼、荔枝殼、開心果殼、蛋殼、落花生殼等薄食材外殼)
	果核類 龍眼核、荔枝核、枇杷核、桃李核等小型水果果核
不包含 (屬一般垃圾)	園藝類(樹葉、花材等資材)、具長纖植物類(甘蔗皮、蔗渣、玉米葉、粽葉等)、椰子殼、榴槤殼、玉米梗、鳳梨頭、骨頭、柚子皮、牡蠣殼、蛤蠣殼等本局廚餘廠無法處理，直接當垃圾投入本局垃圾車

熟 廚 餘

給豬吃、尚好肥
料理後的蔬果、米飯、
蛋豆生熟肉類、餅乾
、加工食品等



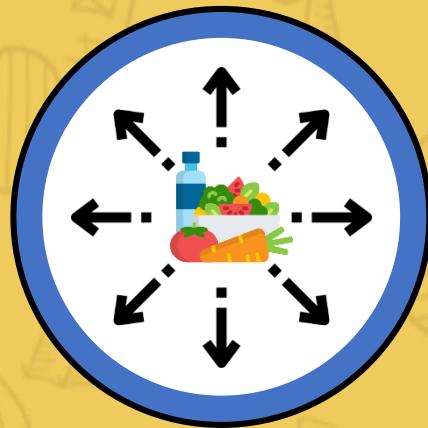
類別	烹飪食物	家中用餐或料理後所剩菜葉、根莖類、水果、米飯、米粉、五穀、麵條、麵糰、炸物、披薩等食物
	動物蛋白質	生或熟的肉類(禽畜肉類、海產類)及其內臟等 * 因應非洲豬瘟疫情，勿將來路不明肉品&未烹煮生豬肉丟廚餘桶。
	植物蛋白質	黃豆、豆腐、豆花、豆乾、蛋類食品等
	澱粉	未烹飪過的米飯、五穀雜糧、麵粉等
	加工食品	罐頭食品、冷凍食品、蜜餞、零食等
	粉狀物	奶粉、麵粉請先混水後再回收，避免高溫引爆
	不包含 (屬一般垃圾)	硬殼(蛤殼、熟的蟹殼)、骨頭類

當剩食已成事實

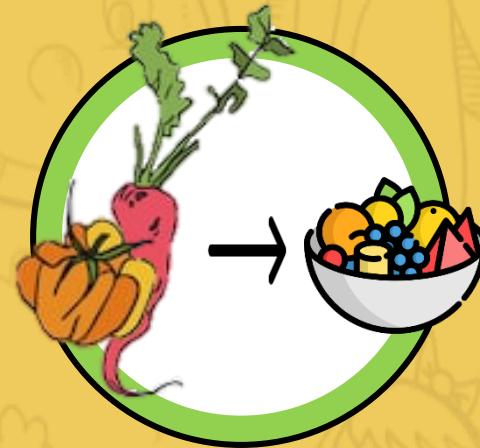
如何重拾他們的價值



搶救剩食有「3R」



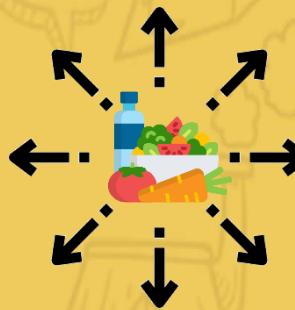
再分配
Redistribute



再加值
Recreate



再利用
Recycle



再分配 Redistribute

向食物供應鏈各階段蒐集剩食，轉交給需要的人



小量剩食→共享冰箱



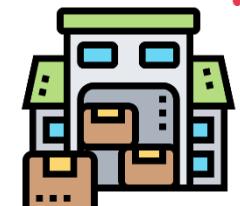
鄰里的公共區域放冰箱或儲物櫃，大家可將多餘的食物放進共用冰箱，也可以拿走所需食物。



大量剩食→食物銀行



銷售通路的大量剩食可以捐給食物銀行，由食物銀行整理後運送至合作的慈善團體或交給有需要的人。





再加值 Recreate (1/2)

透過加工，讓剩食變成新商品，重新進入市場



春一枝商行

收購過熟水果，再製成冰棒販售。



**KROM
KOMMER**

荷蘭新創公司為賣相不佳之蔬菜換上新裝，做成可愛的包裝湯品。





再加值 Recreate (2/2)

荷蘭剩食餐廳 Instock

拯救超市醜蔬果、即期品
剩食變美食 迸出新滋味



ARE YOU READY
TO RESCUE FOOD?

RECEIVE A STAMP FOR EVERY TAKE AWAY MEAL
AND EXCHANGE YOUR FULL CARD FOR A
FREE MEAL WORTH 5 EURO





再利用 Recycle

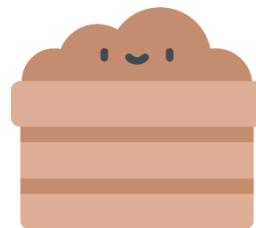
落實廚餘回收，不能再變成商品的食物，依然有其價值



廚餘養豬

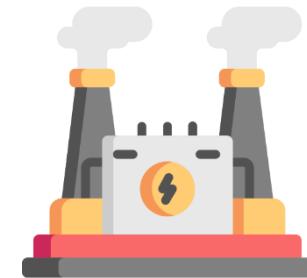
一頭成年黑豬每天可消耗5~10公斤廚餘，約為**33人**產生的廚餘量。

**114年10月23日起
禁止廚餘養豬**



廚餘堆肥

不可食用的剩食如果皮、茶葉等，可再製成**有機肥料**，供農業施肥需求。



生質能源

將廚餘轉化為生質能源，供應**民生用電**。



非洲豬瘟疫情爆發後

禁止廚餘養豬如何因應

非洲豬瘟小檔案

疫情入侵台灣，重創豬肉產業，估計經濟損失高達新臺幣2,000億元

目前全球尚無有效
疫苗與治療藥物，
防疫以撲殺、封鎖
及環境消毒為主

疾病種類



病毒性疾病

DNA, Asfarviridae family

感染對象



造成家豬及野豬的
急性、惡性傳染病，
所有品種和年齡的豬
均可能感染

主要傳播途徑



廚餘



壁蟲



分泌物、排泄物



車輛



人員夾帶



肉類製品

接觸傳染！



市民防疫3不3原則

⚠️防堵非洲豬瘟 從廚餘減量開始!

Action 1

- 惜食減量
- 回收前瀝水
- 廚餘不餵豬



廚餘照常收運

採堆肥、掩埋或焚化處理，
廚餘安心回收、不餵豬最防疫！

若有疑問可洽環保局專線 0905-016-392



臺南市政府環境保護局 廣告



請國外親友不要記肉品來臺灣

不從國外違規輸入肉品



收到國外肉品請丟垃圾桶勿丟廚餘

通報專線 0800-039-131

(農業部動植物防疫檢疫署的檢舉專線)



臺南市廚餘處理整體推動策略





多元減量行動

推動校園光盤行動

與民間簽訂 合作備忘錄

共同推動
愛福惜
食，廚餘
回收等項
目



推動惜食減量、 廚餘瀝水政策



班級廚餘秤重比賽
中央廚房依人數調整菜量

環保夜市設置 廚餘回收設備



推動環保夜市
落實廚餘回收

設置13處
愛心惜食平台



愛心惜食平台



廚餘回收一條龍

廚餘回收

...



- ✓ 機關、學校
- ✓ 社區、家戶
- ✓ 市場 (專車收運)

肥料產製

...

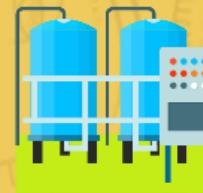


- ✓ 尚介肥
- ✓ 尚好肥
- ✓ 有機培養土



堆肥/發酵

...



- ✓ 兩座高速廠、一座傳統廠
- ✓ 處理量47.5公噸/天
- ✓ 縮短發酵時間60天→10天
- ✓ 每月保養，全年無停機



肥料使用

...

- ✓ 販售
- ✓ 契作推廣
- ✓ 資源回收兌換





臺南市廚餘堆肥廠

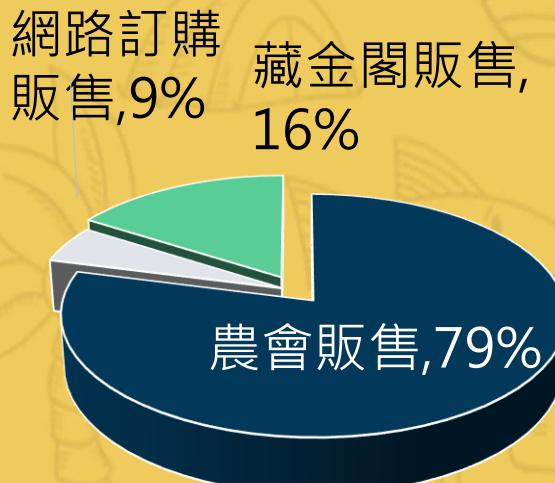
廠別	城西廚餘堆肥廠	城西廚餘高速發酵廠	新化廚餘高速發酵廠
啟用日期	101年5月	110年8月	110年2月
設計日處理量	10公噸	30公噸	15公噸
成品			有機培養土
去化管道	農會販售	農會販售、供民眾資源回收兌換	供民眾資源回收兌換
肥料登記證			<p>全國首創環保機關以 生熟廚餘製成之堆肥</p> 



廚餘堆肥去化

肥料 販售

114年1~10月共計
銷售151公噸肥料，
總計約57萬元，銷
售成績穩定



資收物 兌換



- 29處兌換點，共計930場次
- 兌換238公噸培養土，累計兌換950公噸資收物
- 肥料品質優良，契作農友回購使用

契約 耕作

與農民合作，提供
尚好肥辦理契作





資收兌換活動

■ 村里資收站兌換活動

- 共有144處，每月公告於資源回收全民動起來網站供民眾查詢。

■ 資源回收物兌換培養土活動

- 東區等26個清潔隊及六甲區3個里：持特定資源回收物，達規定數(重)量，即可兌換約2公斤裝之有機培養土。兌換地點及時間請至環保局網站首頁/環保業務/一般廢棄物管理科/有機培養土兌換查詢。





市民免費借用廚餘堆肥桶



- 各區清潔隊免費借用
- 提供Line便利借桶服務
- 提高借桶上限，每戶最多可借**3**桶

**累計借桶數達16,745桶次
生產204,060公斤堆肥，
減少408,120公斤碳排**



廚餘堆肥DIY



生廚餘：

蔬菜、水果、蛋殼
茶葉渣、咖啡渣等



教學影片



廚餘輔導

*液肥稀釋500倍，可做為有機液肥使用。

或稀釋30倍倒入馬桶及洗臉台促進管線流暢。



堆肥步驟：

1. 生廚餘切碎瀝乾，平鋪於桶內
2. 再平鋪上培養土（或菌種）
3. 重複步驟至8分滿
4. 封桶發酵(3個月)，排出液肥(每3-7天)
5. 取出固肥，曝曬3-5天作固態肥料



市售家用廚餘機

分類	優點	缺點	建議對象	價格範圍
乾燥處理型	體積小、速度快、維護簡單	不產出堆肥、需定期倒出乾燥殘渣	都市小家庭、注重空氣品質	6,600~13,000
生物分解型	可直接產堆肥、環保永續	需補充菌種、較耗電	有種植習慣、喜歡自然循環者	16,800~22,000
混合型	處理徹底、雙功能	價格高、體積大	有預算且重視回收成效者	20,000~60,000

家用廚餘機能透過**乾燥**、**粉碎**或**微生物分解**等方式，快速減少廚餘體積與異味，避免環境污染並減輕清運負擔。部分機型可產出堆肥，達到資源循環與環保減量的效果



旅宿業者

如何響應廚餘減量



現況問題



事業單位廢棄物應自行處理，惟因今年10/23起禁止廚餘養豬，為避免廚餘滯留，故本局協助以焚化爐進行廚餘去化。

部分進廠廚餘含水量偏高，影響焚化爐燃燒效率，為避免影響民生垃圾去化，其他縣市(高雄、嘉義等)已要求進廠廚餘瀝水，請事業單位務必配合瀝水。



協請配合事項

餐廳廚餘瀝一瀝 少臭又省錢



1 廚餘簡單把湯汁瀝掉

(減少水分，可同步降低廚餘體積並減輕異味)



2 把瀝好水的廚餘妥善收集

(可用塑膠袋、麻布袋或尼龍袋等妥善裝袋，亦可直接將瀝乾的廚餘投入廚餘桶)



3 交付清運單位

(將收集好之瀝乾廚餘收集後交給清除單位)



臺南市政府環境保護局 廣告

1

廚餘須落實正確分類並充分瀝水

為維持後端處理效能與環境衛生，請各單位確實做好**廚餘分類**，並於交付前**充分瀝除多餘水分**，確保品質符合處理規範，如有餘裕亦可自行設置廚餘脫水機或處理機

2

含水量過高之處理原則

若查獲所交付廚餘含水量明顯過高，首次違規將暫停受理事業單位廚餘進廠一週；若經連續查證仍未改善，將依規定停止其後續進廠資格

3

後續處理費收費機制規劃

為促使源頭確實管理並降低後端負荷，**未來將徵收廚餘處理費**

淨零綠生活

還可以怎麼做

免洗餐具限制使用

內用不得提供
一次性塑膠吸管



公部門



學校



百貨公司及
購物中心



連鎖速食店

不得提供 **塑膠類** 免洗餐具 杯、碗、盤、碟、餐盒



公部門



學校



百貨公司及
購物中心



量販店



超級市場



連鎖便利商店



連鎖速食店



有店面餐飲業

內用不得提供 **各類材質** 免洗餐具
杯、碗、盤、碟、餐盒、筷、湯匙、刀、叉及攪拌棒



政府部門



學校



百貨公司及
購物中心



量販店

需提供 **可重複清洗餐具**

杯、碗、盤、碟、筷、刀、叉、餐盒、湯匙、吸管及攪拌棒



有店面餐飲業

一次用飲料杯限制使用

循環署111年4月28日公告
「一次用飲料杯限制使用對象及實施方式」

預估全台每年
減量7億9千萬個
塑膠一次性飲料杯

源頭減量
3 階段

一次用飲料杯限制



自備杯具省 5 元

111年7月1日 - 連鎖飲料店
便利商店、速食店、超級市場
應提供消費者自備非一次用飲
料杯 5 元(含)以上優惠並標示

自備飲料杯省 5 元

提供循環杯租借

112年1月1日 - 連鎖便利商店
速食店應提供循環杯借用服務

目前計有約**210家**提供循環
杯租借服務(連鎖便利商店190
家、連鎖速食店16家、中油4家)。

禁用塑膠一次用飲料杯

112年10月 - 飲料店**不得提供**
塑膠一次用飲料杯

資源回收全民動起來

首頁 > 減塑專區 > 循環杯

循環杯

查詢 : 請輸入關鍵字

發布日期	標題
2024-07-31	7-11便利商店循環杯租借
2024-07-31	摩斯循環杯租借
2024-07-31	SUBWAY循環杯租借
2024-07-31	OK便利商店循環杯租借
2023-01-01	漢堡王循環杯租借
2023-01-01	中油循環杯租借
2023-01-01	萊爾富循環杯租借
2023-01-01	好盒器循環杯
2022-12-30	麥當勞循環杯租借
2022-11-28	全家便利超商循環杯租借



一次用旅宿用品限制使用

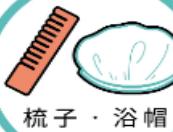


114年起旅宿業不提供
小容量液態盥洗及保養用品
個人衛生用品

以大代小



鼓勵自備



管制對象 | 觀光旅館業、旅館業、民宿、其他住宿業



旅宿用品法規

自己帶

最環保



廣告



請關注環保局粉絲專頁

臉書按
新訊搶先知



搜尋臺南市政府環境保護局





隨時掌握資收、廚餘大小事



臺南市政府環境保護局
ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU OF TAINAN CITY GOVERNMENT

資源回收全民動起來



資源回收
全民動起來



線上申報



回收物查詢



回收點查詢



認識資源回收



臺南市政府環境保護局

廚餘多元利用資訊網



最新消息

活動消息

NEWS & INFORMATION

2025/10/24

TOP HOT 南市加開週日廚餘進場 環保局啟動廚餘多元處理全力防堵豬瘟

2025/10/23

TOP HOT 南市防堵本土非洲豬瘟擴散，籲民眾惜食減廢守住防線！

2025/10/01

TOP 114年藏金閣拍賣日(10~12月) 培養土回收兌換新標準

2025/10/01

TOP 廚餘高速發酵廠培養土取用原則(僅限政府機關、學校申請)



ICE CREAM

感謝聆聽

敬請指教