環境及自然保育基金
社區減少廢物項目

減少廚餘項目分享會

環境及自然保育基金
ENVIRONMENT AND CONSERVATION FUND

簡介內容

- 社區減少廢物項目的目的及性質
- 過去獲批項目
- 審議項目主要考慮因素
- 有關各種廚餘處理技術的問題

社區減少廢物項目的目的及性質

- 以社區和成效為本
- 透過社區減少廢物項目，提高市民對減少和回收廢物的意識，確保市民持續參與
- 須在社區內起持續和可見的效果
- 不應是一次過的宣傳活動

過去獲批項目

- 自2008年起，共批出約98個項目，撥款達1億9千萬元，項目包括：
  - 在社區回收廚餘，例如鄉村、學校、老人中心及慈善團體等，進行廚餘處理以產生堆肥。
  - 在社區收集廢塑膠、廢玻璃樽及舊電器電子產品等，以安排回收再造。

審議項目主要考慮因素（管理方面）

- **必須**先得到有關居民組織及管理機構支持；
- 預算是否合理、實際和具成本效益（例如處理每公斤廚餘或回收物料的費用），每個項目也須有充分的理據支持；
- 是否另有資助來源、或由其它來源的資助更為恰當；
- 不應與其它團體或現行的工作重複；
- 機構是否具備良好的項目管理能力。

審議項目主要考慮因素（技術層面）

- 技術是否成熟及適合一般市民使用，有否本地使用的成功應用例子；
- 社區減少廢物項目一般只採納已成熟及被廣範應用及實施的方法。對一些先進但未完全成熟的技術，可考慮申請研究及技術示範項目；
- 有關項目會否對環境帶來不良的影響，如污水、臭味、環境衛生及生態影響等；
- 整個項目的推行、程序、時間及污染控制措施的配套是否妥善、可行和合理；
- 機構是否具備有關技術的管理能力。

廚餘處理技術 –
出產物為水劑的廚餘機

- 原理：將大量水份注入機器，以生物分解作用處理廚餘，將廚餘轉化成水和二氧化碳；把產生的水劑稀釋作施肥灌溉。
- 需加入大量水份於機器內，大量的水劑出產物很可能因未被利用而需安排污水處理及排放。
- 廚餘回收應採用能將廚餘轉化為有用產物的方法。

廚餘處理技術 – 蚯蚓堆肥

- 原理：使用蚯蚓堆肥箱培養蚯蚓，堆肥箱的底部有洞可把多餘水分排除；把廚餘放進培養箱裏供蚯蚓作為飼料，其排泄物可成為的肥料。
- 如蚯蚓為外來品種，須採用適當措施以防止物種進入本地自然生態；機構須備有充足的相關經驗及專業知識。

- 廢物處理規模一般較細，對利用此技術處理大量的廚餘有保留。社區減少廢物項目一般只採納已成熟及被廣範應用及實施的方法。機構可考慮申請研究及技術示範項目。

廚餘處理技術 – 黑水虻飼養

- 原理：把黑水虻設置在密閉式裝置內；黑水虻幼蟲以廚餘為糧食，每天可消化自身兩倍重量的廚餘；。在變成成蟲之前可成為魚糧。
- 如黑水虻為外來品種，須採用適當措施以防止物種進入本地自然生態。
- 社區減少廢物項目一般只採納已成熟及被廣範應用及實施的方法。機構可考慮申請研究及技術示範項目。

廚餘處理技術 – 製造魚糧

- 原理：將廚餘運往魚糧廠；去除水份及殺死當中的殺菌，再把廚餘及添加料攪成粉，製作成魚糧。
- 一般涉及較高的運輸成本。
- 其回收的安排未能發揮減少廚餘的宣傳教育元素，可能令參與者誤以為所有廚餘可轉成魚糧而無需減少廚餘，因而改變參與者的行為習慣的效果相對較低。

廚餘處理技術 – 滾筒式堆肥桶

- 原理：把有機物放入堆肥桶，定期轉動堆肥桶數次，使較新加入及半熟的廚餘均衡分佈，須保持桶內濕度以持續進行堆肥過程；待堆肥完全成熟後可作為種植肥料。

- 技術主要適用於園林廢物，廢物處理規模較細。對利用此技術處理大量的廚餘有保留。

廚餘處理技術 –
堆肥籃

- 原理：使用平底籃盛載廚餘，加入菌種及將堆肥籃用膠袋或其他不透氣物料包裹，放置於泥土上15至30天後產生堆肥。
- 需要使用大面積的土地進行；因大面積土地的需求，一般需將廚餘由產生地點運往處理地點，涉及較高的運輸成本。
- 在民居/學校附近大量設置堆肥籃可能會導致臭味及環境衛生問題，整個項目的推行、程序、時間及污染控制措施等的配套猶為重要。

多謝 ！