

新北市 112 年度鼓風式熱消化堆肥箱操作觀摩會實施計畫

壹、目的

- 一、提升師生對永續環境的認知，並瞭解科技運用於食農教育及環境教育的現況。
- 二、利用落葉堆肥系統，減少校園落葉清運及增加落葉再利用機會。
- 三、提升師生對食農教育及環境教育的相關知識及應用操作能力。
- 四、解決傳統落葉堆肥費時問題，提供學校模組化設備，做為實際教學使用。

貳、依據

新北市政府教育局食農教育中程計畫(110-113 年)。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局
- 二、承辦單位：新北市立永和國民中學
- 三、指導單位：農業部桃園區農業改良場 樹林分場

肆、參與對象

本市公立國中小學有意進行落葉堆肥，打造永續食農及環境教育教師。

伍、辦理時間/地點

- 一、時間：112 年 11 月 14 日（星期二）上午 8 時至下午 1 時止。
- 二、地點：新北市立永和國民中學-自強樓 B1 會議室。

陸、注意事項：

- 一、錄取人數：40 名。
- 二、報名時間：自公告日起至 112 年 11 月 10 日（星期五）中午 12 時止。
- 三、報名方式：請至「新北市校務行政系統-教師進修研習」報名。
- 四、錄取後將於系統錄取名單中公告。完整參與觀摩會之教師，將核發 4 小時研習時數。

柒、辦理方式

- 一、場域選擇說明：透過桃園區農業改良場「鼓風式熱消化堆肥箱」導入學校環境教育，依據學校不同的需求進行模組化設計，包括場域規劃、建置、輔導及教學，以符合學校的實際需求。
- 二、校園落葉回收執行評估介紹：校園在推動落葉回收時，對於不同樹種及葉類，需有不同的前置作業。利用新式堆肥裝置，可使熟成過程加速，同時藉由農改產進行評估，可以有效促進土壤熟成成功率。
- 三、鼓風式熱消化堆肥箱操作：介紹新型落葉堆肥箱的原理及如何加速熟成，建置上以成本低廉的水泥磚，做為保溫；並利用鼓風機提供土壤有氧消化。並提供參與教師相關資料，及建置材料取得方式，和水泥磚堆疊次序說明。

四、熟成土壤再利用之建議：依照熟成土壤的狀態，評估增添相關酵素或菌種，以增加土壤的養份，做為校園相關教學活動，例如食農教育使用。

捌、經費

本案款由本局 112 年度相關預算經費項下支應。

玖、敘獎

- 一、承辦學校校長：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 2 項第 3 款第 2 目，辦理重要計畫，成績優良，記嘉獎 1 次，函報本局辦理。
- 二、承辦學校有功人員：依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 2 項第 3 款第 10 目，並依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第 2 款，執行專案計畫績效優良，主要策劃執行人員嘉獎 2 次，餘協辦及督辦 5 人依功績程度嘉獎 1 次。

拾、預期效益

- 一、建置典範學校，協助推廣讓本市更多師生瞭解智慧農業及食農教育相關知能。
- 二、增進教師與學生認識落葉堆肥相關知識，並提升校園推動食農教育或科技農業相關知能。
- 三、提供教師食農及環境教育資源媒合研習或平台。
- 四、利用新式落葉堆肥系統，提供學校打造永續環境的機會。

拾壹、本計畫由新北市政府教育局核准後實施，修正時亦同。

附件一、新北市 112 年度鼓風式熱消化堆肥箱操作觀摩會活動課程表

| 時間 | 內容 | 地點 | 主持人 |
|-------------|------------------------|---------|------------|
| 08:00~08:20 | 報到及相見歡 | 智慧教室 | |
| 08:20~08:30 | 長官致詞 | 智慧教室 | 教育局及農改場 |
| 08:30~09:20 | 熱消化堆肥箱原理及建置說明 | 智慧教室 | 農改場 |
| 09:20~09:30 | 休息 | | |
| 09:30~11:00 | 校園智慧農業推動介紹及原有堆肥區參觀及說明 | 落葉堆肥區 1 | 永和國中校長 |
| 11:00~12:00 | 鼓風式熱消化堆肥箱操作及落葉回收處理流程實作 | 落葉堆肥區 2 | 農改場 |
| 12:00~13:00 | 意見交流 | 智慧教室 | 農改場/永和國中校長 |
| 13:00 | 賦歸 | | |