

氣候變遷下農業挑戰及永續經營模式

主辦單位：宜蘭縣政府環境保護局

協辦單位：工業技術研究院、農業部茶及飲料作物改良場、
雙連埤地區永續發展協會、朝陽社區發展協會、國立宜蘭大學

執行單位：環榮永興股份有限公司

氣候變遷下農業挑戰及永續經營模式

隨著全球氣候變遷日益加劇，極端氣候、旱澇不均與病蟲害頻率增加，對台灣農業生產造成嚴重衝擊。傳統耕作方式難以應對快速變遷的氣候條件，農業部門亟需導入具韌性與環境友善的經營模式，以確保糧食安全與農村永續。特辦理 2 場次氣候變遷下農業挑戰及永續經營模式課程。

壹、氣候變遷下農業挑戰及永續經營模式-第一場

生物炭（Biochar）是一種由農業廢棄物經高溫缺氧碳化所製成的多孔碳質材料，具有良好的土壤改良、碳封存及環境修復潛力，已逐步成為全球推動農業碳匯的重要手段。透過本場課程，希冀引導農民、青年返鄉者與在地組織認識，並實作生物炭應用，提升土地韌性與經營永續性，為農業轉型開啟新的可能。

一、主辦單位：宜蘭縣政府環境保護局

二、協辦單位：工業技術研究院、雙連埤地區永續發展協會、國立宜蘭大學

三、執行單位：環榮永興股份有限公司

四、活動時間：114 年 8 月 13 日(星期三) 09：00~12：00

五、活動地點：雙連埤生態教室(264 宜蘭縣員山鄉雙埤路 21-1 號)

六、活動對象：雙連埤地區永續發展協會、農業經營者、青年務農者與農村創業者、社區農業相關推廣人員、對氣候變遷與永續農業有興趣之學生、民眾。

七、活動流程

時間	單元名稱	課程內容	講者
09:00~09:10	 開場與引言	介紹課程	宜蘭縣政府環境保護局
09:10~10:20	【專題座談】  低碳材料應用 與農林產品碳足跡推動	解析氣候變遷對作物、土壤與農業經濟的影響，並引出碳匯與永續策略	財團法人工業技術研究院黃盈賓博士
	【應用案例】  生物炭應用與效益說明	- 生物炭的製程與種類 - 對土壤肥力、水分保持與固碳效益 - 國內外農業實例分享	
10:20~10:30	中場休息(操作準備)		
10:30~11:20	【實地操作】  製炭與混拌示範	- 示範小型氣化爐製炭 - 示範與土壤、堆肥混拌方式 - 分組討論：如何在各自場域導入	財團法人工業技術研究院黃盈賓博士
11:20~11:50	【專題座談】  永續經營模式與碳管理	- 探討農業碳匯商機與碳足跡 - 推動碳信用制度的可能性 - 永續農業的行銷與補助整合	森林暨自然資源學系陳瑩達 助理教授 兼 農業推廣教授
11:50~12:00	 總結與回饋	問卷填寫、意見交流、合照	

貳、氣候變遷下農業挑戰及永續經營模式-第二場

極端氣候事件頻繁發生，對咖啡產業造成衝擊，而咖啡是現代生活中不可或缺的飲品，近幾十年來，隨著氣溫上升，部分種植土地溫度過高，造成咖啡產量不穩，同時影響咖啡豆品質。為了產業永續發展，實施永續農業措施成為因應氣候變遷的重要策略。藉由本場課程，希冀引導農民、青年返鄉者與在地組織認識土壤碳匯與農業操作技術，增進農作物土壤碳匯能力，及提高作物產量與品質，強化農業生產的韌性。

一、主辦單位：宜蘭縣政府環境保護局

二、協辦單位：農業部茶及飲料作物改良場、朝陽社區發展協會、國立宜蘭大學

三、執行單位：環榮永興股份有限公司

四、活動時間：114 年 9 月 5 日(星期五) 10：30~14：30

五、活動地點：朝陽社區活動中心(270 宜蘭縣蘇澳鎮朝陽路 40 號)

六、活動對象：朝陽社區發展協會、咖啡農產經營者、青年務農者與農村創業者、社區農業相關推廣人員、對氣候變遷與永續農業有興趣之學生、民眾。

七、活動流程

時間	單元名稱	課程內容	講者
10:30~10:40	開場與引言	介紹課程	宜蘭縣政府環境保護局
10:40~11:10	【專題座談】 永續經營模式與碳管理	- 探討農業碳匯商機與碳足跡 - 推動碳信用制度的可能性 - 永續農業的行銷與補助整合	宜蘭大學農業推廣委員會
11:10~11:40	【專題座談】 零碳咖啡推動經驗分享	日出禾作位於臺東縣關山鎮電光社區，透過執行零碳濾袋咖啡產品碳盤查及碳中和，取得 BSI 英國標準協會 ISO14067 碳足跡證書，打造全臺灣第一杯「零碳咖啡」。	日出禾作
11:40~12:40	午餐時間(朝陽客來香)		
12:40~14:10	【專題座談】 在氣候變遷下的咖啡栽培與病蟲害發生	全球暖化影響農業生產，為了產業永續發展，探討氣候變遷對咖啡產業的挑戰與對策。	農業部茶及飲料作物改良場 東部分場 研究員
	【應用案例】 農業操作與土壤碳匯案例	案例分享	
14:10~14:30	總結與回饋	Q&A、問卷填寫、意見交流、合照	

參、報名方式

- 一、為利規劃與安排課程相關事宜，請與會人員填寫報名表於 114 年 8 月 8 日 (星期五)前線上報名：<https://reurl.cc/koVGzL>。如有相關問題，請來電聯繫：(02)2771-9990#59 環榮永興公司_林小姐、(03)990-7733#202 宜蘭縣環保局_林小姐。



←報名 QRcode

- 二、本報名資料保護法相關規定為必要之蒐集、處理及利用，資料將僅用於行政事務、發送相關訊息等與本課程相關之各種活動。