

農業部農村發展及水土保持署
「115 年考量農地與非農地情境下 USLE 之 C、P 因子在地化
修正之可行性研究」案
跨領域專家學者座談會 報名簡章

壹、目的

我國水土保持計畫長期採用通用土壤流失公式（USLE）及其修正版（RUSLE）作為土壤流失量推估工具，其中覆蓋因子（C）與水土保持因子（P）之選用，直接影響不同土地利用及水土保持處理情境下之推估結果。現行技術規範之參考值多以清單方式列舉，其於不同地表覆蓋、管理措施及環境條件下之適用性，仍有進一步釐清之必要。尤其非農業用地之鋪面材料、排水配置與維護方式具有多樣性，若直接沿用農業情境之參數，未必能適切反映實際土壤流失情形。

因此，農業部農村發展及水土保持署辦理「115 年考量農地與非農地情境下 USLE 之 C、P 因子在地化修正之可行性研究」，透過國內外文獻與應用案例彙整、代表性場址之現地量測及室內模擬降雨試驗，探討農業與非農業情境下 C、P 因子之適用條件、影響因素及交互作用。考量相關試驗設計、監測方法及成果應用涉及不同專業領域，爰辦理本場跨領域專家學者座談會，邀集學界、業界、地方政府及相關主管機關代表，以本案研究作法與階段性成果為基礎，共同討論 C、P 因子在地化修正之研究課題。

本場座談會特別邀請具備現地土壤沖蝕量測經驗之國立中興大學土壤環境科學系簡士濠教授及奧創科技工程股份有限公司林伯勳博士，分享不同場址條件下之土壤沖蝕量測實務經驗與研究成果。

期望透過跨場址之經驗交流，探討各項量測方法之適用條件、執行限制及成果比較之可行性，並邀請與會專家學者針對本案試驗設計、監測方法、成果判釋及參數推估等議題提供專業建議，進一步釐清尚待驗證之關鍵課題，作為精進本年度研究成果、完善試驗作業程序及規劃後續 USLE C、P 因子在地化修正研究之重要參考。

貳、參加對象

學界、業界、各縣市政府、鄉鎮公所及各主管機關代表、本署暨各分署同仁及各領域專家學者。

參、教育訓練時間及地點

地點：台中市烏日里大同九街 73 號（合勤共生宅烏日館） 7 樓共生興學

時間：115 年 11 月 06 日(星期五) 14：00~16：20

一、交通方式：

(一)大眾運輸(地圖請參考圖 1)

(捷運) 台中綠捷 118「烏日」站，途經黎明路一段/127 縣道約 460 公尺，右轉進入大同九街約 140 公尺，步行時長約 8 分鐘。

(客運)

1. 台中市區搭乘 26、54、70、70B 至「烏日啤酒廠」，步行 4 分鐘。
2. 高鐵台中站 (台中市區公車)：綠 1、99、159，至「接運烏日站」，步行沿建國路前進、左轉民權街、左轉大同九街，步行時長約 9 分鐘。

(高鐵) 高鐵「台中」站，轉乘捷運至「烏日」站後步行 8 分鐘。

(台鐵) 烏日火車站出站後左轉進入平等街，步行約 300 公尺後左轉朝建國路/市 11 鄉道前進，經行人地下道後，沿光明路直行約 500 公尺，右轉進入大同九街約 140 公尺，步行時長約 15 分鐘。

(二)自行開車

請於報到時告知工作人員停車位置，本座談會將提供停車費。

(路線) 行駛國道 1 號 (中山高速公路道路)至 189-王田出口下交流道, 行台一線後,左轉進入光日路/127 縣道, 又轉進入大同九街 (會議地點即在右側)

(停車)

1. 中興嘟嘟房烏日大同站:(大同六街 63 號)
導航座標:24.110998, 120.628519
距離共生宅約 300 公尺
2. 烏日 G16 捷運停車場:(民生街 27 號)
導航座標: 24.10829, 120.624582
距離共生宅約 500 公尺

烏日館交通資訊

(一) 大眾運輸

- 1.公車：台中市區搭乘26、54、70、70B至「烏日啤酒廠」站，步行4分鐘。
- 2.高鐵：高鐵「台中」站，轉乘捷運至「烏日」站後，步行8分鐘。
- 3.捷運：捷運「烏日」站，步行8分鐘。

(二) 自行前往

活動場地外皆可路邊停車

- 收費停車場 ▶ 中興嘟嘟房烏日大同站(大同六街63號) 距共生宅約300公尺
▶ 烏日G16捷運站停車場(民生街27號)距共生宅約500公尺

(三) 計程車/Uber

高鐵台中站至共生宅約4分鐘 (約100元)

台中火車站至共生宅約25分鐘(約250元)

(四) iBike

台中綠捷G16烏日站騎至共生宅約3分鐘



 台中市烏日區大同九街73號

圖 1 合勤共生宅烏日館位置指引圖

肆、座談會內容及講師介紹

日期：民國 115 年 11 月 06 日(五)

時間	議程		
14:00~14:30	報到		
14:30~15:20	主持人	主講人	題目
	莊智瑋 (屏東科技大學 水土保持系 副教授兼系主任)	洪啟耀 (中興大學 水土保持學系 副教授)、 林伯勳 (奧創科技工程 股份有限公司 負責人)	考量農地與非農地情境下 USLE 之 C、P 因子在地化修正 之可行性研究
15:20~15:30	休息		
15:30~15:50	主持人	主講人	題目
	洪啟耀 (中興大學 水土保持學系 副教授)	簡士濠 (中興大學 土壤環境科學系 教授)	坡面耕地草生栽培對 USLE 的 C 因子影響及評估
15:50~16:20	綜合討論		

講師清冊	講師服務機構及專長
洪啟耀	服務機關(構)名稱： 國立中興大學(水土保持學系) 職稱： 副教授 專長： 形貌水力學、固液二相流理論、粒子流動影像分析、水土保持實驗設計
簡士濠	服務機關(構)名稱： 國立中興大學(土壤環境科學系) 職稱： 教授 專長： 土壤物理、地理統計學、土壤調查與分類、土壤永續管理與保育技術。
林伯勳	服務機關(構)名稱： 奧創科技工程股份有限公司 職稱： 負責人 專長： 集水區保育治理、水文水理相關分析、ai人工智慧應用、IoT監測、資料庫及儀器設備研發。

伍、課程主題介紹

一、考量農地與非農地情境下 USLE 之 C、P 因子在地化修正之可行性研究

介紹現地土壤沖蝕量測與室內模擬降雨之試驗設計，說明降雨、逕流及土砂流失量等監測指標，並討論連續監測設備配置、資料規格與品質控管，並討論代表性樣區配置、重複試驗與樣本量規劃。透過跨領域交流，彙整後續擴大監測、參考資料庫及標準作業程序之建置建議，凝聚研究與實務推動方向。

二、坡面耕地草生栽培對 USLE 的 C 因子影響及評估

草生栽培是維持底表植被覆蓋，以達到減緩與低衝擊地表徑流造成之土壤沖蝕現象。透過探討草生栽培對土壤性質、地表覆蓋及土壤沖蝕之影響，並進一步討論其對通用土壤流失公式（USLE）C 因子之影響與評估方法，作為未來農地 C 因子在地化修正及水土保持管理之參考。

陸、報名注意事項

一、報名方式：本署教育訓練平台，請於線上報名網頁填寫報名資料。

(115/11/4 18:00 截止報名)

報名網址：<https://eip.ardswc.gov.tw/td.do?t=729fed2>

二、本場座談會可登錄公務人員學習時數 2 小時，若需登錄，請協助提供身分證字號。

三、本場座談會暫不提供技師執業執照換發所需之訓練積分，敬請與會人員留意。

四、座談會以實體參與為主，線上視訊參與為輔，敬請與會人員優先採實體方式出席。線上視訊連結：<https://meet.google.com/bfe-ctnq-exu>



柒、主辦機關及執行單位：

一、主辦機關：農業部農村發展及水土保持署

聯絡人員：楊宥紘先生 電話：049-2347452

E-mail：YANG1022@mail.ardswc.gov.tw

地址：南投縣南投市府西路 71 號

二、執行單位：國立中興大學國土資源保育中心

協辦人員：詹子弘先生 電話：04-22840381 #611

E-mail：tzuhungchan@email.nchu.edu.tw

地址：臺中市南區興大路 145 號水土保持學系二館 209 室