

# 113年開發負碳農耕模式期中審查暨研討會

時間	113年7月5日(星期五) 議程	主持人/主講人	
09:30-09:50	報到 (紅樓1樓國際會議廳)		
09:50-09:55	開場致詞 (主席、貴賓致詞)	農業部農糧署	
09:55-10:45	專題演講【改進農業土地管理方法學】	陳琦玲 研究員	
<b>【主題一】草生栽培管理模式應用   主持人：賴鴻裕 教授</b>			
10:45-12:15	1 評估茶和咖啡的枯落物敷蓋及草生覆蓋耕作之土壤碳匯潛力	莊愷璋 教授	
	2 番石榴及檸檬園不同草生栽培管理方式之土壤碳匯模式建立	林永鴻 教授	
	3 草生栽培增加蕉園土壤碳匯模式建立	林忠逸 主任	
	4 覆蓋作物建構雲林沿海農地景觀樹木生產對土壤增匯管理之措施	陳錦木 助理教授	
	5 茶樹增加土壤碳匯栽培模式之研究	賴宏亮 教授	
	6 導入生物炭循環農耕模式於文旦園中以增加碳匯並改良土壤	黃兆立 副教授	
	討論及專家諮詢 (郭鴻裕委員、林毓雯委員、陳尊賢委員)		
12:15-13:30	午餐 (銀杏樓地下1樓)、海報展示及交流		
13:30-14:00	專題演講【農地土壤碳儲存現況與土壤管理對增加碳匯之潛力與挑戰】	陳尊賢 榮譽教授	
<b>【主題二】敷蓋及間植作物綜合管理   主持人：賴鴻裕 教授</b>			
14:00-15:00	7 建構茂谷柑修剪枝碎木直接敷蓋對土壤碳增匯之管理措施	林書妍 副教授	
	8 開發玉米敷蓋農耕使用有機質肥料添加炭化稻殼和菌根菌之低度耕犁模式	王進學 助理教授 邱凱瑩 教授	
	9 使用少耕犁、敷蓋資材與間植覆蓋作物之耕作方式對甘藷與落花生有機栽培增加土壤有機碳累積與產量之影響	侯金日 副教授	
	10 農耕方式對盤固草與狼尾草牧草場域碳匯效益之影響	陳威臣 助理教授	
	討論及專家諮詢 (陳尊賢委員、陳宗禮委員、賴宏亮委員)		
15:00-15:10	中場休息		
<b>【主題三】品種選育與技術應用   主持人：賴鴻裕 教授</b>			
15:10-16:10	11 水稻不同栽培模式下碳排放量與土壤碳匯量之研究	黃文理 教授	
	12 開發甘藷低耕犁與地上部採收後耕埋之耕作方式並選育適合增加土壤碳匯之甘藷品種	鄭舒允 助理教授	
	13 添加農餘物以增加深層土壤碳匯之應用技術研發與可行性評估	施養信 教授	
	14 建構玉米根部生長量影像推估技術與玉米輪作模式對土壤碳匯效益評估	林育萱 所長	
	討論及專家諮詢 (王尚禮委員、江博能委員、陳宗禮委員)		
16:10-16:20	中場休息		
<b>【主題四】自然碳匯與認證方法學   主持人：林政賢 助理教授</b>			
16:20-18:10	15 建立茶園與水稻基線及示範專案場域之研究	王經文 副研究員	
	16 本土土壤碳匯監測、報告、查證(MRV)機制之建立-連續水田之調查	林政賢 助理教授	
	17 有機及慣行農法下水稻水田土壤有機碳之碳吸存模型建立	楊靜瑩 教授	
	18 發展快速及非破壞性土壤有機碳分析方法	許正一 教授	
	19 使用數值土壤繪圖技術推估臺灣農地土壤有機碳儲量II	蔡呈奇 教授	
	20 氣候變遷下臺灣中部坡地土壤有機碳匯分布、沖淤估算及時空分布變遷模擬	簡士濠 教授	
	21 土壤有機碳儲之機制研究-應用於優化土壤碳儲潛力預測模型之二：量化穩定土壤有機碳之環境關鍵因子	劉雨庭 教授	
	22 農地土壤碳匯與負碳農耕管理策略行動團隊計畫	簡靖芳 研究專員	
		討論及專家諮詢 (王尚禮委員、江博能委員、許健輝委員)	
	18:10-20:00	海報展示及交流、晚餐 (銀杏樓地下1樓)	

# 113年開發負碳農耕模式期中審查暨研討會

時間	113年7月6日(星期六) 議程	主持人/主講人
10:10-10:20	報到 (紅樓1樓國際會議廳)	
<b>【主題五】輪作制度與耕犁技術   主持人：許奕婷 副教授</b>		
10:20-11:50	23 建構水稻免耕犁耕作及其稻樁有害生物管理模式	陳以錚 助理教授
	24 低投入-水稻宿根耕作模式與乾濕交替灌溉下對不同水稻品種碳匯效益之評估	林資哲 助理教授
	25 開發硬質玉米少耕犁及輪作之耕作模式對土壤碳匯之影響	陳楷岳 助理教授
	26 油菜、蕎麥及太陽麻在水稻輪作制度間碳增匯效果之研究	林汶鑫 教授
	27 評估有機稻作節水管理對土壤碳匯之影響	許奕婷 副教授
	28 熱帶地區土壤二種輪作制度種植綠肥田菁與太陽麻的碳匯效益	李家興 助理教授
討論及專家諮詢 (陳尊賢委員、林毓雯委員、陳宗禮委員)		
11:50-13:00	午餐 (銀杏樓地下1樓)、海報展示及交流	
<b>【主題六】生物資源增進碳匯   主持人：沈佛亭 教授</b>		
13:00-14:00	29 開發生物炭-微生物資材 促進農業剩餘資材腐植化與玉米田土壤碳匯之應用	劉瑞美 教授
	30 開發創新提高土壤碳匯的有機質之技術及應用	楊秋忠 院士
	31 發展促進稻稈穩定化及水稻田土壤碳匯之有益微生物	黃政華 教授
	32 微生物催化有機物腐植化及碳匯增進技術開發	沈佛亭 教授
	33 以微生物殘體增加土壤碳匯的技術開發	陳俊堯 助理教授
	34 叢枝菌根菌與光合細菌在提升碳匯效益之開發與應用	吳羽婷 副教授
14:00-14:10	中場休息	
14:10-15:30	35 應用芽孢桿菌生物膜增加及穩固土壤碳匯	黃姿碧 教授
	36 113年度光合細菌於水稻田碳增匯的應用	郭楊正 研究員
	37 光合菌協同水稻-臺灣藜輪作對提升產量與土壤碳匯之影響	趙雲洋 教授
	38 應用光合細菌增加有機咖啡園碳匯的田間試驗與驗證	林儒緯 助理教授
	39 利用念珠藻屬之固氮微生物改善水稻施肥技術	林信宏 助理教授
	討論及專家諮詢 (楊秋忠委員、郭鴻裕委員、賴鴻裕委員)	
15:30-15:35	閉幕式總結	
15:35	賦歸	

主管  
機關



農業部農糧署  
AGRICULTURE AND FOOD AGENCY,  
MINISTRY OF AGRICULTURE

策劃及主辦  
機關



國立中興大學  
NATIONAL  
CHUNG HSING UNIVERSITY

協辦  
機關



國立臺灣大學  
生物資源暨農學院實驗林管理處