

臺灣氣候行動博覽會成果展出 「稻殼炭」兼顧土壤改良與碳匯

文/蔡正賢 圖/賴學基、劉怡娟

農委會為展現2050淨零排放路徑農業部門關鍵地位，於本(111)年10月7日至9日於臺北松山文創園區「臺灣氣候行動博覽會」設置「農業行動館」，展示農業自然碳匯(森林、土壤及海洋)成果、其未來展望及影響氣候變遷重要性。本場以海報與實物方式提出「添加稻殼炭對土壤增匯之友善農耕

模式」參展，具體呈現土壤碳匯成果。

稻殼炭是將稻殼於限氧與高溫(600°C)環境中炭化(熱裂解)後，所產生的黑色固體。由於炭化資材不易分解，且為鹼性物質，故施用於田間可改良土壤酸鹼度，同時也可將二氧化碳固存於土壤。全臺大約有30萬公頃的強酸性土壤(pH < 5.5)，如果農地施用2%稻殼炭，即每公頃施用約3公

噸，在0~30公分深度內土壤約可固定1,541萬公噸之二氧化碳。

本次展項本場特以盆栽蔬菜展現酸性土壤添加稻殼炭的改良效果。施用稻殼炭後，土壤物化性質獲得改善，改良土壤效果優於單純添加石灰，蔬菜也明顯健壯。展示期間本場研究團隊與各界專家、民衆互動熱烈，深獲注目。



呂場長秀英與工作人員於展示現場合影



本場研究團隊與現場參訪長官、各界專家交流互動熱烈