附錄

氣候公民對話平臺意見一覽表（農業部門8則）

項次	意見內容	回復內容
1	其實氣候變遷的議題，離我們並不遠，之前有聽到同學說完全有機的農業其實不是很好做不是每個農夫都知道如何透過完全**有機的方法去栽種**，我建議可以將完全有機農業的技術讓更多的農夫知道，讓他們可以有好的價格販售，人民也有更多低碳優良食物的選擇！	1.我國「有機農業促進法」於108年5月30日施行，全面推動有機農業之生產加工、行銷推廣、標章管理、認驗證制度及國際交流等各項工作，迄今年8月底止，已推動有機及友善環境耕作生產面積26,379公頃，是該法施行當年的1.95倍。 2.有關建議擴大推廣有機農業技術一節，農業部農糧署除於官網統整提供全國各試驗改良場所之各作物專家窗品資訊外(農糧署首頁/有機農業/有機農業技術服務團)，另有中興大學(有機農業推動中心)、宜蘭大學(有機產業發展中心)經營有機農業相關資訊網站，提供慣行與有機農友各種有機及友善環境耕作的豐富資訊，以多元方式持續推動有機農業(含友善環境耕作)。
2	溫室氣體減量除了各部門在職權範圍內的努力推動以外，全民參與也很關鍵，最簡單直接的就是蔬食的推動，每個人都可以做到，建議**推動植物性飲食、相關產業補助**、每周一日蔬食或每月蔬食日等活動，做到全民參與，與世界同步。	農業部農糧署為推動食農教育，鼓勵國人優先採購國產食材，113年以食農教育出發點，與大型通路合作，宣導推動民眾於每月15日優先採用當季當令國產食材。
3	身為農民，氣候變遷對農民生產影響最大，好像環境部都注重在緩和方法，沒有對在於農業調適的方法做方法學。 再來有些環境法規跟農業法規其實實施不一致，我們從**農田露天燃燒**到可以製作生物碳，甚至達到負碳作用，但通過環保署檢測通過的器材，卻農業法規說不可燃燒，是覺得對環境友善，也能幫助農民解農業枝材，希望三方能夠協調處理。	1.氣候變遷因應法強調減緩與調適並重，農業部也循該原則，除了從源頭減緩溫室氣體排放、推動淨零排放策略外，同步建構並強化因應氣候變遷衝擊之韌性農業體系，包含抗(耐)逆境技術研發及品種選育、種原保存、生物多樣性維護、災害預警應變體系、水資源調蓄等。 2.氣候變遷腳步加劇，國內外均積極推動淨零排放，在實務推動上倘遇有法規導致之限制或扞格，農業部將積極進行各項跨部會法規調適工作，以協助淨零作為落地推廣。

項次	意見內容	回復內容
4	因論文原因較關注於農業相關資料目前再研究農藥的有機揮發物，有發現說台灣還算是農業發達的國家，但跟農民接觸下來在**生化農藥的使用跟使用方式**不太清楚，這部分可以在增加宣導一下，還有化學農藥的部分在台灣的相關資料也沒有很詳細。	1.「農藥資訊服務網」之網站內容已涵蓋我國所有已核准農藥之適用作物、適用害物、使用方法，核可產品之證號、效期、權利人資料、最新產品標示、國際通用名稱、化學名稱(IUPAC)等資料。另有連結「農藥標示暨 GHS 化學品全球調和制度資訊網」，提供逾400種農藥成分之安全資料(SDS 資料)。 2.目前在國內已取得農藥許可證，具有揮發特性的生化農藥為昆蟲費洛蒙，其使用量極低通常每一個誘蟲器只需0.1-5毫克的有效成分。相關費洛蒙的種類與使用方式可參考「農藥與植物保護」農業主題館資訊、農業藥物試驗所「生物農藥簡介」以及防檢署農藥資訊服務網之使用方法。 3.化學農藥的使用方式，同樣可在農藥資訊服務網進行查詢，另外在農業藥物試驗所植物保護資訊系統及各試驗改良場所網頁也可查詢到相關資料。 4.農業部防檢署及各試驗改良場所每年均持續辦理農民的用藥及其注意事項之教育訓練與輔導，也對消費者進行食農教育等推廣活動。
5	針對社區林業和生態旅遊，有沒有機會把碳匯轉碳權，小面積集結，幫助小農和社區部落，不需大成本耗時，必須跑第三方查驗。 **農林碳匯轉碳權**，目前只有兩家國際查驗機構可以做，又貴又繁瑣，只有不需第三方查驗，或者由國家認定的國內公家查驗單位，這樣小農才有可能進場，並透過大學 USR 做為媒介，成功推動。	1.我國農業生產規模以小農為主，單位農業生產操作之減量/增匯量體偏小，且自然碳匯自願減量額度(碳權)取得成本高，須建立具誘因、規模化之專案始有推動之可能。 2.依據環境部「溫室氣體自願減量專案管理辦法」規定，申請者資格為事業或各級政府，且事業或各級政府得聯合共同提出及執行自願減量專案，爰具規模之事業可自行向環境部提出專案註冊；小農則可由各試驗改良場所、地方政府、農民團體(如農會)帶領，或結合企業 ESG 等方式，向環境部提出專案註冊後，據以取得自願減

項次	意見內容	回復內容
		量額度。 3.農業部未來將優先以集團產區或農業經營專區等具規模之經營主體為推動對象，規劃於114至115年以業界參與方式，補助推動農業碳權業界參與專案，鼓勵業界投入。
6	目前已知自然碳匯為我國淨零轉型關鍵戰略之一，從新聞中得知海委會已投入研擬**藍碳方法學**，並積極推動將藍碳納入國家溫室氣體排放清冊。 目前自然碳匯僅森林面積納入統計資料，想請問目前藍碳方法學審查狀況如何？未來是否有機會將海洋藍碳的碳匯量資料納入國家清冊？	1.農業部已於今(113)年初會同海委會聯名將紅樹林植林及海草復育等2項海洋碳匯方法學草案送環境部，目前已召開第1次審查會議，俟修正後再送環境部進行第2次審查。 2.國家清冊精進部分，目前國外對海洋碳匯量測標準較少相關資料，且國內亦少有碳匯研究與基礎資料，將持續搭配科研投入，積極強化海洋及濕地量測技術並建立本土海洋碳匯係數，進行各項海洋碳匯基線調查，以瞭解海洋碳儲情形，進而將相關數據資料完整納入國家溫室氣體排放清冊。
7	碳捕捉術讓的發展算是目前的發展趨勢，但對於**土壤碳匯**的儲存，沒有聽聞政府發表對於這方面的相關政策，尤其是對於資源循環再利用的部分，雖然都市農業，像是屋頂農園之類的比例有上升，但經過觀察，很多都還是使用塑膠盆栽之類的用具，有完全進行循環再利用之比例較低，希望有相關政策能夠推廣**綠色農園的資源循環再利用**的部分。	1.有關增進土壤碳匯技術開發一節，農業部自112年起已由自然碳匯綱要計畫持續執行中，該等技術研究有助於增益土壤有機碳的管理措施，並開發免耕、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋耕作等負碳農耕模式，均可促進土壤碳儲存效益及增加土壤肥力。 2.有關綠色農園的資源循環再利用一節，農業部刻正透過相關科技研發計畫，以農林剩餘資材為原料開發生質塑膠、栽培介質、容器等農業資材，並將持續辦理相關循環技術推廣，以減少市面上塑膠資材之使用。
8	想了解對**污染土壤場址的碳匯**該如何認定、計算？	土壤碳匯指蘊藏於土壤的碳量，不同的氣候、土壤及作物生物質分解速率不同，其量測指標為土壤有機碳之變化，不因場址是否受汙染而有所差異。