



# 邁向農業淨零排放策略大會

大會主席

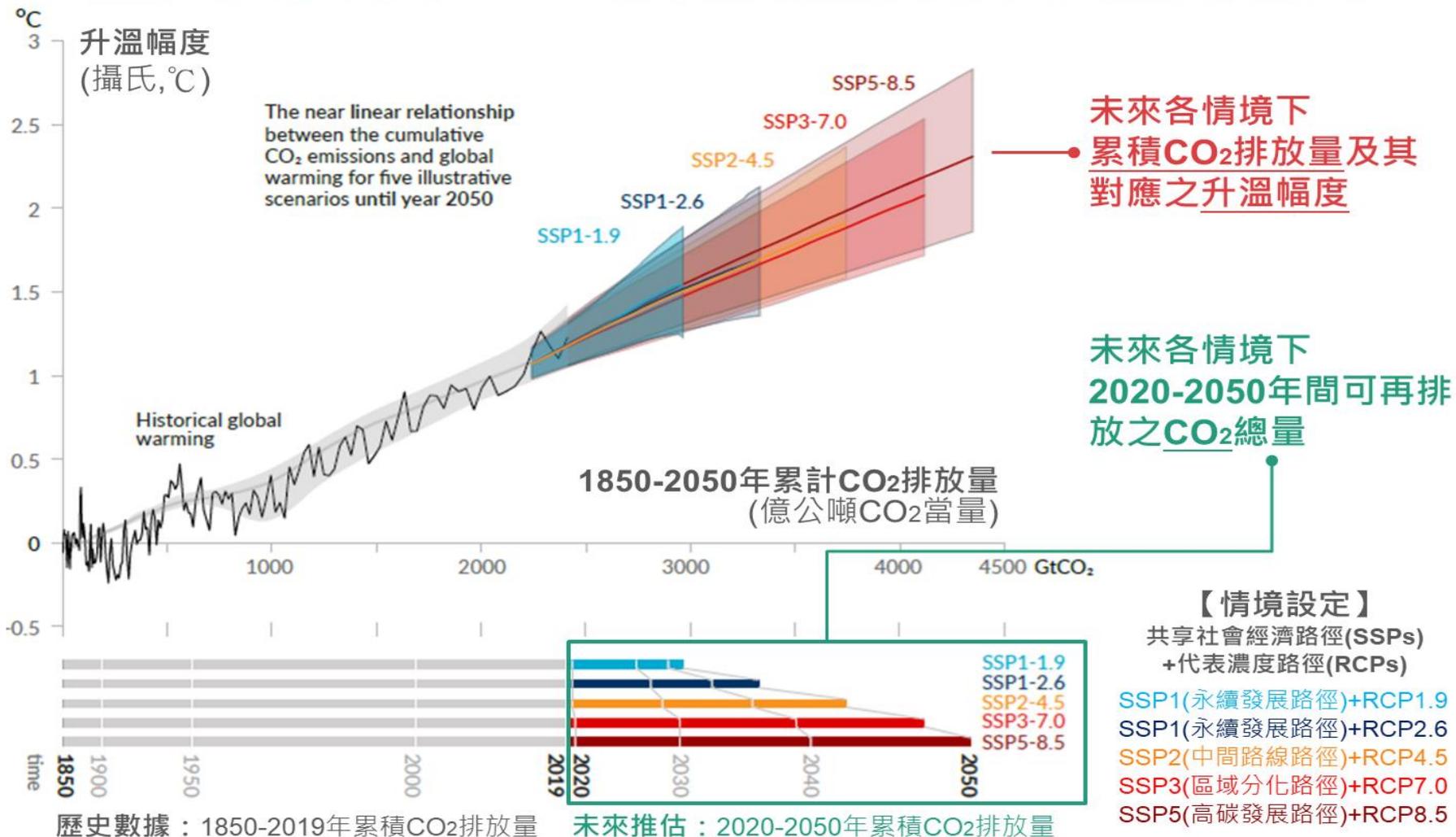
陳吉仲 主任委員

111年2月9日



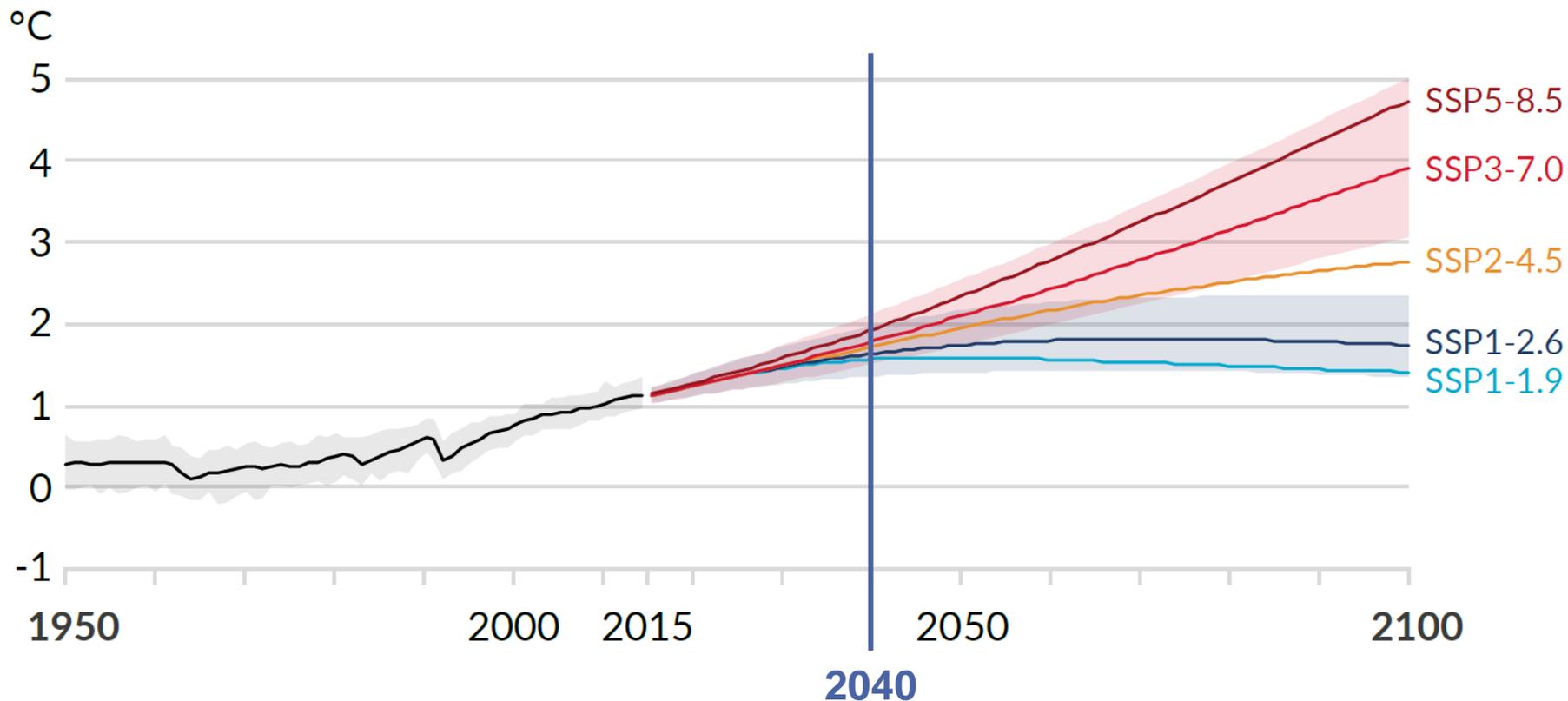
# CO<sub>2</sub>排放量增加已造成全球氣候變遷

## 全球累積CO<sub>2</sub>排放量對應升溫幅度





# 全球地表升溫情境推估(相較於1850-1900期間)

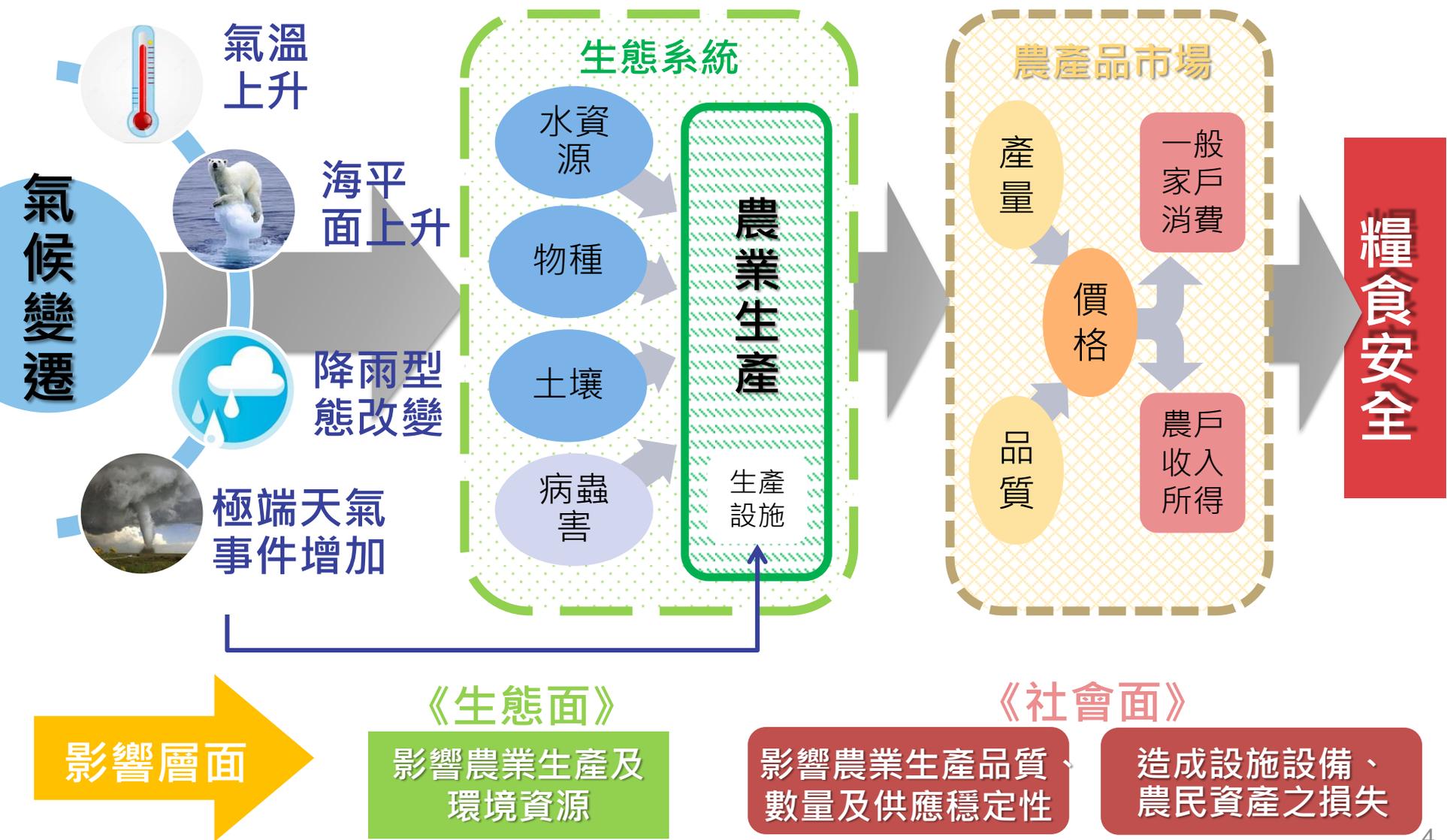


## 【IPCC AR6提出未來升溫情境】

相較工業革命前(1850-1900)，人類活動已導致約  $1.0^{\circ}\text{C}$  的升溫  
無論各種情境，**2040年**地球表面升溫將超過  $1.5^{\circ}\text{C}$



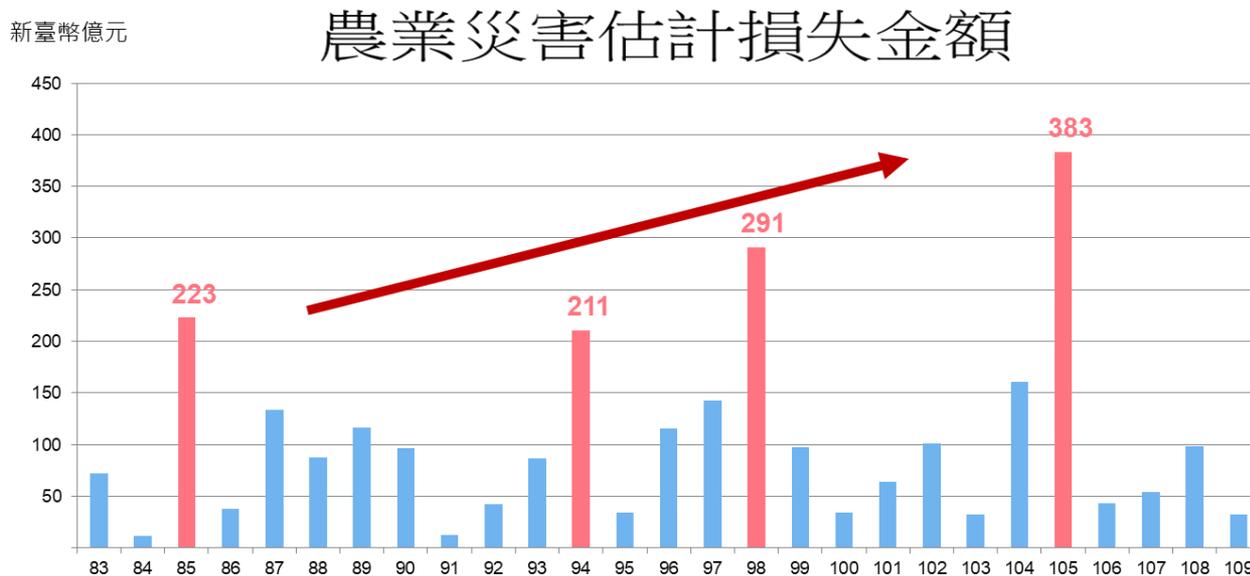
# 氣候變遷下農業部門首當其衝





# 對臺灣農業部門之具體影響

- 農業損失過去25年(85-109)平均為109億元，近15年(95-109)平均為112億元，近5年(105-109)平均上升至135億元。雖有週期性波動，**惟高峯值越來越高。**



## 臺灣氣候影響農業生產事件

98年莫拉克颱風水患  
農損超過195億元



105年霸王級寒流急  
凍柑橘等農產

108年初暖冬  
荔枝不開花



103-104年、109-  
110年乾旱停灌休耕





# 國際2050淨零排放已是既定趨勢

## 超過130國家宣布淨零排碳 RACE TO ZERO



**2050淨零目標已入法：**

**11國 + 歐盟**

日本 加拿大 紐西蘭

英國 法國 德國(2045) 瑞典(2045)

西班牙 丹麥 匈牙利 盧森堡

**立法中的國家：5國**

南韓 愛爾蘭 智利 斐濟 臺灣



# 臺灣與國際一致 邁向淨零

世界地球日，共同面對氣候挑戰

蔡英文

**2050 淨零轉型  
是全世界的目標  
也是台灣的目標！**

把握國際趨勢，規劃2050年達到淨零排放的路徑

蘇院長於2021年4月22日行政院  
第3748次院會提示：

- 相較各國努力因應氣候變遷之挑戰，**我國溫管法所設定之目標已不足以跟上世界腳步。**
- 必須下定更大決心及魄力，加大加快腳步，**以2050淨零碳排為努力之目標。**



# 農委會已成立專案辦公室

## 幕僚單位

執行長：企劃處莊老達處長  
(兼任)  
幕僚成員若干人

## 氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室

召集人：農委會副主任委員

原則每年召開1次委員會議，並得邀請產、關、學界相關學者專家列席；必要時得召開臨時會議

2021.9.1 成立

## 辦公室 委員組成

會內單位代表

所屬機關代表

學者專家

## 辦公室 任務

- ◆ 氣候變遷調適與淨零排放政策之規劃、協調及督導。
- ◆ 農業氣候變遷調適與淨零排放預算之管理及預算編擬先期作業。
- ◆ 農業氣候變遷調適與淨零排放示範計畫與跨域整合增值計畫之策劃及推動。
- ◆ 農業氣候變遷調適與淨零排放相關計畫之審核及考核。
- ◆ 農業氣候變遷調適與淨零排放整體推廣宣導之規劃、協調及推動。
- ◆ 農業氣候變遷調適與淨零排放跨部會協調溝通事項。
- ◆ 其他有關農業氣候變遷調適與淨零排放規劃推動事項。



# 農業部門調適策略與淨零併行推動

## ■ 調適策略

策略1	調蓄及智慧化農業灌溉水資源
策略2	種源保存及抗逆境減災技術
策略3	災害情報及農業氣象資料應用
策略4	推動農業保險
策略5	生態環境調適與建構生物多樣性指標

## ■ 淨零途徑

減量  
作為

- 一、減少漁船用油
- 二、稻殼(粗糠)取代燃油
- 三、推廣有機友善產業
- 四、畜牧場沼氣再利用

農業  
碳匯

- 一、森林碳匯
- 二、土壤碳匯
- 三、海洋碳匯

綠能

- 一、農業綠能
- 二、小水力發電
- 三、循環農業

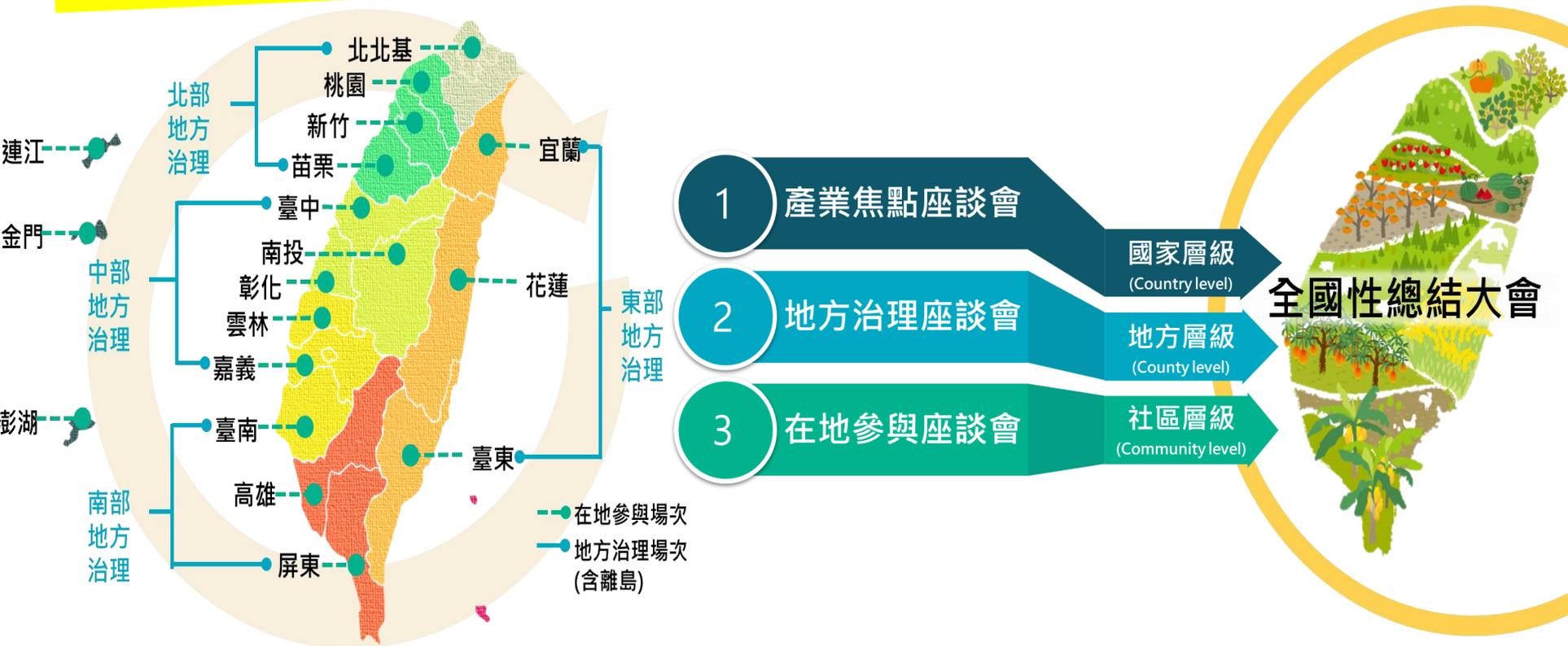


# 農業部門推動淨零的優勢與利基

- **農業資源豐富**，包括農地面積80萬公頃、林地面積220萬公頃，竹林面積約18.3萬公頃，農業廢棄物568萬公噸/年，且臺灣四面環海，海洋資源與碳匯皆可投入。
- **提高農漁民收入**，執行淨零可增加農漁民收入。

# 執行須先凝聚共識

2021年11月3日啟動記者會



- 2021年11月8日起舉辦系列座談，總計辦理 27場，共超過 2千人次參與。



# 執行須跨單位合作

- 農業部門要和**學術界**、**產業界(農民)**及**民間團體**等合作。
- 農業部門要和其他部門合作，如**和經濟部共同推動綠能**。
- 國內要和國際合作，如**推動排放權交易**等。



# 淨零四大主軸及策略

1. 全面建立農業生產碳排資訊
2. 建立低碳農糧生產模式
3. 建立低碳畜禽生產模式
4. 建立低碳漁業生產模式
5. 強化減量相關科技研發能量  
佈局中長程減量策略

減量

1. 增加森林面積
2. 加強森林經營管理
3. 提高國產材利用
4. 強化土壤管理方式
5. 建構負碳農法
6. 強化海洋碳匯
7. 強化碳匯相關科技研發  
能量

增匯

1. 農業剩餘資源材料化與  
加值再利用
2. 推動農業跨域循環示範場域
3. 推動農業循環技術科技研發

循環

綠趨勢

1. 建構能源自主農漁村
2. 推動農業部門有效碳定價及碳權交易制度
3. 推動農業綠色金融及綠色消費
4. 強化綠趨勢相關科技研發能量



# 今天會議重點期許和承諾

- ▶ 四大主軸策略方向要清楚且措施要明確，如「建立低碳農糧、畜禽及漁業生產模式」、「提高國產材利用」、「強化海洋碳匯管理」、「推動農業部門有效碳定價及碳權交易制度」、「建構能源自主農漁村」。
- ▶ 農委會在蔡總統及蘇院長全力支持下，會全力推動今天會議的決議。
- ▶ 為農業、環境永續及糧食安全之確保盡一份力，面對氣候變遷，沒有人是局外人，讓我們即刻一起行動！