



我國農業部門溫室氣體排放逐年減緩，兼顧溫室氣體減量管理及糧食安全
http://www.coa.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=agri&id=6796&RWD_mode=N

資料來源：農委會

臺灣農業部門溫室氣體排放量自 1990 年起即呈現逐年下降趨勢，主要因臺灣加入世界貿易組織(WTO)、經貿自由化，衝擊國內農業生產造成耕地面積及畜禽飼養減少等因素，另三段式家畜糞尿處理、合理化施肥推廣落實亦有助溫室氣體之減量。其中禽畜部分排放量在 1996 年後連續 2 年較大幅度下降，係口蹄疫大量豬隻死亡，飼養頭數銳減之故。

- 2014 年農業部門溫室氣體排放源中，農業土壤(49.1%)項目為最大占比；以產業分，農耕業排放約占 71%，畜牧業排放約占 29%；以溫室氣體分類，氧化亞氮(N₂O)占 51.8%、甲烷(CH₄)占 46.7%、二氧化碳(CO₂)占 1.5%。

- 1990 至 2014 年林地維持林地項目碳量變化估算結果，每年大致呈現穩定的狀態，主要係由於臺灣區域計畫法、森林法對於林業用地變更，以及森林伐採均已訂有相關規範，且自 1992 年起即實施禁伐天然林政策，至林地變更為其他使用之情形極少，因此變動幅度小。惟其中 1991 年、2001 年及 2009 年，因森林大火與颱風等重大災害，促使當年度生物量年碳損失量較高，致該 3 年之碳移除量較低，其餘各年均維持穩定之狀態。

為管理農業溫室氣體減量及確保糧食安全，我國近年持續推動有機農業、環境友善耕作、合理化施肥、三段式家畜糞尿處理等政策，以期減少單位農業生產之溫室氣體排放量，農委會使用與國際接軌的估算方法，依據 2006 年版「政府間氣候變化專門委員會」(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)國家溫室氣體清冊指南的統計方法(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories)，農委會以相關農業統計資料為基礎，排放係數優先採用本土數據，計算出農業(含林業)部門溫室氣體排放量與碳匯量數據，二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)及氧化亞氮(N₂O)排放量為 5,537 千公噸二氧化碳當量，林業碳吸收量則為 21,477 千公噸二氧化碳當量，相較 2005 年 7,274 千公噸二氧化碳當量，已減少 24%。

農委會指出，農業生產活動無可避免產出部分溫室氣體，從歷史資料可知，農業部門溫室氣體排放量自 1990 年起即呈現逐年下降趨勢，除因臺灣加入世界

貿易組織(WTO)、經貿自由化，影響國內農業生產，造成耕地面積及畜禽飼養減少等因素，相關環境友善政策之推廣落實亦有助溫室氣體之減量。

有鑑於國際間對環境議題日益重視，如何兼具環境生態與農業發展已成為重要課題。農委會為因應聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)規範、2015年巴黎氣候協定(Paris Agreement)，以及依據「溫室氣體減量及管理法」之規定，配合環保署「2016年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告」編製作業，作為溫室氣體管理之基礎。