

第二期溫室氣體階段管制 目標公聽會



農業部門溫室氣體 第二期階段管制

行政院農業委員會
109年10月



簡報大綱

- ▶ 前言
- ▶ 農業部門發展現況
- ▶ 農業部門第二期排放管制目標
- ▶ 農業部門具體溫室氣體減量行動
- ▶ 結語





農業部門溫室氣體排放管制之範疇

統計資料來源：

範疇與定義：

經濟部能源局
我國燃料燃燒二氧化碳排放統計

中華民國國家
溫室氣體清冊
報告

能源部門
間接排放
(農業用電)

能源部門
直接排放
(農業用油)

農業部門
生產排放

林業部門
碳吸存

- 農藝及園藝用電
- 農事服務用電
- 其他用電
- 畜牧業用電
- 林業用電
- 漁業用電

- 漁業用油
- 農林牧用油

- 畜牧：
畜禽腸胃發酵
畜禽糞尿處理
- 農糧：
水稻種植
農耕土壤
農作物殘體燃燒
石灰處理
尿素使用

- 林業：
林地維持林地
其他土地轉變為林地

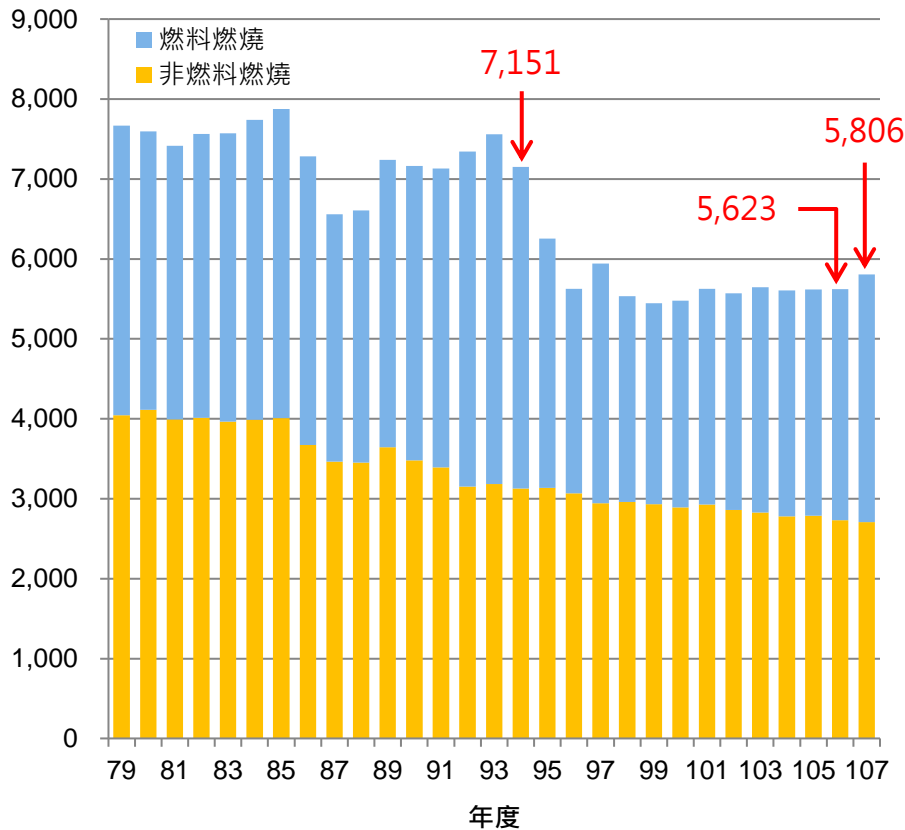
農業部門
燃料燃燒
排放

農業部門
非燃料燃
燒排放

農業部門
溫室氣體
排放管制
範圍



農業部門排放趨勢 (79-107年)



□ 非燃料燃燒排放量呈減少趨勢

- 國內產業結構改變，耕地及畜禽飼養量減少。
- 推廣合理化施肥及回收禽畜糞製成有機質肥料，降低溫室氣體排放量。

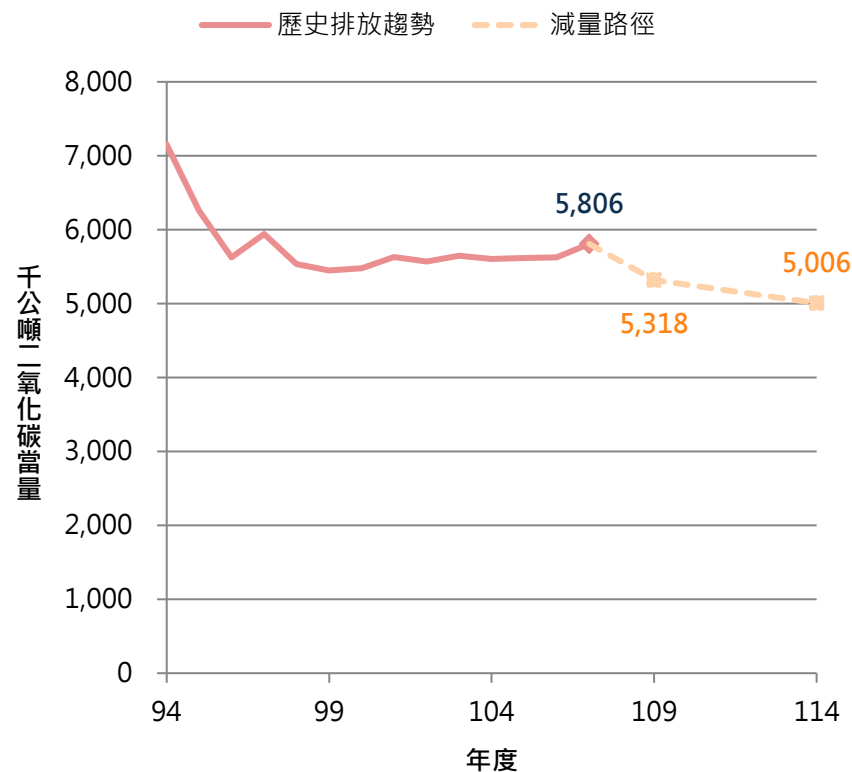
□ 燃料燃燒排放量呈微幅上升趨勢

- 93年起調整漁船用油補貼措施及實施獎勵休漁計畫，漁業用油急遽減少。
- 增設農業自動化及加工、冷藏（凍）設備，致使近年農牧業用電量上升。

- 107年排放量5,806千公噸CO₂當量，較106年增加3.2%、較基準年94年減少18.8%。



農業部門第二期排放管制目標



第一期階段管制目標

109年農業部門溫室氣體排放量降為5,318千公噸CO₂當量。

第二期階段管制目標

114年農業部門溫室氣體排放量降為5,006千公噸CO₂當量。

農業部門減碳策略：

在提升糧食自給率至40%之背景下，

- 推動友善環境農業耕作，維護農、林、漁、牧生產，確保永續發展。
- 推動低碳農業，促進農業使用再生能源。
- 健全森林資源管理，提升森林碳吸存效益。



農業部門溫室氣體減量行動

□ 三項推動策略，由**畜牧處**、**農糧署**、**漁業署**及**林務局**提出相應措施，其中亮點措施為：

■ 維護畜牧場沼氣再利用（發電）

輔導畜牧場設置廢水處理設施、回收沼氣，用以產生電能、增加能源多元化，減少甲烷之排放。

目標：至114年維持總頭數250萬頭。

■ 推廣有機與友善環境耕作

辦理有機及友善農業環境補貼措施，以減少化學肥料及農藥的使用，加速產業升級並減少溫室氣體排放。

目標：提升有機及友善耕作面積至114年達22,500公頃。

■ 造林計畫

加強海岸及離島造林、國有林造林（包含崩塌地、回收之出租造林地、濫墾地及火災跡地）及山坡地獎勵造林等。

目標：105至114年完成造林6,600公頃。



結語

- ▶ **農業部門兼具維護糧食安全及溫室氣體減量之角色**
 - 「溫室氣體減量及管理法」有關農業部門之推動原則，係農業溫室氣體減量管理及糧食安全確保，以及強化森林資源管理及碳吸收功能。
 - 我國農業部門之生產活動係為提供國人糧食之供應，未來將持續配合國家管制目標推動減碳工作，以低碳農業為原則，減少農業生產之碳排放量，以達溫室氣體減量及維護糧食安全之目標。



以上報告
敬請指教