



農業淨零排放策略與措施



主軸一、減量 (5項策略、17項措施)

主軸二、增(碳)匯 (7項策略、16項措施)

主軸三、循環 (3項策略、12項措施)

主軸四、綠趨勢 (4項策略、14項措施)



主軸一、減量

5項策略、17項措施



策略/措施

1-1

全面建立農業生產碳排資訊

1-1-1

建立主要農糧產業碳排資訊，以盤點並促進達成農糧產業淨零排放

1-1-2

建立主要畜牧產業碳排資訊，以盤點並促進達成畜牧產業淨零排放

1-1-3

建立主要漁產業碳排資訊，以盤點並促進達成漁業淨零排放

策略/措施

1-2

建立低碳農糧生產模式

1-2-1

擴大有機友善耕種面積，以減少化學農藥及化學肥料使用

1-2-2

推廣低碳排栽培模式，以降低資材投入，並減少水田甲烷及氧化亞氮排放量，提高水資源利用效率

1-2-3

透過肥料實名制，推動精準施肥技術，以減少氧化亞氮排放

1-2-4

透過農藥實名制，推動精準用藥，減少化學農藥使用

1-2-5

推廣節能減碳農機及設施(備)，減少能源使用

策略/措施

1-3

建立低碳畜禽生產模式

1-3-1

推動精準營養與飼餵模式，減少畜牧產業碳排放

1-3-2

推廣節能節水畜禽生產設施，減少畜牧業生產之能源投入

策略/措施

1-4

建立低碳漁業生產模式

1-4-1

推廣智能養殖漁業，減少耗能設備使用

1-4-2

推動氣候智能型漁業，調整海洋漁撈規模，減少漁船用油

策略/措施

1-5

強化減量相關科技研發能量，佈局中長程減量策略

1-5-1

選育適合低碳栽培模式之品種

1-5-2

研發低碳排肥料配方及開發低碳排栽培模式

1-5-3

研發高飼效、低碳排放之畜牧生產模式

1-5-4

研發精準營養與餵飼方法

1-5-5

研發新型節能農漁業機具

主軸二、增(碳)匯

7項策略、16項措施



策略/措施

2-1

增加森林面積

2-1-1

辦理國、公、私有土地新植造林工作，
以提升森林覆蓋面積及碳匯量

策略/措施

2-2

加強森林碳匯經營管理

2-2-1

推動外來種移除改正造林、復育劣化林地，並加強低蓄積人工林撫育更新，以擴大森林碳吸存效益，以達成人工林永續經營目的

2-2-2

推動老化竹林更新，活化竹林碳吸存能力

策略/措施

2-3

提高國產材利用

2-3-1

強化國產木竹材供應鏈及推動林產品全材利用，
促進林產業經濟效益及碳保存功能

策略/措施

2-4

強化土壤管理方式

2-4-1

以增加土壤有機質為目標，建立有效土壤管理技術

2-4-2

建立碳儲量之評估基準與分析技術，建置碳儲潛力分區圖

2-4-3

建立土壤碳匯可監測、報告、驗證(MRV)機制

策略/措施

2-5 建構負碳農法

2-5-1

推廣具負碳功能作物品種

2-5-2

推動作物負碳之栽培技術

2-5-3

推廣農業剩餘資源再利用及適用微生物，增加土壤有機質

策略/措施

2-6

強化海洋及溼地碳匯管理

2-6-1

推動具碳匯效益海域及溼地棲地保育與管理

2-6-2 建立海洋漁業與養殖漁業碳匯MRV機制

2-7

強化碳匯相關技術科技研發能量

2-7-1

增進土壤碳匯效益及開發提高農糧作物負碳貢獻度
栽培模式之研究

2-7-2

海洋漁業與養殖漁業碳匯技術及效益評估

2-7-3

促進碳匯效益之森林經營模式及研究

2-7-4 建立海洋及濕地保育方法學

主軸三、循環

3項策略、12項措施



策略/措施

3-1

農業剩餘資源材料化與加值再利用

3-1-1

推動農業副產物與剩餘資材利用，擴大循環經濟產業發展

3-1-2

推動沼液沼渣再利用價值

3-1-3

提升沼氣及生質能利用效率，提升綠能生產效率

3-1-4

推動可分解農業資材，減少資材浪費

3-1-5

推動剩餘資源產業化，強化循環產業鏈

3-1-6推動生物炭產製與利用

策略/措施

3-2

推動農業跨域循環場域

3-2-1

建立農業跨域循環低碳場域，加強活化可分解及不可分解之農業剩餘資源

3-2-2

建立農業剩餘資源營運模式，提高剩餘資源產業規模

3-2-3

透過跨國、跨企業與跨部會進行農業循環合作

3-3

推動農業循環技術科技研發

3-3-1

計算農業跨域循環經濟產出及淨零效益，以促進低碳循環產業發展

3-3-2

精進沼氣再利用技術，增進沼氣發電產熱效能

3-3-3

研發永續低碳農漁畜設施與水質處理模式，減輕環境污染

主軸四、綠趨勢

4項策略、14項措施



策略/措施

4-1

建構能源自主農漁村

4-1-1

推動農業設施屋頂設置太陽能光電，以創新農業綠能加值產業效益

4-1-2

推動農漁村綠能產業化，吸引民間企業資金投入，以活絡社區經濟建設富麗農漁村

4-1-3

推動農田水利裝設小水力發電，以善用水力資源發展多元綠電

4-1-4

推動農業剩餘資源能源化，以增進剩餘資源利用擴大能源利基

4-1-5

公私協力建置農漁村能源自主場域，擴展區域電網促進農漁村發展

4-2

推動農業部門有效碳定價及碳權交易制度

4-2-1

建置規模化農業碳權認證及抵換模式，以奠定發展碳交易基礎

4-2-2

組織碳權取得專業輔導團隊，以順應全球碳邊境調整發展趨勢

策略/措施

4-3

推動農業綠色金融及綠色消費

4-3-1

健全綠色農業金融提供優惠貸款，以協助企業取得農業碳權

4-3-2

整合調整農業金融政策工具，引導農民及產業實施源頭減碳增匯

4-3-3

揭露主要農產品碳足跡資訊，建置智能化供應鏈資訊系統，精準掌握需求，促進綠色消費與健康生活，強化需求端責任

4-3-4

建構以自然為本之系統性生態環境永續，開設農業淨零排放教育課程，以推廣淨零排放低碳食農教育

4-3-5

透過政策資源投入，引導產業朝淨零永續發展

策略/措施

4-4

強化綠趨勢相關科技研發能量

4-4-1

研發農業全產銷鏈創新科技，加速產業加值發展動能

4-4-2

積極推動農業淨零碳跨域人才培育