

附錄

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
推動友善 環境農業 耕作，穩 定農業生 產，確保 農業永續 發展	推廣有機與友善環 境耕作	V	依行政院國家永續發展委員會永續農業與生物多樣性工作分組永續發展目標，119 年底有機與友善環境耕作面積 3 萬公頃。(依 109 年 1.5 萬公頃為基底，每年成長 0.15 萬公頃)。	農委會 農糧署	110-114	有機與友善環境耕作計畫，每年成長 1,500 公頃。110 年 16,500 公頃至 114 年長至 22,500 公頃，預期至 114 年增加土壤碳含量 27 千公噸 CO <sub>2</sub> 當量。	110 年：56,000 111 年：56,000(未定) 112 年：56,000(未定) 113 年：56,000(未定) 114 年：56,000(未定)
	推動綠色環境給付		推動「綠色環境給付計畫」，透過獎勵種植具競爭力轉(契)作物及輔導農地每年得辦理 1 次生產環境維護措施，以保護農地合理使用及促進農業永續發展，114 年綠色環境給付面積達 38.7 萬公頃。	農委會 農糧署	110-114	輔導農地轉(契)作物具競爭力作物，提升國產糧食供應，並搭配辦理生產環境維護措施，促進農地多元化利用。  獎勵稻田轉作雜糧，減少稻作種植面積，穩健調整稻米產業結構，及增加國產優質雜糧供應。  種植綠肥作物110年至	110年：862,546 111年：992,556 112年：1,034,549 113年：861,006 114年：857,432

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
						114年可增加土壤有機質碳105千公噸 CO <sub>2</sub> 當量	
	配合當年度水情適時調整水稻種植灌溉面積		為因應氣候異常造成之區域性降雨量不足，配合當年度水情適時調整水稻種植灌溉面積，公告110年第1期嘉南、臺中、苗栗、新竹及桃園等地區水稻停灌面積共 35,591 公頃。	農委會 農糧署	110-114	1.配合當年度水情適時調整水稻種植灌溉面積，公告110年第1期嘉南、臺中、苗栗、新竹及桃園等地區水稻停灌面積共35,591公頃，減少排放74千公噸 CO <sub>2</sub> 當量。 2.自111年起減少水稻種植面積1萬公頃，至114年減少排放181千公噸 CO <sub>2</sub> 當量。	110年：364,100 111年：- 112年：- 113年：- 114年：-
	稻殼(粗糠)取代燃油節能減碳措施		110年輔導糧食業者設置最大發熱量130萬仟卡/小時之粗糠爐設備9組。	農糧署	110-114	110年至114年共可減少0.145千公噸 CO <sub>2</sub> 當量	110年：4,500 111年：視需求編列 112年：視需求編列 113年：視需求編列 114年：視需求編列

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
	大糧倉計畫(固氮作用)		種植落花生、大豆與紅豆等作物，種植面積約 29,000 公頃，以根瘤菌接種取代氮肥施用。	農糧署	110-114	110 至 114 年共可減少 44.95 千 CO <sub>2</sub> 當量排放	110 年：21,900 111 年：22,000 112 年：23,000 113 年：爭取中 114 年：爭取中
	推廣生物性資源物		<p>1.推廣合理化施肥 每年減少20,000公噸化學肥料中約有3,600公噸化學氮肥，化學氮肥施用水田排放量2.9 kg-CO<sub>2</sub>當量/kg-N，化學氮肥施用旱田排放量6.2 kg-CO<sub>2</sub>當量/kg-N，共可減排19.35千公噸 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>2.推廣微生物肥料 推廣微生物肥料等生物性資源物使用於農田土壤，提高肥料利用率，以農地每公頃化學肥料使用量2公噸，推廣生物性資源物每公頃減少施用化學肥料30%計，每年推廣生物性資源物100,000公頃，減少施用化學肥料60,000公噸，減少約10,800公噸化學氮肥，化學氮肥施用旱田排放量6.2 kg-CO<sub>2</sub>當量/kg-N，共可</p>	農糧署	110-114	<p>1.推廣合理化施肥 110至114年共可減少19.35千公噸/年*5年=96.75千 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>2.推廣微生物肥料 110至114年共可減少66.96千公噸/年*5年=334.8千公噸 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>3.推廣國產有機質肥料替代化學肥料 110至114年共可減少44.64千公噸/年*5年=223.2千公噸 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>4.推廣冬季休閒期種植綠肥作物 110年至114年共可</p>	110 年：500,000 111 年：500,000 112 年：- 113 年：- 114 年：-

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
			<p>減排66.96千公噸 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>3.推廣國產有機質肥料替代化學肥料            每年推廣國產有機質肥料200,000公噸使用於果樹等高經濟作物，以每公噸有機質肥料替代0.2公噸化學肥料計算，替代40,000公噸，減少約7,200公噸化學氮肥，化學氮肥施用早田排放量6.2 kg-CO<sub>2</sub>當量/kg-N，共可減排44.64千公噸 CO<sub>2</sub>當量排放。</p> <p>4.推廣冬季休閒期種植綠肥作物            鼓勵農民於冬季農田休閒期種植油菜、埃及三葉草、苕子及向日葵等綠肥作物，提供蜜源及減少次期作化學肥料施用。每年種植 40,000 公頃，增加土壤有機質含量 11.2 千公噸 CO<sub>2</sub> 當量。</p>			<p>增加土壤有機碳 11.2 千公噸 CO<sub>2</sub> 當量*5 年 =56 千公噸 CO<sub>2</sub> 當量。</p>	

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
推動低碳 畜禽產業，加強 資源循環利 用	維護畜牧場沼氣利 用(發電)	V	輔導並維護畜牧場沼氣利用(發 電)，其總頭數至114年維持 250萬頭。	農委會 畜牧處	110-114	維護畜牧場沼氣利用 (發電)計畫，預期 於114年減碳量維持 73.9千公噸CO <sub>2</sub> 當 量。	110年：1,000 111年：1,000 112年：1,000 113年：1,000 114年：1,000
	維持及確保國內畜 禽產品自給率		辦理國產畜禽產品產地推廣活動 及畜禽供銷調配會議以維持國產 毛豬自給率90%，及家禽產品自 給率80%。	農委會 畜牧處	110-114	維持國產毛豬自給率 90%及家禽產品自給 率80%之目標。	110年：1,100 111年：1,100 112年：1,100 113年：1,100 114年：1,100

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
提升漁業 能源使用 效率，維 護漁業生 產環境	漁船(筏)收購及 處理計畫		對於沿近海拖網、刺網等易影響 海洋棲地及資源之漁船(筏)進 行優先收購及提升收購價格，預 計收購 60 艘漁船、90 艘漁筏； 遠洋漁船部分，優先收購小釣漁 船，預計收購 200 艘漁船。	農委會 漁業署	110-114	透過漁船(筏)收購計 畫，預期 110 年至 114 年期間總減碳量 可達 279.64 千公噸 CO <sub>2</sub> 。	110 年：0 111 年：0 112 年：經費爭取中 113 年：經費爭取中 114 年：經費爭取中
	獎勵休漁計畫		透過各漁會、媒體等各種方式宣 傳休漁獎勵措施，鼓勵漁民參與 自願性休漁，預計每年獎勵休漁 9,500 艘漁船。	農委會 漁業署	110-114	透過獎勵休漁計畫， 預期每年減碳量為 127.3 千公噸 CO <sub>2</sub> 。預 期 110 年至 114 年期 間總減碳量可達 636.5 千公噸 CO <sub>2</sub> 。	110 年：38,559 111 年：38,552 112 年：40,232 113 年：40,232 114 年：40,232
	節能水車計畫		透過養殖團體辦理宣導說明會及 於養殖相關雜誌，鼓勵養殖漁民 汰換成具節能效益之水車。	農委會 漁業署	110-114	110 年至 114 年期間 總減碳量預計可達 15.33 千公噸。	110 年：1,300 111 年：150 112 年：150 113 年：150 114 年：150

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
健全森林 資源管 理，厚植 森林資 源，提升 森林碳吸 存效益	A 造林	V	<b>A1 造林計畫：</b> 執行海岸及離島造林、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，105 至 114 年累計造林面積 6,600 公頃。	農委會 林務局	110-114	利用海岸及離島造林、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方式，預計 105 至 109 年(第一階段)累計造林 3,160 公頃，於 109 年碳吸存量為 26.92 千公噸 CO <sub>2</sub> ；105 至 114 年(中期)累計造林 6,600 公頃，於 114 年碳吸存量達 56.23 千公噸 CO <sub>2</sub> 。	110 年：24,000 111 年：24,000 112 年：26,000 113 年：26,000 114 年：28,000
	B 加強森林經營，此推動策略可分為： B1 復舊造林 B2 中後期撫育作		<b>B1 復舊造林計畫：</b> 針對海岸劣化地及國有林伐木跡地、林分稀疏及其他老化退化林地進行復舊造林，105 至 114 年累計造林面積 1,671 公頃。	農委會 林務局	110-114	藉由復舊造林，及修枝、疏伐等中後期撫育作業的持續實施，使森林的碳吸存量於 109 年時增加 11.61 千	110 年：16,500 111 年：16,500 112 年：17,500 113 年：17,500 114 年：19,000

推動方案- 推動策略	行動方案- 推動策略及措施	亮點 計畫	行動方案- 具體措施或計畫	主(協)辦 機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)
	業		<b>B2-1 國有人工林修枝及除蔓：</b> 針對造林 7-20 年的國有人工林進行修枝及除蔓，預計 105 至 114 年累計修枝及除蔓 3,015 公頃。	農委會 林務局	110-114	公噸 CO <sub>2</sub> ，於 114 年時增加 23.29 千公噸 CO <sub>2</sub> 。	
			<b>B2-2 國有人工林疏伐：</b> 加強老熟、鬱閉造林地之疏(除)伐作業，提升國產木材自給率，並提高木材價值，預計 105 至 114 年累計疏伐 3,723 公頃。	農委會 林務局	110-114		
			<b>B2-3 平地造林疏伐：</b> 針對已達鬱閉之台糖造林地辦理疏伐作業，預計 105 至 114 年累計疏伐 357 公頃。	農委會 林務局	110-114		