

## 第五章 調適行動計畫與指標

項目	內容					
調適策略	依風險程度建構糧食安全體系					
調適措施	加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業					
計畫名稱	加強旱災灌溉應變機制-研訂各農田水利會乾旱時期分區輪流停灌計畫					
編號	1.1.1-1					
工作指標	訂定乾旱時期分區輪流停灌計畫，建立 17 個農田水利會因應抗旱時期輪流停灌機制。					
績效指標	提升水資源於旱災時期整體應變調度空間，並維持糧食生產功能降低農業衝擊。					
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容 研擬 17 個農田水利會乾旱時期分區輪流停灌計畫，以因應乾旱時期。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行  <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益 訂定 17 個農田水利會乾旱時期分區輪流停灌計畫，建立農田水利會輪流停灌機制。提高乾旱時期水資源整體應變調度空間，以降低農業生產衝擊。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災  <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	-	-	-	-	-	-
經費來源 (財務計畫)	自辦計畫					
主(協)辦 機關	農田水利處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於水資源領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容						
調適策略	依風險程度建構糧食安全體系						
調適措施	加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業						
計畫名稱	節約農業灌溉用水推廣旱作管路灌溉與現代化節水設施						
編號	1.1.1-2						
工作指標	每年增加 0.2 萬公頃推廣旱作管路灌溉面積						
績效指標	每年約可節約 1,000 萬噸水量						
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容： 推廣旱作灌溉及現代化管理設施，補助農民設施旱作管路灌溉系統，並輔導各農田水利會設置各項科學化灌溉管理設施，以達成節約灌溉用水及提高水土資源有效利用之目的。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行  <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1. 直接與間接效益： 民國 101-106 年推動旱作管路灌溉面積增加 1.2 萬公頃。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災  <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	450,000	
經費來源 (財務計畫)	農發計畫						
主(協)辦 機關	農田水利處						
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>水資源</u> 領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容					
調適策略	依風險程度建構糧食安全體系					
調適措施	加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業					
計畫名稱	因應氣候變遷提強化農業用水調蓄設施升農業用水利用效率-以彰雲地區為例					
編號	1.1.1-3					
工作指標	完成設置農塘可行性評估					
績效指標	增加農業水資源有效利用及減少農損					
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>農業用水調蓄設施之改善及增設規劃，增加水資源利用</p> <p>(1)民國 100 年完成雲林農田水利會安慶圳系統地下水資源替代改善工程規劃及可行性評估。</p> <p>(2)民國 100 年完成濁幹線調蓄設施規劃及可行性評估（加強灌溉回歸水及夜間餘水等水資源利用）。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行  <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益：</p> <p>雲彰地區增加農業水資源有效利用減緩地層下陷及農損。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災  <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	5,000	-	-	-	-	5,000
經費來源 (財務計畫)	農發計畫					
主(協)辦 機關	農田水利處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於水資源領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容					
調適策略	依風險程度建構糧食安全體系					
調適措施	加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業					
計畫名稱	規劃利用電腦遠端監控及自動控制調配系統配合調蓄設施加強灌溉管理計畫-以關山大圳及卑南上圳為例					
編號	1.1.1-4					
工作指標	完成關山大圳及卑南上圳水資源多目標利用規劃					
績效指標	提升灌溉水資源利用效率，發展綠能水力發電 480 萬度/年。					
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：            規劃以現代化自動控制調配及電腦遠端監控系統，配合調蓄設施聯合運用之管理方式，將夜間剩餘水調配至日間運用，並利用東部地區良好地形落差條件，發展綠能水力發電。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行  <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益：            完成關山大圳及卑南上圳水資源多目標利用規劃。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災  <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	-	-	-	-	-	-
經費來源 (財務計畫)	農發計畫					
主(協)辦 機關	農田水利處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於水資源領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業
計畫名稱	強化水稻用水栽培體系可行性評估及其對水資源影響
編號	1.1.1-5
工作指標	1.建立面積達 0.25 公頃以上之試驗田。 2.於試驗田進行強化水稻用水栽培體系法之水稻種植。 3.比較強化水稻用水栽培體系法與傳統方法之灌溉用水量及蓄存有效降雨量差異。
績效指標	1.完成北中南 3 區試驗田強化水稻用水體系之灌溉配水計畫。 2.完成強化水稻用水體系與慣行栽培法之水稻產量差異分析。 3.提升水田蓄存有效降雨量。
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1) 分析臺灣北中南區域水文及水資源特性。 (2) 規劃及建立試驗場地以進行強化水稻用水栽培體系方法之水稻種植。 (3) 量測試驗地區蒸發量、設置量水裝置、田間試驗紀錄及檢討強化水稻用水栽培體系方法應用於水稻各生長階段。 (4) 擬定各實驗區土壤及水文氣象條件下，最佳灌溉用水量及水稻之合理灌溉期距。 2.因應氣候變遷之衝擊：■強降雨增加、□颱風強度增強、■豐枯期降雨愈趨不均、□海平面上升、■極端事件發生頻率增加 3.計畫類型：□立刻可以執行 ■需透過先期研究方可執行 □需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1. 直接與間接效益： (1) 發展出適合於臺灣本土的水田稻作蓄水及耐旱兩者並重的用水管理模式。 (2) 利用調整田間灌溉用水方法，提升水資源利用效率與增加經濟效益。 2. 執行後之效益類型：□既有災害如何減災 ■不再增加災害衝擊的行為 □有效解決災害衝擊
計畫期程	民國 99~101 年為規劃試驗階段

分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	-	-	-	-	-	-
經費來源 (財務計畫)	農發計畫					
主(協)辦 機關	農田水利處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於水資源領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



主(協)辦機關	農委會農田水利處
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>水資源</u> 領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他





	所需之農地資源。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害(衝擊)如何減災(降低) <input type="checkbox"/> 不再增加災害(衝擊)的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害(衝擊)					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	13,259	9,318	13,000	13,000	13,000	61,577
經費來源 (財務計畫)	部會業務費					
主(協)辦機關	農委會企劃處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>土地使用</u> 領域行動方案(計畫編號 2.5.1) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	1.加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業
計畫名稱	糧食生產調適計畫(糧食產業組)
編號	1.1.3-1
工作指標	1.考量總體產業結構調整及產銷秩序，針對現階段無法復耕之休耕地，輔導種植綠肥、景觀作物或辦理生產環境維護措施等面積。 2.為調整農業生產結構，提高國產糧食供應，針對優良農地推動各項契作、輪作措施及鼓勵農民出租連續休耕農地面積。
績效指標	1.規劃糧食生產預備地：推動休耕農地一期復耕，一期種植綠肥、景觀作物或蓄水等因地制宜之農田維護措施等面積，102 至 106 年分別為 19.4 萬、18.2 萬、17 萬、15.8 萬及 15.8 萬公頃。 2.鼓勵種植契作進口替代、具外銷潛力作物及轉作地區特產作物，102 至 106 年分別達到 7.8 萬、9 萬、10.2 萬、11.4 萬及 11.4 萬公頃。
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1)規劃同一田區每年休耕限一期作，鼓勵種植一期作，輔導種植具進口替代、外銷潛力、地區特產及有機等作物，依作物種類給予 1.5 萬~4.5 萬元轉(契)作補貼，以提高糧食自給率及整體農地利用。 (2)對於不易復耕或不利擴大經營規模之農田，規劃發展多元化之利用措施，增加休耕田區之附加價值，引導休耕地仍為糧食生產預備地，輔導辦理休耕，如種植綠肥作物、景觀作物或生產環境維護措施，並具備潛在提升糧食自給率之功能，配合辦理之農民，可領取直接給付每期作每公頃 3.4 或 4.5 萬元。 (3)輔導專業農民或團體承租種植土地利用型之進口替代及具外銷潛力作物，除依作物別給予轉(契)作補貼，並另給予每公頃 1 萬元租賃獎勵，以擴大經營規模，增進農地經營效率。鼓勵老年農民退休，將自有農地出租給專業農民或農民團體，以調整農村勞力結構，實施發放離農獎勵，兼顧維護農民所得及貫徹休耕農田活化利用。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(溫度變化，暖化或極寒等) 3.計畫類型：

	<p>■立刻可以執行</p> <p>□需透過先期研究方可執行</p> <p>□需透過修改法令規章始可執行</p>
<p>預期效益</p>	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 活化休耕農地，提高糧食自給率</p> <p>同一田區每年休耕限一期作，鼓勵種植一期作，輔導種植具進口替代、外銷潛力及產銷無虞的地區性特產等作物，以提高糧食自給率及整體農地利用。</p> <p>(2) 開發農田多元利用方式，確保農業永續發展</p> <p>本計畫除輔導農地契作進口替代及外銷潛力作物，以增加糧食自給率外，另鼓勵種植有機作物，以強化對環境友善之生產方式，確保農業永續發展；且農田仍維持可休耕 1 期作，配合種植綠肥、景觀作物、辦理翻耕或蓄水等生產環境維護措施，藉以涵養土地維持生產力。計畫執行期間，藉由輔導農地轉（契）作重點作物、有機作物，並搭配休耕辦理生產環境維護等措施，促進農地多元化利用。</p> <p>(3) 輔導農地租賃，促進擴大經營規模及提升競爭力</p> <p>推動休耕農地租賃措施，促進農地流通及活化農地利用，輔導專業農民或農民團體擴大農場經營規模，全面強化農業體系之企業化經營能力，增加就業機會，以提昇產業競爭力，兼顧休耕農田活化利用及農業永續發展之政策目標。</p> <p>(4) 跨域整合產業加值</p> <p>①強化中央與地方合作，發展地區特產：對於休耕田種植具地方特色之「地區特產」作物，由當地直轄市、縣市政府以適地適種評估選定報核後，輔導農民推廣種植，由中央補貼大部分經費，地方編列部分配合款，有助於地方發展具地區特色且產銷無虞之農產品，建立中央與地方共同輔導地方產業機制，並可讓經費資源分配作更合理的應用。</p> <p>②契作進口替代、外銷潛力作物，確保業界產品原料供應無虞：重點推廣種植進口替代、具外銷潛力等作物，除提高糧食自給率外，輔導農民與需求業者以契作方式生產，建立產銷供應鏈，使農產供應與銷售通路順暢，減少業者（包括飼料、食品業者等）由國外進口需求量，同時亦可活絡國內運輸、物流業</p>

	<p>之營運量，帶動農業與其他產業之合作關係。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (億元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
農糧署	102	103	103	108	108	524
經費來源 (財務計畫)	農糧署：農產品受進口損害救助基金					
主(協)辦機關	農委會農糧署					
備註	<p><input type="checkbox"/>本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本計畫在既有核定「調整耕作制度活化農地計畫」中已列管</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>					

項目	內容					
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系					
調適措施	1.加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業					
計畫名稱	坡地農業轉型計畫（作物生產組）					
編號	1.1.3-2					
工作指標	規劃具地區產業特色，且適於山坡地發展之農業，進行果樹及茶產業重點輔導與管理，提高品質效率。					
績效指標	加強生產資源合理利用及逆境管理，(1)輔導果樹產銷班 1400 班通過吉園圃驗證；另(2)輔導 500 個製茶生產單位推動優質茶專區及設置衛生安全製茶廠，專區總面積 2100 公頃。					
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容：</p> <p>(1) 輔導農民依水果良好農業規範改善田間管理、合理化施肥、安全用藥、採後處理及落實生產紀錄，保護水土資源。</p> <p>(2) 辦理果樹管理合理化講習會。</p> <p>(3) 加強農藥殘留檢驗，辦理田間農藥殘留檢檢驗及蒸熱處理場。</p> <p>(4) 輔導果園取得吉園圃安全蔬果標章。</p> <p>(5) 輔導山坡地製茶廠及產銷班施行茶園共同防治、安全用藥及合理化施肥等健康管理，加強茶葉安全用藥監測，確保山坡地生態環境，並輔導茶品完整標示，維護茶葉產業永續發展。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加                      <input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均      <input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加    <input checked="" type="checkbox"/>其他(溫度變化，暖化或極寒等)</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1、直接與間接效益</p> <p>至 106 年取得果樹吉園圃之班數達 1400 班及累計輔導 500 個製茶生產單位設置衛生安全製茶廠，面積 2,100 公頃，發展與環境共存，兼顧生產與生態之優勢農業。</p> <p>2、執行後之效益類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災    <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為<input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	18,000	17,500	17,100	16,600	16,600	85,800

經費來源 (財務計畫)	農產品受進口損害救助基金(尚未核定)
主(協)辦機關	農糧署
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 <u>水果及茶產業結構調整計畫</u> 中已列管 <input type="checkbox"/> 其他

項目	內容
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	1.加強生產資源合理規劃運用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業
計畫名稱	運用具適應氣候變遷之作物優勢品種、技術，推動規模化產銷專區 (作物生產組、糧食產業組)
編號	1.1.3-3
工作指標	推動規模化產銷專區，輔導稻米、蔬菜產銷模式調整，提高因應氣候變遷之能力與經營效率。
績效指標	1.輔導建置稻米產銷專業區契作生產面積 15,000 公頃。 2.輔導設置蔬菜生產專區 385 公頃。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>運用具適應氣候變遷之作物優勢品種，善用技術及地理優勢，推動規模化產銷專區。</p> <p>(1)稻米產銷專業區</p> <p>a. 輔導農民與糧食業者，以適合當地環境的優勢品種契作栽培，以建置稻米產銷專業區 35 契作生產面積 1 萬 5 千公頃經營規模、提高經營效率及降低生產成本並生產優質國產米之目的。</p> <p>b. 由各區農業改良場推薦適栽品種並加強辦理栽培技術輔導。</p> <p>c. 探討各試驗改良場所育成良質米稻種在暖化情境下之優勢稻種及栽植適期。</p> <p>(2)外銷蔬菜專區</p> <p>a. 輔導彰化、雲林等縣市設置外銷蔬菜生產專區計 350 公頃，輔導生產業者 8 處、出口業者 19 家，生產高品質及安全之蔬菜供應外銷市場。</p> <p>b. 輔導專區辦理生產履歷資訊化及條碼追溯系統、病蟲害防治與安全用藥教育、農藥抽檢等工作。</p> <p>c. 輔導蔬菜生產專區充實相關附屬設備，以建構蔬菜安全生產體系。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加                      <input type="checkbox"/> 颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均            <input type="checkbox"/> 海平面上升</p>



	<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（溫度變化，暖化或極寒等） 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 (1) 稻米專業區 a. 輔導建置稻米產銷專業區 5 年內(102-106 年)推動契作生產面積達到 1 萬 6,000 公頃，稻穀產值約 20 億元，估算專業區農民每期作、每公頃收益約可增加 1.3 萬元。 b. 釐清農委會所屬試驗改良場所育成良質米稻種在暖化情境下產量與米質上差異及變異，比較氣候變遷之適應優勢，並建議合適栽植期供參。 (2) 外銷蔬菜專區 a. 利用生產專區安全管理體系、統一作業管理，合理化施肥及安全用藥，適應氣候變遷，提高蔬菜生產品質及安全。預估生產外銷蔬菜 14,000 公噸，產值約 1 億 6 千萬，造福農戶 300 戶，每公頃收益增加 8 萬元。 b. 建立生產履歷體制及資訊化。 c. 擴大生產規模，降低生產成本並拓展外銷市場。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害(衝擊)如何減災(降低) <input type="checkbox"/> 不再增加災害(衝擊)的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害(衝擊)					
計畫期程	102 年—106 年					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	<b>110,274</b>	<b>115,350</b>	<b>115,350</b>	<b>115,350</b>	<b>115,350</b>	<b>571,674</b>
經費來源 (財務計畫)	農損基金（稻米產銷專業區） 公務預算（蔬菜）					
主(協)辦機關	農委會農糧署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） *本計畫在既有核定稻米產業結構調整計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容						
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系						
調適措施	1.加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業						
計畫名稱	加強糧食作物供應之風險管理(糧食產業組、糧食儲運組、運銷加工組)						
編號	1.1.4						
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.訂定不同糧食供應風險等級之因應對策。</li> <li>2.訂定糧食供應短缺之市場管理措施作業程序。</li> <li>3.建立冷凍蔬菜平價供應機制相關作業規範，輔導農民團體產製冷凍蔬菜，落實滾動倉儲作業，提升滾動倉儲品質及減少品質損失。</li> <li>4.訂定稻米、小麥、飼料玉米安全存量標準。</li> <li>5.掌握國際糧食庫存動態、價格變化趨勢及進口資訊。</li> </ol>						
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.因應極端天氣強度增強及頻率增加導致糧食危機發生之風險，採取不同糧食供應風險等級之因應對策，提高國家糧食安全。</li> <li>2.極端天氣引發糧食供應短缺期間，依據所訂糧食供應短缺之市場管理措施作業程序啟動相關措施，維護國內糧食供需之穩定。</li> <li>3. 106 年農民團體冷凍蔬菜產製量達 4,000 公噸，並掌握民間蔬菜儲量 1,700 公噸。</li> <li>4.每週及每旬蒐集分析國際糧情，以配合糧食供應與風險評估情形，適時採取相關因應措施。</li> </ol>						
計畫概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.主要工作項目與內容： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 檢視糧食管理相關法規，落實緊急糧食供應短缺之市場管理措施以維護市場交易秩序，並研議強化相關規定。</li> <li>(2) 針對糧食供應情形，研訂不同風險等級並規劃因應對策。</li> <li>(3) 掌握民間業者蔬菜冷藏、冷凍庫資訊及倉儲容量，規劃建立冷凍蔬菜平價供應機制，並強化夏季蔬菜滾動式倉貯作業。</li> <li>(4) 檢討稻米安全存量標準，研議小麥及飼料玉米安全存量標準。</li> <li>(5) 定期蒐集分析國際糧情，掌握國際糧食庫存動態、價格變化趨勢及進口來源資訊。</li> </ol> </li> <li>2.因應氣候變遷之衝擊： <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 強降雨增加</td> <td><input type="checkbox"/> 颱風強度增強</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均</td> <td><input type="checkbox"/> 海平面上升</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加</td> <td><input type="checkbox"/> 其他</td> </tr> </table> </li> <li>3.計畫類型：</li> </ol>	<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強	<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升	<input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加	<input type="checkbox"/> 其他
<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強						
<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升						
<input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加	<input type="checkbox"/> 其他						

	<p><input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 (3) (5)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 (2) (4)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行 (1)</p>						
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 將緊急糧食供應面之相關規定納入，強化糧食管理相關法規，於 100 年度完成訂定糧食供應短缺之市場管理措施作業程序，於糧食供應短缺期間，維護國內糧食供需之穩定。</p> <p>(2) 103 年度訂定不同糧食供應風險等級之因應對策，降低糧食危機發生風險，提高國家糧食安全。</p> <p>(3) 輔導農民團體產製冷凍蔬菜，作為生鮮蔬菜替代產品以紓緩價格波動。100 年完成建立冷凍蔬菜平價供應機制相關作業規範，101 年至 106 年冷凍蔬菜產量達 2,000 公噸、2,500 公噸、3,000 公噸、3,500 公噸及 4,000 公噸。</p> <p>(4) 穩定市場貨源，紓緩價格波動，增加滾動倉儲作業確實率：四年內達百分之百；提昇滾動倉儲品質：20%；減少滾動倉儲品質損失:20%。100 及 101 年掌握民間蔬菜儲量分別為 1,500 公噸及 1,600 公噸，102 至 106 年每年掌握 1,700 公噸。</p> <p>(5) 分別訂定稻米、小麥、飼料玉米安全存糧標準。</p> <p>(6) 透過每週及每旬蒐集分析國際糧情，掌握國際糧食庫存動態、價格變化趨勢及進口資訊。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>						
計畫期程	102 至 106 年						
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	80,000	
經費來源 (財務計畫)	公務預算						
主(協)辦機關	農委會農糧署						
備註	<p><input type="checkbox"/>本計畫已提列於_____領域行動方案 (計畫編號)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本計畫 (5) (6) 在既有核定年度計畫中已列管</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>						

項目	內容						
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系						
調適措施	1.加強生產資源合理規劃利用，維護糧食安全及競爭優勢之農糧產業						
計畫名稱	國際合作降低缺糧風險計畫						
編號	1.1.5						
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.蒐集與境外大宗穀物投資合作相關之國際資訊。</li> <li>2.進行區域糧食安全機制之相關研究。</li> <li>3.推動參與區域現行糧食安全機制。</li> <li>4.舉辦或參與 APEC 與糧食安全相關之研討會或工作小組。</li> <li>5.參與國內外糧食安全相關議題之研討會、座談會或論壇等會議。</li> </ol>						
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.掌握國際間對境外大宗穀物投資合作之發展現況，並規劃我國之推動策略，以因應氣候變遷對國內糧食供給可能之衝擊。</li> <li>2.爭取 APEC 各經濟體之支持，研議建置區域緊急糧食儲備機制，確保我國若發生氣候災難影響糧食生產時，仍可維持穩定糧食供給。</li> <li>3.參與亞太區域糧食安全相關活動，與各經濟體建構糧食安全政策與資訊分享平台，做為我國於相關議題之施政參考。</li> <li>4.參與糧食安全相關之國際活動，與各國建立合作聯繫管道。</li> </ol>						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 研究及爭取加入現有區域結盟之糧食安全機制，並推動雙邊或多邊協商，建立緊急糧食或替代糧食來源管道。</li> <li>(2) 透過亞太經濟合作會議組織(APEC)組織，強化我國在亞太地區長期糧食安全角色，並舉辦糧食安全國際論壇分享政策與經驗。</li> <li>(3) 加強官方或民間參與國際政府與非政府間組織關於糧食安全議題之合作連繫。</li> <li>(4) 加強與國際研究組織(如：國際稻米研究所(IRRI)合作，強化糧食作物(稻米)抗、耐逆境品種之選育研究，提升我糧食產業之競爭力。)</li> </ol> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/>強降雨增加</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/>颱風強度增強</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/>海平面上升</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> <p>■其他：若氣候變遷引發區域糧食危機，本計畫之執行可確保我國</p>	<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強	<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升	<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加	
<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強						
<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升						
<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加							

	<u>取得穩定糧源，降低缺糧風險</u>					
	<p>3.計畫類型：</p> <p><input type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 (1) (2) (3) (4)</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 透過研究，確立推動區域糧食安全機制之可行策略，提升我糧食作物之抗、耐逆境能力及產業競爭力。</p> <p>(2) 與 APEC 各會員體就糧食安全議題充分溝通，俾達成合作共識。</p> <p>(3) 瞭解各國官方與民間對糧食安全之因應作為，作為我國相關政策擬定之參考。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	4,000	4,000	4,000	4,000	-	16,000
經費來源 (財務計畫)	公務預算					
主(協)辦機關	農委會國際處					
備註	<p><input type="checkbox"/>本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號)</p> <p><input type="checkbox"/>本計畫在既有核定_____計畫中已列管</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>					

項目	內容
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	2.調整現有漁業養護與經營模式以因應氣候變遷
計畫名稱	漁業作業模式調整及強化產銷預警與供應調節機制
編號	1.2.1
工作指標	<p>1.依「養殖漁業放養申報作業及審查要點」辦理放養申報作業，掌握養殖漁業產業現況。</p> <p>2.控管民間漁獲倉貯容量，協調業者適時釋出漁貨；並強化遠洋大宗漁獲物回報及核銷機制。</p> <p>3.依據調查報告或管理會議，輔導漁民調整經營方式，獲取合理單位努力漁獲量(噸/艘)。</p> <p>4.推薦適當專長學者出席相關區域性漁業管理組織會議，<u>以了解區域漁業管理組織對於氣候變遷影響漁業資源之調適策略。</u></p> <p>5.召開產銷聯繫會議，橫向聯繫，避免供需失衡並穩定魚價。</p>
績效指標	<p>1.完成全國 80%以上魚塭申查報工作，建立養殖漁業現況資料。</p> <p>2.藉由每年漁業調查統計，瞭解各縣市倉貯容量；於重大節慶前後(如端午、中秋、中元及春節)召開 2 場次產銷聯繫會議。</p> <p>3.維持沿近海年漁獲量約 18 萬公噸，以達成資源永續利用之目標。</p> <p>4.參與區域性漁業管理組織相關科學會議場次。</p>
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1) 落實養殖漁業田間調查機制；瞭解各縣市倉儲容量。</p> <p>(2) 協調各產地養殖團體縮短養殖時程，調整上市規格；輔導民間遠洋漁獲(如秋刀魚)適時釋出國內冷凍庫存。</p> <p>(3) 建立海洋物種因水溫改變而遷入或遷出之新海域作業秩序，輔導漁民調整漁具漁法、漁期漁區等漁業經營方式，引導海洋資源合理利用。</p> <p>(4) 透過區域性漁業組織平台，進行跨國漁業科學研究合作與成果分享，以掌握全球漁場、海況<u>受環境因子影響之變動趨勢。</u> <u>(100 年度已開始，持續性計畫)</u></p> <p>(5) 強化養殖放養量資訊收集、掌握海上漁船及冷凍魚貨庫存量、調查產銷團體冷凍倉儲分布及容量等資訊，落實產銷預警工作。</p> <p>(6) 掌握氣候變遷對漁業生產量價變化及趨勢，強化產銷合作、</p>

	<p>契約產銷、產銷整合以穩定內需市場，降低量價變化波動。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加                      <input type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均      <input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加    <input checked="" type="checkbox"/>其他(溫度變化，暖化或極寒等)</p> <p>3.計畫類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行(1)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行(2)(3)(4)(5)(6)</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 更新建構全國養殖魚塭調查資料，並提高陸上魚塭申報及查報率達 80%以上；六年內(100-105 年) 瞭解倉儲容量，視市場情況調節，穩定市場價格。</p> <p>(2) 六年內(100-105 年)適時調節市場供需，穩定魚價，維持產銷平衡。</p> <p>(3) 適度調整漁業經營規模，維持沿近海年漁獲量約 18 萬公噸，以達成資源永續利用之目標。</p> <p>(4) 六年內(101-106 年)補助國內專家學者參加 30 場國際漁業管理組織科學性會議，並摘錄相關成果報告供漁政管理單位參考。(101-106 年每分年計畫經費均列：1,000 千元)</p> <p>(5) 六年內(100-105 年)逐步落實產銷資料之正確性及即時性，透過調查，瞭解各漁業(民)團體之凍儲容量與分佈資料，達產銷預警之效。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
計畫期程	102 年至 106 年 (註：106 年經費僅匡列第 4 項指標部分(遠洋組))					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
經費來源 (財務計畫)	公務預算(漁發、科技計畫)					
主(協)辦機關	農委會漁業署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號)					

	<input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他
--	---



項目	內容
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	2.調整現有漁業養護與經營模式以因應氣候變遷
計畫名稱	調整養殖用水利用計畫
編號	1.2.2
工作指標	1.建立海水統籌供應系統。 2.完成塭豐、枋寮、林邊、永安及彌陀等養殖區海水供水設施、海水引水路整建，改善養殖環境。 3.透過循環水技術，提升養殖用淡水之再利用。
績效指標	1.完成養殖區海水引水系統 3 處、海水統籌供應系統 1 處。 2.改善養殖區引水路約 21,000 公尺。 3.養殖循環水技術推廣講習訓練 30 人次/年。
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1) 建置海水統籌供應系統，發展海水養殖，以因應氣候變遷導致農業水資源劣化後糧食生產。 (2) 推廣養殖用水循環再利用。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input type="checkbox"/> 其他 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益 (1) 海水統籌供應系統： a. 減少淡水養殖，輔導養殖業者轉作海水養殖。 b. 6 年內預計完成宜蘭縣大塭養殖區海水引水系統擴大供應範圍 1 處，新竹縣竹北養殖區海水引水系統 1 處，高雄縣永安鄉養殖區 LNG 引水系統 1 處，屏東縣塭豐海水統籌供應系統 1 處。 (2) 供水設施、海水引水路整建： a. 完成塭豐、枋寮、林邊、永安及彌陀等養殖區海水供水

	<p>設施、海水引水路整建，改善養殖環境。</p> <p>b. 預計於 6 年內改善塭豐、枋寮、高雄縣永安及彌陀等養殖區引水路約 21,000 公尺。</p> <p>(3) 6 年內養殖循環水技術推廣講習訓練 180 人。提升養殖用水之再利用，節約水資源之消耗。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	101,000	101,000	101,000	101,000	-	404,000
經費來源 (財務計畫)	公務預算 (漁發、漁管)					
主(協)辦機關	農委會漁業署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案 (計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



項目	內容
調適策略	一、依風險程度建構糧食安全體系
調適措施	3.適時適地調整國內畜牧產業供應體系以維持優質及高效率畜牧業生產模式
計畫名稱	畜禽產業生產方式調整及強化產銷預警與供應調節機制
編號	1.3.1
工作指標	1.辦理因應氣候變遷之新式生產系統講習宣導會，每年 100 場。 2.輔導養豬場採用異地、分齡及批次之新式豬隻生產系統，每年 20 場。 3.定期查核畜牧場登記及飼養登記，掌握畜禽飼養資訊。 4..建立產銷預警機制之基礎資料及調節供應機制。
績效指標	1.輔導畜牧業者採用因應氣候變遷之新式生產系統。 2.畜禽產業彈性安全存量標準及產銷預警機制之建立。
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1) 加強與氣象部門之聯繫，瞭解我國氣候變遷之趨勢，適時調整國內畜牧業之生產方式，降低氣候變遷對產業之衝擊。 (2) 強化產銷預警與供應調節機制 a.落實執行畜禽生產目標與收集各種畜禽飼養資訊，以掌握國內畜產品之供應量。 b. 因應氣候變遷緊急狀況，適時調整國內畜禽生產目標。 c.定期邀集各畜禽產銷權責單位，研商供銷數量，並不定期針對調配數量進行檢討，必要時進行調整。 d.建立中央畜產會及各產業團體緊急調節供應機制；輔導各協會或產業團體應用產業自主管理基金及相關運用機制調節產銷。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input type="checkbox"/> 其他 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行

預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 輔導畜牧業者採用因應氣候變遷之新式生產系統。</p> <p>(2) 輔導地方縣府定期查核畜牧場登記及飼養登記內容，落實畜牧法之規定。</p> <p>(3) 101 至 106 年每年各縣府依據畜牧場登記與飼養登記情形，確認毛豬、肉牛等 12 項畜禽生產目標數量，建構彈性畜禽生產安全數量標準。</p> <p>(4) 每月每季定期蒐集國內外畜禽產銷等重要資訊，建立產銷預警機制之基礎資料。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年 4,500	103 年 4,500	104 年 4,500	105 年 4,500	106 年 4,500	合計 22,500
經費來源 (財務計畫)	公務預算(農業管理—畜牧管理)					
主(協)辦機關	農委會畜牧處					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



項目	內容						
	<input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益: 引進及選育出適合臺灣且耐逆境之各類作物品種，維持糧食、蔬果、花卉等之供給，並降低生產成本。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害(衝擊)如何減災(降低) <input type="checkbox"/> 不再增加災害(衝擊)的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害(衝擊)						
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	25,580	25,490	7,430	6,230	-	64,730	
經費來源 (財務計畫)	公務預算-科技預算						
協辦機關	農委會農業試驗所(桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、台中區農業改良場、台南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、台東區農業改良場、茶葉改良場、種苗改良繁殖場)						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	整合科技提升產業抗逆境能力
調適措施	強化畜牧產業抗逆境能力
計畫名稱	抗逆境畜禽品種及牧草與飼料作物之選育計畫
編號	2.2.1
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引進並選育抗逆境牧草品系，狼尾草、青割玉米等 3 項。</li> <li>2. 選育耐熱種公豬新品種與家禽品系共 3 項。</li> <li>3. 持續辦理種豬登錄、檢定、種豬場評鑑及特定基因篩檢等業務。</li> <li>4. 持續輔導國內養牛業者辦理 DHI、種牛登錄與評鑑。</li> <li>5. 篩選替代傳統飼料之農作物，飼料用水稻、雜糧作物等品種共 3 項。</li> <li>6. 發展農業與加工副產品飼料化技術 1 項。</li> <li>7. 研發優質畜禽飼料配方 1 項。</li> </ol>
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成耐淹水牧草與飼料作物品種研發，因應氣候變遷極端氣候發生頻率增加，畜牧產業對抗逆境品種之需求。</li> <li>2. 協助國內種豬業者提升國產種豬性能，使純種豬檢定飼料效率由 2.13 提升至 2.11。</li> <li>3. 提升國內泌乳牛產乳性能，使每日每頭平均泌乳量由 20 公升提升至 22 公升。</li> <li>4. 利用國產飼料作物及農副產物替代部分進口飼料原料，因應國際原物料供應不穩定、價格高漲之狀況。</li> </ol>
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容</p> <p>(1) 引進並選育耐熱與抗病畜禽品系及抗逆境牧草品系，以提高對環境變動之適應能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 引進並選育抗逆境牧草品系。</li> <li>b. 選留級進三代台灣杜洛克豬進行自交後產下體色紅色，帶有多產基因 MM 型與夏季精液性狀優良種公豬。</li> <li>c. 選育耐熱家禽品系。</li> <li>d. 持續辦理種豬登錄、檢定、種豬場評鑑及特定基因篩檢等業務，協助國內種豬業者提升國產種豬性能。</li> <li>e. 持續輔導國內養牛業者辦理 DHI、種牛登錄與評鑑，提升泌乳牛產乳性能。</li> </ol> <p>(2) 篩選適應不同環境且可替代傳統飼料之農作物，並加強辦理優質畜禽飼料配方之研發。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 自狼尾草雜交後裔中，篩選可耐淹水，並具備高產量及高品質之狼尾草新品系。</li> <li>b. 進行育種族群不同生育階段抗逆境性的篩選，選拔抗逆境青割玉米品系。</li> <li>c. 自台灣之本地水稻品種中，篩選具備高生物量、良好品質及對動物適口性良好之芻料用水稻品種。</li> </ol>



	<p>d. 重新篩選適應本地生長環境的澱粉類雜糧作物，自易於栽培、高產量、可機械收穫與加工等方面進行研究，以畜禽飼養為目的。</p> <p>e. 研發農業與食品加工副產物飼料化技術。</p> <p>f. 篩選適應不同環境可替代傳統飼料之農作物。</p> <p>g. 加強辦理優質畜禽飼料配方之研發。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加、<input checked="" type="checkbox"/>其他（氣溫上升）</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行  <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>(1) 選育耐熱台灣杜洛克種公豬新品種 1 項、家禽品系 2 項。耐熱、耐淹水等抗逆境畜禽及牧草與飼料作物品種研發，因應高溫、淹水條件條件下，畜牧產業對抗逆境品種之需求。</p> <p>(2) 全國純種豬檢定飼料效率：99 年 2.13、100 年 2.13、101 年 2.12、102 年 2.12、103 年 2.11。</p> <p>(3) 國內泌乳牛每日每頭平均泌乳量：99 年 20 公升、100 年 20.5 公升、101 年 21 公升、102 年 21.5 公升、103 年 22 公升。</p> <p>(4) 篩選適應不同環境且可替代傳統飼料之農作物，利用國產飼料作物及農副產物替代部分進口飼料原料，因應國際原物料價格高漲之狀況。</p> <p>2. 執行後之效益類型：  <input checked="" type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低）  <input type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
分年經費需求（千元）	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	23,000	23,000	22,000	22,000	22,000	112,000
經費來源（財務計畫）	科技計畫、農管計畫					
主(協)辦機關	農委會畜產試驗所(畜牧處)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	二、整合科技提升產業抗逆境能力
調適措施	2.強化畜牧產業抗逆境研發能力
計畫名稱	畜禽產業抗逆境生產調適研究計畫
編號	2.2.2
工作指標	<p>1.建立種土雞場健康監測技術平台，完成3場種土雞場生物安全計畫及標準禽舍設計規範。</p> <p>2.建立種羊場健康監測技術平台，完成3場種羊場生物安全計畫標準作業流程及標準模式。</p> <p>3.完成1場種鴨場水禽場生物安全計畫及標準禽舍設計規範。</p> <p>4.建立種鵝場生物安全計畫平台，完成2場種鵝場水簾式綠畜舍之生物安全計畫及標準禽舍設計規範。</p> <p>5.完成5場種豬場生物安全計畫及標準種豬舍設計規範。</p>
績效指標	強化畜牧產業抗逆境生產調適能力。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容</p> <p>利用健康監測技術平台，輔導畜禽產業設立畜禽生產生物安全計畫，建構阻絕疾病傳播及抗逆境畜標準禽舍規範。</p> <p>a. 建立種土雞場生物安全計畫及完成標準禽舍設計規範。</p> <p>b. 建立種水禽場生物安全計畫及完成標準禽舍設計規範。</p> <p>c. 建立種羊場生物安全計畫及採樣評估標準。</p> <p>d. 建立種豬場生物安全計畫及完成標準種豬舍設計規範。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加                      <input type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均          <input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加      <input type="checkbox"/>其他（請說明）</p> <p>3.計畫類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
預期效益	<p>1.直接與間接效益：</p> <p>(1) 防堵重要動物傳染病入侵，降低疾病影響經濟損失。</p> <p>(2) 101至106年持續強化獸醫服務體系為畜產品衛生安全背書。</p> <p>(3) 每年辦理因應氣候變遷之新式生產系統講習宣導會100場。</p>

	<p>(4) 提升豬隻育成率，強化畜牧產業抗逆境生產能力。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
分年經費需求（千元）	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	10,050	10,500	10,500	10,500	10,500	52,050
經費來源（財務計畫）	公務預算(家畜衛生試驗所、畜牧處)					
主(協)辦機關	農委會家畜衛生試驗所(畜牧處)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他：					

項目	內容				
調適策略	二、整合科技提升產業抗逆境能力				
調適措施	3.強化漁產業抗逆境研發能力				
計畫名稱	強化水溫、洋流、棲地等海洋環境及魚群物種分佈、洄游路徑變動之研究與預測				
編號	2.3.1				
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探討氣候(全球)變遷及海洋環境因子變動對我國沿近海漁業重要經濟性魚種之影響。</li> <li>2. 探討氣候(全球)變遷及三大洋海洋環境因子對我國遠洋漁業重要魚種之影響。</li> <li>3. 出海執行台灣北部拖網漁場漁獲物種組成調查。</li> <li>4. 收集台灣北部海域重要拖網魚種之生物學資料。</li> </ol>				
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立氣候(全球)變遷及海洋環境因子變動對我國沿近海漁業 2 種重要經濟性魚種影響之關係。</li> <li>2. 建立氣候(全球)變遷及三大洋海洋環境因子對我國遠洋漁業重要魚種影響之關係，以鮪魚為例。</li> <li>3. 建立台灣北部海域底棲魚類資料庫。</li> <li>4. 完成 3 種經濟性魚種之生殖生物學研究。</li> </ol>				
計畫概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主要工作項目與內容：<u>(100 年度已開始執行計畫)</u>            強化水溫、洋流、棲地等海洋環境及魚群物種分佈、洄游路徑變動等研究及預測。           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 篩選我國遠洋及沿近海漁業重要且亦受環境變動影響之主要魚種。</li> <li>(2) 探討環境因子間之交互相關，並選取獨立因子。</li> <li>(3) 探討氣候(全球)變遷與海洋環境因子間之變動關係。</li> <li>(4) 探討氣候(全球)變遷或環境因子對於我國遠洋及沿近海漁業主要魚種之影響。</li> <li>(5) 利用試驗船執行拖網試驗調查，分析魚種組成。</li> <li>(6) 按月份收集日本金梭魚、花斑蛇鰻、刺鰻等三種魚類，進行生殖生物學研究。</li> </ol> </li> <li>2. 因應氣候變遷之衝擊：           <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 強降雨增加</td> <td><input type="checkbox"/> 颱風強度增強</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均</td> <td><input type="checkbox"/> 海平面上升</td> </tr> </table> </li> </ol>	<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強	<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升
<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強				
<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升				

	<p>■極端事件發生頻率增加 ■其他(溫度變化，如暖化或極寒等)</p> <p>3.計畫類型：</p> <p><input type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p>■需透過先期研究方可執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1)6 年內(100-106 年)瞭解三大洋主要鮪類資源與環境因子間之互動關係。</p> <p>(2) 6 年內(100-106 年)瞭解台灣沿近海重要漁業魚種資源與海洋環境因子互動之關係。</p> <p>(3)掌握底棲魚類資源現況，提供資源永續利用之依據。日本金梭魚等 3 種經濟性魚種之分佈、洄游路徑變動等研究及預測。探討沿近海域水文環境變化對仔稚魚群聚組成之可能影響。利用中層浮魚礁之聚魚功能，為漁民帶來良好漁獲及省能源效率。建立遠洋經濟性魚類之可能棲息海域指標，提供判識作業漁場，降低漁船燃油成本，增進遠洋漁業產業競爭力。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p>■不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	15,900	16,900	16,000	17,000	8,000	73,800
經費來源 (財務計畫)	公務預算(科技計畫)					
主(協)辦機關	農委會漁業署(水產試驗所)					

項目	內容
調適策略	二、整合科技提升產業抗逆境能力
調適措施	(三)強化漁產業抗逆境研發能力
計畫名稱	抗逆境養殖魚種研發及植物性蛋白飼料選拔計畫
編號	2.3.2
工作指標	1.養殖魚種種原保存數。 2.優質水產種苗開發品項數。 3.抗逆境養殖品系開發項數。 4.植物性蛋白高利用率種系選拔。
績效指標	1.養殖種原保存數。 2.優質水產種苗關鍵技術項數。 3.抗逆境養殖品系相關研究項數。 4.植物性蛋白利用替代率。
計畫概要	1.主要工作項目與內容： 2.3.2.1 評估具適應氣候變遷之優勢魚種，規劃相關養殖魚種種原保存機制。 2.3.2.2 檢視及調查現有養殖魚種之抗病及抗熱能力，輔導漁民善用臺灣優良養殖技術及地理優勢，穩定糧食生產。 2.3.2.3 強化遺傳育種及疫病預防之水產生物技術研究，引進並開發不衝擊本土物種之抗逆境及適應力強的養殖魚種。 2.3.2.4 研發植物性蛋白飼料，降低海洋魚粉需求，以達海洋永續經營目標。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input type="checkbox"/> 其他(請說明) 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益 (1) 養殖種原保存數 a. 提高育種效率，育出優良品系。

- b. 至 103 年提高種魚抗逆境能力及存活率，建立石斑魚種魚選種平台。
- c. 每年保存野生象牙鳳螺種螺雌雄種螺各 100 粒；經人工培育選種育種之優質種螺每年 3000 粒，每 3 年培育一代新優質種螺(Fn)，目前已培育至 F2 種螺。
- d. 三年內進行本土河川水域重要魚種保種、育種與合理利用。
- e. 三年內進行廣溫或耐熱性強的經濟魚種之原保存，並加強繁養殖研究。
- f. 利用分子標識技術選殖抗病、高成長及抗逆境優良基因之龍膽石斑、草蝦（或斑節蝦）及觀賞魚等優質種魚，提高產業收益。

(2) 優質水產種苗開發品項數

- a. 至 103 年技轉累計 5 家高密度養殖系統及技轉仔螺量產技術累計 2 家。
- b. 至 103 年輔導業者放養適當海水草食性魚類，穩定文蛤生產，增加固碳能力。預期 5 年內推動至文蛤養殖面積的 60%，並增加每公頃生產量 30%。
- c. 至 103 年建立各養殖區的牡蠣溫度耐性資料，篩選耐溫牡蠣品系，輔導漁民魚塭養殖，增加成長率 10-20%，減低死亡率 10%。
- d. 二年內建立成長快速且單雄性之雜交吳郭魚種苗生產技術，並逐年推廣魚苗，可節省漁民養殖時間、增加產量，以增加養殖收益。
- e. 二年內建立優良健康海鱺魚苗及受精卵量產技術。可提高海鱺的活存率，增加漁民收益。

(3) 抗逆境養殖品系開發項數

- a. 開發培育出適應力強新品種，穩定國內石斑魚生產。
- b. 二年內建立重要養殖魚種分子技術輔助育種平台，培育吳郭魚品系 1-2 種。
- c. 使我國觀賞魚在國際市場更具有競爭力及市佔率。
- d. 二年內各種吳郭魚純種或雜交種之鑑定，避免雜交污染，保育優良品系，並作為強化抗逆境新品系的基礎。
- e. 二年內建立海鱺保種及育種機制，培養 3 批次種魚共 60 尾，生產抗病性強之海鱺種苗。建立海鱺發光桿菌疫苗製劑之最

	<p>佳製備模式並完成其安全性及效力評估，預期可提高相對存活率達 25% 以上。</p> <p>f. 可保護石斑幼魚免除虹彩病毒之病害，增加石斑之預成率。</p> <p>g. 開發注射型與浸泡型虹彩病毒不活化疫苗，強化各縣市水產動物防疫基礎應變能力及提供魚病防治服務。成立魚類健康管理規劃專家平台，蒐集國際主要養殖魚種生產規範及主要輸入國檢疫規範等知識，整編建立核心知識。配合水試所完成主要魚種無特定病原生產及推動石斑魚健康管理制度，預期可提升魚隻養成率至 10%。</p> <p>(4) 植物性蛋白高利用率種系選拔</p> <p>a. 增加石斑魚類飼料植物性原料替代動物性原料之替代率 10-20%。</p> <p>b. 三年內減少肉食性魚類飼料 50%、雜食性魚類飼料 80% 的魚粉使用量。可節省飼料成本 7-15%。</p> <p>c. 三年內提高植物性替代蛋白源可消化性約 3-5%，有效降低養殖池有機物蓄積。</p> <p>d. 建立海鱸、石斑對植物性大豆蛋白質之消化率可達 80-90%。</p> <p>2. 執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/> 既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input type="checkbox"/> 不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害(衝擊)</p>					
<b>分年經費需求 (千元)</b>	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	61,410	62,110	62,910	62,910	62,910	312,250
<b>經費來源 (財務計畫)</b>	農業科技、農業發展					
<b>主(協)辦機關</b>	水試所(漁業署、防檢局、畜衛所)					
<b>備註</b>	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



項目	內容
調適策略	二、整合科技提升產業抗逆境能力
調適措施	4.強化動植物疫病蟲害監測及因應能力
計畫名稱	動植物疫病蟲害監測及強化防治計畫
編號	2.4.1
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成重大檢疫有害生物偵察調查。</li> <li>2.建立至少 1 項重大有害生物之監測技術。</li> <li>3.執行重大有害生物主動監測，加強疫情掌控，適時發布預警。</li> <li>4.林木疫情監測、通報件及鑑定件數。</li> <li>5.整合已紀錄之重要動物疫病歷史資料，建立宿主、病媒及氣候因子之基礎線數位化資料，並評估氣候變遷造成之潛在衝擊。</li> <li>6.評估氣候變遷之影響，完成重要動物疾病之監測策略改善、預警機制建立及防治策略強化。</li> <li>7.每年至少完成 1 件作物疫病蟲害整合性管理模式與標準作業流程。</li> <li>8.依不同植物有害生物之特性及發生時機，研發防治技術或改進防治措施。</li> <li>9.依據有害生物預警系統或蟲媒與病害發生的關係，應用整合性防治技術，建立區域防治體系。</li> <li>10.完成研析國外針對氣候變遷對重要動物傳染病之相關防疫策略。</li> </ol>
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.評估氣候變遷之影響，調整有害生物監測與預警模式。</li> <li>2.建立有害生物緊急因應系統。</li> </ol>
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)強化重大動植物有害生物偵察與監測，建立預警模式與緊急因應系統。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 掌握水稻稻熱病及東方果實蠅等重大植物有害生物之疫情現況，建立其監測技術及預警模式。</li> <li>b. 掌握作物疫情現況及發生動態，強化病蟲害診斷服務站之服務品質。</li> <li>c. 完成分年度國內林木疫情偵察與監測，據為適時調適依據。</li> <li>d. 整合重要動物疫病之宿主、病媒及氣候因子之基礎線數位化資料，完成評估氣候變遷對重要動物疫病發生之影響，逐步建立相關預警模式及通報系統，以有效控制重要動物疫病之發生頻率，並降低產業經濟損失。</li> </ol>



	<input type="checkbox"/> 不再增加災害(衝擊)的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害(衝擊)					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	50,528	47,519	46,620	45,950	46,638	237,255
經費來源 (財務計畫)	公務預算					
主(協)辦機關	農委會動植物防疫檢疫局(家畜衛生試驗所、各區農業改良場、茶葉改良場、種苗改良繁殖場、農業藥物毒物試驗所、農業試驗所、林業試驗所)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



	<input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
分年經費需求 （千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	4,500	4,500	3,400	2,000	2,000	16,400
經費來源 （財務計畫）	林業試驗所公務預算					
主(協)辦機關	農委會林業試驗所					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 <u>農委會農業科技</u> 計畫中已列管（ <u>森林及生物多樣性領域</u> ） <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	三、建立多目標與永續優質之林業經營調適模式，並推動綠色造林
調適措施	1.強化林業產業調適能力
計畫名稱	林業經營模式調整與林分結構強化計畫
編號	3.1.2
工作指標	1.每年撫育 8000 公頃。 2.另可提供原住民就業 350 人。
績效指標	撫育工作可有效促進森林 CO <sub>2</sub> 吸存，每年約可吸收 17,880 公噸 CO <sub>2</sub> 。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>氣候暖化造成棲地環境改變，影響現有植群的分布，也衝擊林木生長與健康，其中尤以高海拔地區為劇；快速的氣候改變亦影響林木物候，使種苗供應不穩定，影響造林作業；此外，由氣候變遷所引發的 REDD 議題，將使未來國際間對木材出口限制日趨嚴格，對我國大量倚賴進口木材的現況，也將造成嚴重影響。本計畫期望針對樹種組成與林分結構的改善，強化現有人工林對氣候變化的適應力，同時進行合理的經營規劃，以因應未來產業需求，其主要工作內容如下：</p> <p>(1) 調整撫育作業，改善人工林空間結構以營造成複層林，促進林木生長，增加國內木材自給率。</p> <p>(2) 監測不同施業措施對林地與林木影響，據以規劃易受氣候暖化影響人工造林地之適應性經營策略。</p> <p>(3) 建置因應氣候變遷所需針闊葉造林樹種之母樹林及林木種原庫並調整因應豐欠年結實機制，穩定供應種苗生產量。</p> <p>(4) 整體規劃林木經營區，建立經濟林體系，逐步增加國內之木材自給率。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加</p> <p><input type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input type="checkbox"/>其他（請說明）</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1) 加強人工林撫育可建構健康及穩定生態環境，並提升生物多樣性，增進對逆境之抵抗能力，促進地表植群生長及土壤孔隙增加。相對減緩地表逕流與沖蝕，減少病蟲之發生。</p> <p>(2) 確保苗木之種原，提供品質優良之種子，並依據貯存條件調節供應量，以充分滿足各式造林綠化所需。</p> <p>(3) 穩定供應國產材，提供國內產業所需原料。</p>

	2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
分年經費需求 （千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
經費來源 （財務計畫）	林務局公務預算（102-106各年度執行目標將視法定預算核定數作滾動式調整）					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定厚植森林資源計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	三、建立多目標與永續優質之林業經營調適模式，並推動綠色造林
調適措施	1.強化林業產業調適能力
計畫名稱	環境友善之林業生產體系推動計畫
編號	3.1.3
工作指標	輔導於 2 處示範區成立木竹業產銷合作社，建立創新環保並具地方特色之林產品供應鏈
績效指標	符合綠建材驗證產品件數
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>台灣在木材及木質材料消費大量依賴東南亞、非洲、中南美洲等熱帶地區進口，惟這些地區之木材生產，隨氣候變遷及減少毀林等議題的發展，未來恐會受到限制。由於木材是可再生資源，經由合理經營規劃，同時強化木竹產業的產銷輔導，使朝向生態綠建材、健康綠建材、及再生綠建材發展，可作為因應氣候變遷之策略方向。同時經由本計畫與「林木抗逆境種苗培育與育林技術研發」及「林業經營模式調整與林分結構強化計畫」等相關工作整合，將可成為完整與永續的林業經營體系，其主要工作內容包括如下：</p> <p>(1) 輔導成立木竹業產銷合作社整合林產原料供給鏈</p> <p>(2) 研發生產具地方特色之國產環保林產品及建構完整區域林業生產體系。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加</p> <p><input type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均</p> <p><input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>■其他：因應國外因氣候變遷造成森林面積減少致木材進口困難</p> <p>3.計畫類型：■立刻可以執行(1)</p> <p>                  ■需透過先期研究方可執行(2)</p> <p>                  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1)輔導示範地區林農(公、私有林、租地造林等)組成木竹業產銷合作社，採用友善環境、高效率之育林與收穫技術，生產木、竹材，整合上、中、下游之林產原料供給鏈，建構區域生產體系。</p> <p>(2)有效幫助示範林產加工業者產業升級，提升生產技術及設備節效率，開發創新林產品，生產具地方特色、符合環保及生態之林產加工品，推動優質綠色消費。</p>



	<p>(3)透過示範區域林農合作社與林產加工廠開發產品之展示,逐步全面推廣。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有衝擊如何降低  <input type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	13,000	14,000	15,000	16,000	16,000	74,000
經費來源 (財務計畫)	林務局公務預算(102-106各年度執行目標將視法定預算核定數作滾動式調整)					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 <u>厚植森林資源計畫</u> 中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	三、建立多目標與永續優質之林業經營調適模式，並推動綠色造林
調適措施	2.強化國土保安及公益功能
計畫名稱	環境敏感區具公益效能之森林限制採伐補償計畫
編號	3.2.1
工作指標	1.完成應限制伐採之環境敏感區域範圍界定 2.完成限制伐採補償計畫之規劃 3.展開實質補償作業
績效指標	於民國 105 年底前辦理 4.1 萬公頃環境敏感地區限制伐採補償，並落實土地使用管理，以維護森林覆蓋，發揮森林防災與減災效能。
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容</p> <p>台灣山區地形陡峻，處於上游山區的森林，對於中下游民眾生命財產的保障，扮演重要角色，特別是在氣候變遷導致極端降雨的威脅下，對於敏感區位的森林，理應適當限制其伐採，然而其中如屬私有之林地，其為公共利益所為之特別犧牲，則應予以適當補償，以符社會公平正義。因此本計畫規劃推動如下工作：</p> <p>(1)界定應限制伐採之環境敏感區域範圍。</p> <p>(2)規劃限制伐採之補償原則與方式。</p> <p>(3)輔導與鼓勵私有林主參與本計畫，以維護環境敏感地區森林覆蓋完整。</p> <p>預計至 105 年底前可完成 4.1 萬公頃限制伐採補償，以維護森林覆蓋，發揮森林防災與減災效能。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：■強降雨增加、■颱風強度增強、■豐枯期降雨愈趨不均、□海平面上升、■極端事件發生頻率增加、□其他（請說明）。</p> <p>3.計畫類型：□立刻可以執行 ■需透過先期研究方可執行 □需透過修改法令規章始可執</p>
預期效益	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>(1)保護河川溪流水源地帶及沖蝕地帶、高土石流潛勢溪保護林帶、陡峻林地、土層淺薄及復舊造林困難林地之森林，發揮森林國土保安及水源涵養等目標。</p> <p>(2)降低因伐採所造成原森林所貯存之二氧化碳的釋放，減緩溫室效應。</p> <p>(4)透過補償金的合理發放，兼顧社會公益價值與私有林主權益的維護與保障。</p>

	2. 執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低）； <input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為； <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）。					
分年經費需求（千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	27,000	9,635,000	861,000	861,000	-	11,384,000
經費來源（財務計畫）	林務局公務預算					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫另於 <u>土地使用</u> 領域行動方案（計畫編號 4.3.1）提列。 <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：					



	<p>入整體國家森林經營計畫中妥善管理，以恢復森林生態之完整性，進而達到發揮穩定地質、維護國土保安及環境生態等正面效益。</p> <p>(2)透過建立林地變更使用之審核機制，並檢討現有保安林解除審核標準，擬定更明確而周延之規範予以依循，將可有效限制並降低林地之開發利用，維護完整森林覆蓋，以發揮調節氣溫、涵養水源及國土保安等效益，降低氣候變遷對於生活環境之衝擊。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低）  <input type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	241,800	262,000	277,000	297,000	272,000	1,349,800
經費來源 (財務計畫)	林務局公務預算(各年度執行目標視法定預算核定數作滾動式調整)					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定加強森林永續經營計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



經費來源 (財務計畫)	林業試驗所公務預算
主(協)辦機關	農委會林業試驗所
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他

項目	內容
調適策略	四、建立農業氣象及國內外市場變動之監測評估系統
調適措施	1.強化我國農業氣候與環境及國內外市場變動之監測評估系統
計畫名稱	建置農、漁、畜產品即時貯量或預警監控資訊系統計畫。
編號	4.1.1
工作指標	1.建立農漁畜產品儲量系統可行性研究並產出工作報告 2.彙接漁產品養殖面積放養量與存活率 3.彙整農產品收穫、調製、倉儲業者資訊筆數及掌握民間業者蔬菜儲量。 4.彙接國內畜產品半年價格監控指標。 5.重要畜產品之安全供應、預警與監控之健全度。
績效指標	1. 建立掌握民間業者蔬菜冷藏、冷凍庫資訊、倉儲容量系統資訊 2. 建立民間漁獲倉貯容量，協調業者適時釋出漁貨；並強化遠洋大宗漁獲物系統資訊 3. 毛豬供應預警及監控健全度
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1) 整合資通技術(ICT)與雲端技術，發展並建置農(漁、畜)產品即時貯量資訊系統。 (2) 建立國內畜產品安全供應量之預警及監控系統。 a.調查方面：每年進行養豬頭數調查及農情調查，建立國內毛豬基礎資料。 b.預警方面：每月進行毛豬供銷調配及每季資訊研判機制。 c.監控方面：每半年訂定毛豬監控價格及處理措施。 d.每年建立國內毛豬價格風險計畫。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(溫度變化，暖化或極寒等) 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益



	<p>(1) 掌握農產品貯量即時資訊，建構區域糧食安全儲備體系，確保民眾糧食供應。</p> <p>(2) 整合產量及貯量整體資訊，透過預警燈號掌握糧食供應現況，以利決策單位預先進行糧食調度規劃。</p> <p>(3) 當災害發生時，可即時透過「農產品即時貯量資訊系統」輔助決策單位進行貯量釋出調度作業，強化糧食供應調配，穩定供應與價格。</p> <p>(4) 調查方面：每年進行養豬頭數調查及農情調查，建立國內基礎資料。預警方面：建立每月供銷調配及每季資訊研判機制。監控方面：每半年訂定畜產品監控價格及處理措施。建立國內畜產品價格風險計畫。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害如何減災</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為</p> <p><input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	1,200	-	-	-	-	1,200
經費來源 (財務計畫)	農業科技計畫					
主(協)辦機關	農委會資訊中心(農糧署、畜牧處、漁業署)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容						
調適策略	四、建立農業氣象及國內外市場變動之監測評估系統						
調適措施	1.強化我國農業氣候與環境及國內外市場變動之監測評估系統						
計畫名稱	民間稻米庫存動態調查計畫						
編號	4.1.2						
工作指標	調查民間稻米存量						
績效指標	掌握民間稻米存量，供作緊急狀況糧食供應市場管理之參考，以有效調節國內糧食供需。						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容： 調查蒐集民間稻米存量，建立民間庫存動態調查機制。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加                      <input type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均          <input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加      <input type="checkbox"/>其他</p> <p>3.計畫類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行</p> <p><input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.直接與間接效益 掌握民間稻米存量，供作緊急狀況糧食供應市場管理之參考。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input type="checkbox"/>既有災害(衝擊)如何減災(降低)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害(衝擊)的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害(衝擊)</p>						
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	1,691	1,691	1,691	1,691	1,691	8,455	
經費來源 (財務計畫)	農糧管理計畫						
主(協)辦機關	農委會農糧署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定補助糧商公會團體協助蒐集稻米市場動態資料計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他(委辦計畫)						

項目	內容
調適策略	四、建立農業氣象及國內外市場變動之監測評估系統
調適措施	1.強化我國農業氣候與環境及國內外市場變動之監測評估系統
計畫名稱	強化農業氣象觀測網及預警
編號	4.1.3
工作指標	<p>1. 定期收集氣象資料提供中央氣象局彙整，作為氣象預報之用。並分析相關氣象訊息，提供農民耕作及災害防範之用。</p> <p>2. 建立完整氣候資料庫及提供各地農作物氣象災害發生機率訊息。以作為氣候變遷調適之基礎資料用。</p> <p>3. 由未來氣候情境角度規劃農作物適栽區，以達到『適地適作』之目標，減少氣象災害所造成之損失。</p>
績效指標	<p>1. 農業氣象觀測網每站每年提供氣象資料約 100 人次</p> <p>2. 台灣農作物氣象諮詢服務系統目前系統瀏覽人數 6452 人次。預期利用率每年達 500 人次。</p> <p>3. 提供未來氣候情境資訊及農作物適栽潛勢分析結果。</p>
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容：</p> <p>(1) 農業氣象觀測網共有 25 個測站，分布於主要農業栽培區，提供即時氣象訊息已近二十年，未來將持續維持此系統，並提供氣象資料加值性服務，以因應極端氣象發生之防範措施。</p> <p>(2) 建立台灣農作物氣象諮詢服務系統，掌握未來氣候預測值、分析氣象災害發生潛勢及繪製區域性面化氣象資料，以提供農民氣象完整氣象訊息，及作為氣候變遷調適因應之依據。</p> <p>(3) 建立不同氣候情境下之農業生產氣候區域劃分，由不同氣候變遷方案研究結果，重新定義農業氣候區域及繪製適栽潛勢圖。</p> <p>(4) 由於農業水資源日趨緊縮，由蒸發散量估算水資源利用，在未來氣候情境下將農業區劃分為潮溼、半乾旱及乾旱區域，以作為適地適作規劃之基礎。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 強降雨增加</li> <li>■ 颱風強度增強</li> <li>■ 豐枯期降雨愈趨不均</li> <li>□ 海平面上升</li> <li>■ 極端事件發生頻率增加</li> <li>■ 其他(溫度變化，暖化或極寒等)</li> </ul> <p>3. 計畫類型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 立刻可以執行(1)、(2)</li> </ul>

	<input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行(3)、(4) <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 (1)提供準確氣象及時資訊及統計分析結果，提供農民耕作及災害防範之用。 (2)提供未來台灣氣候預測值以作為氣候變遷調適之用，並進行不同氣候情境之農作物適栽區及水資源規劃。 2.執行後之效益類型： ■既有災害(衝擊)如何減災(降低) ■不再增加災害(衝擊)的行為 ■有效解決災害(衝擊)					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	8,000	8,000	8,000	8,000		32,000
經費來源 (財務計畫)	農業氣象觀測各改良場所：公務預算					
主(協)辦機關	農委會農業試驗所(各改良場所)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容					
調適策略	五、強化保護區、藍帶、綠帶網絡的聯結與管理					
調適措施	1. 合理的國土規劃以建構與有效管理保護區網路，並連結與維護綠帶與藍帶，減緩氣候變遷的衝擊					
計畫名稱	強化我國海洋保護區管理與執法					
編號	5.1.1					
工作指標	1. 各海洋保護區主管機關制訂轄屬海洋保護區年度執法計畫，以落實管理與執法工作。 2. 逐步推動我國海洋保護區網絡，提升海洋保護區在減緩氣候變遷衝擊上之效果。					
績效指標	每年定期召開我國海洋保護區管理與執法檢討會議。					
計畫概要	1.主要工作項目與內容： 強化我國海洋保護區管理與執法工作，以減緩氣候變遷之衝擊： 每年定期召開海洋保護區跨部會管理與執法工作檢討會議，強化我國海洋保護區之管理與執法工作。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(溫度暖化或極寒等) 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 強化我國海洋保護區管理與執法工作，提高海洋保護區劃設之效益。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102-109(2020)年					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
經費來源 (財務計畫)	公務預算(科技)					
主(協)辦機關	農委會漁業署					

備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他
----	---

項目	內容					
調適策略	五、強化保護區、藍帶、綠帶網絡的聯結與管理					
調適措施	2.提昇保護區管理成效					
計畫名稱	強化自然保護區域經營管理及網絡連結計畫					
編號	5.2.1					
工作指標	自然保護區域範圍與面積完成修正公告或修訂管理維護計畫之數量。					
績效指標	1.生態/災害/地質敏感地區綠帶、藍帶、自然保護區域串連的長度與面積。 2.既有自然保護區域經營管理效能評估之完成數量。					
計畫概要	1.主要工作項目與內容 重新檢討現有保護區現況，規劃建立保護區網絡以緩衝氣候變遷衝擊。 2.因應氣候變遷之衝擊：■強降雨增加、■颱風強度增強、 ■豐枯期降雨愈趨不均、■海平面上升、■極端事件發生頻率增加、■其他（請說明） 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 (1)維持自然保護區域應有的棲地保育、國土保安及氣候調節功能，強化各保護區間空缺區域的連結，構成台灣棲地保護網絡，有助野生生物的遷徙與因應氣候變遷之衝擊。 (2)2012年已完成評估43座自然保護區域的經營管理效能評估，藉以瞭解各保護區經營管理問題與後續應改善方向。 (3)利用管理效能評估結果檢討與修正各自然保護區域範圍與面積後公告，並完成管理維護計畫修訂，以更符合不同階段之保護區管理模式。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
分年經費需求 （千元）	102	103	104	105	106	合計
	16,000	15,000	-	-	-	31,000
經費來源 （財務計畫）	公務預算支應					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	六、減緩人為擾動造成生物多樣性流失的速度
調適措施	1. 避免、減輕人為擾動所造成生物多樣性的流失，以提升生物多樣性因應氣候變遷之調適能力
計畫名稱	外來入侵種之評估、偵測、監測及防治與防除計畫
編號	6.1.1
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立外來入侵種資料件數</li> <li>2.防杜擴散，推動新竹以南成為紅火蟻非疫區</li> <li>3.每年監測牛瘟檢體件數。</li> <li>4.每年採集野鳥排遺，監測高病原性家禽流行性感感冒檢體 3,000 件。</li> <li>5.每年監測牛海綿狀腦病檢體 400 件。</li> <li>6.強化外來入侵種概念之推廣教育 10 場。</li> </ol>
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.訂定或修正相關法規之數目。</li> <li>2.研擬外來入侵種對生物多樣性的調適策略數。</li> <li>3.建立診斷技術數、入侵分佈預測種數</li> <li>4.確認我國無高病原性家禽流行性感感冒及狂犬病入侵。</li> <li>5.降低錯誤觀念之放生案件數。</li> <li>6.有效控制、縮減範圍、移除之外來入侵種種數及佔總外來入侵種種數。</li> </ol>
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>生物多樣性公約認為外來入侵種是導致生物多樣性消失的重要機制，根據全球入侵種方案的估算，入侵種造成的環境和社會經濟損失，每年高達全球經濟的 5%，亦即 1.4 兆美金。爰規劃以：</p> <p>(1)整體規劃與落實外來入侵種之防除。</p> <p>(2)針對外來入侵種的名錄更新、風險評估及防治研究三大重要議題進行研究。</p> <p>(3)整體規劃與落實入侵紅火蟻之防除：持續統籌各部會及地方政府推動入侵紅火蟻共同防治工作，以「圍堵式漸進撲滅」為策略，優先撲滅嘉義、新竹與苗栗縣疫情，並抑制台北、桃園地區紅火蟻族群密度，防杜其擴散。另進行紅火蟻分布與密度動態變化調查、大眾教育宣導工作，以及辦理植栽、花卉、土石方等高風險物質之檢查監控與移動管制，以有效掌控疫情。(防檢局)</p> <p>(4)針對輸入動物檢測 H5 及 H7 家禽流行性感感冒、鴨病毒性腸炎等，並針對輸入犬貓檢疫狂犬病防杜該等重大動物傳染病之入侵。</p>



	<p>(5)建立外來重要動物疫病之監測、鑑定及早期預警機制。</p> <p>(6)運用各種推廣教育機會，加強民眾瞭解外來入侵種對自然生態之影響。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：  <input type="checkbox"/>強降雨增加    <input type="checkbox"/>颱風強度增強    <input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均  <input type="checkbox"/>海平面上升    <input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加    <input checked="" type="checkbox"/>其他(溫度變化、暖化或極寒等)</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行  <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>(1)確認並研擬外來入侵種對生物多樣性的調適策略，以增加生物多樣性因應氣候變遷的衝擊。</p> <p>(2)控制入侵種動物族群，以維護生物多樣性、減緩經濟為害。</p> <p>(3)促進外來及入侵物種之認知、研究與管理，強化能力，同時可將台灣管理外來入侵種的成果快速傳播於國際，在區域及國際的生物多樣性保育上做出貢獻。</p> <p>(4)完成 20 種外來林木病蟲之風險評估表。</p> <p>(5)建立 10 種外來林木病蟲診斷技術。</p> <p>(6)完成 10 種外來入侵種的分布擴散模式及 10 種入侵物種分布預測圖。</p> <p>(7)將大幅提升對台灣外來入侵物種的瞭解、預測與管理能力</p> <p>(8)在區域及國際的生物多樣性保育及永續利用上做出貢獻。</p> <p>(9)將紅火蟻圍堵於台北與桃園地區，並降低族群密度，成為紅火蟻之低流行區；同時推動新竹以南成為紅火蟻之非疫區，確保台灣農業與生態環境之永續發展，維護生物多樣性。(防檢局)</p> <p>(10)防杜與控制重大動物傳染病入侵與定著，確保動物產業的生產安全。</p> <p>(11)確認我國為重要動物疫病之非疫國。</p> <p>(12)完成 10 場外來入侵種為主題之演講及教育活動。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害衝擊如何減災    <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為    <input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
分年經費需求 (千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	98,663	99,176	69,176	69,176	69,176	405,367
經費來源 (財務計畫)	<p>公務預算(林務局、林業試驗所、防檢局)</p> <p>科技計畫經費(防檢局)</p>					
主(協)辦機關	農委會林務局(林業試驗所、動植物防疫檢疫局、農業藥物毒物試驗所、特有生物中心)					
聯絡人、電話、 E-mail						

備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 99 年度新興中程綱要計畫中已列管(林試所) <input type="checkbox"/> 其他
----	---

項目	內容
調適策略	六、減緩人為擾動造成生物多樣性流失的速度
調適措施	2.加強復育劣化生態系
計畫名稱	劣化生態系復育計畫
編號	6.2.1
工作指標	1.每年崩塌裸露地植生復育面積公頃數。 2.提出山坡地保育治理工程施做中之環境友善措施。 3.山坡地保育治理工程範圍外來種入侵種移除有效方法試驗。
績效指標	1.每年辦理劣化地復育面積。 2.大、中、小尺度生態敏感區圖繪製處數。 3.爪哇大豆等外來植物移除之有效方法確認。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)崩塌裸露地植生復育：採用打樁編柵、掛網植生方式加速崩塌裸露地植生復育。 (2)以山坡地為範圍，更新大尺度生態敏感區圖，針對完工之工程，進行後續干擾回復分析以及完工後環境友善檢討並對施作中之保育治理工程，提出施工中環境友善措施，實地應用部分則以砂崙仔崩塌地為範圍，調查該區植生現況，並規劃爪哇大豆移除試驗方法，提高劣化生態系復育之成效。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（強化生態系對氣候變遷之抗災能力） 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益： (1)5年內（102-106年）辦理崩塌地復育面積為50公頃，增加坡面穩定，以減少土砂下移，並加速植生二次演替，復育劣化生態系。 (2)提供保育治理工程環境友善措施，減輕工程施作對坡地生態系的衝擊。 (3)大幅提升對外來入侵種植物其植物生理及生長特性之瞭解，以增加未來移除及管理之成效。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）

分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	80,000
經費來源 (財務計畫)	公務預算					
主(協)辦 機關	農委會水土保持局					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>生物多樣性組</u> 領域行動方案(D4201) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容					
調適策略	六、減緩人為擾動造成生物多樣性流失的速度					
調適措施	2.加強復育劣化生態系					
計畫名稱	劣化棲地復育計畫					
編號	6.2.2					
工作指標	調查西部地區地層下陷之農地區位，進行通盤檢討與規劃，並針對其中具備生態發展潛力之區域，以生態休耕補助之方式，輔導轉型為溼地生態園區，逐步建立西海岸溼地生態保育軸。					
績效指標	1.租用地層下陷農地 70 公頃、營造 3 溼地生態園區。 2.溼地生態園區野生物棲息面積及物種增加量。					
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容</p> <p>執行溼地生態園區經營管理計畫，規劃沿海易淹水地區之土地利用型態，調整作為濕地或提供洪氾發生之緩衝帶</p> <p>(1)持續補助地方政府辦理「雲林縣口湖鄉成龍溼地生態園區經營管理示範計畫」及「台南縣學甲鎮溼地生態園區經營管理示範計畫」，租用因地層下陷導致長期積水之農地截至 101 年度已達 61.5 公頃，輔導其轉型為具生態保育與遊憩價值之溼地生態園區。</p> <p>(2)委託專業民間團體參與社區營造工作，協助社區居民自主管理溼地生態園區，並與農友契作，生產綠色保育農產品。</p> <p>(3)調查西部地區地層下陷之農地區位，進行通盤檢討與規劃，建構西海岸溼地生態保育軸。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加<input type="checkbox"/>其他（請說明）</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>透過本項計畫推動，預期將使該地區逐漸轉化成為具有生態價值之區域，並且為賞鳥與生態旅遊之景點，將同時帶動地方遊憩產業之發展。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低）<input type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為<input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
分年經費需求 （千元）	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	12,500	16,000	20,000	20,000	20,000	88,500

經費來源 (財務計畫)	公務預算
主(協)辦機關	農委會林務局
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>海岸</u> 領域行動方案(計畫編號 1.5.4) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他



	<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(溫度暖化或極寒等) 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	4. 直接與間接效益 (1)長期保育農林漁牧與野生物種原，提供因應氣候變遷下之育種及相關技術研究用。 (2)選育出適合臺灣且耐逆境之各類農林漁牧品種，維持農產品之供給，並降低生產成本。 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	77,100	77,600	75,600	76,100	-	306,400
經費來源 (財務計畫)	公務預算-科技預算					
協辦機關	農委會農業試驗所(畜產試驗所、水產試驗所、特有生物中心、家畜衛生試驗所、花蓮區農業改良場)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



項目	內容					
調適策略	八、強化生物多樣性監測、資料收集、分析與應用，評估生物多樣性脆弱度與風險					
調適措施	1.建構生物多樣性監測與資料庫系統，定期監測、評估成效					
計畫名稱	生物多樣性資訊中心設立計畫					
編號	8.1.1					
工作指標	1.推動及整合國內生態資源資料庫 2.建立生物多樣性主題性資料服務					
績效指標	物種分布資料整合筆數					
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容  推動及整合現有生態資源資料庫，以利保存、分析與運用物種監測資料，提供後續調整管理策略與行動所需之基礎資訊，建立流通供應政策與機制。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加、<input checked="" type="checkbox"/>其他（提供相關調整管理策略與行動所需之基礎資訊）</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行  <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行  <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1)5年內整合於TaiBIF網站之物種分布資料累計達1,000,000筆。</p> <p>(2)5年內建立生物多樣性主題性資料服務達10項。</p> <p>(3)完成全國生物多樣性資料流通供應政策與機制。</p> <p>2.執行後之效益類型：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低）  <input type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為  <input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
分年經費需求 （千元）	102	103	104	105	106	合計
	-	-	-	-	-	-
經費來源 （財務計畫）	公務預算					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 <u>國家地理資訊系統建置及推動十年計畫</u> 計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	八、強化生物多樣性監測、資料收集、分析與應用，評估生物多樣性脆弱度與風險
調適措施	1.建構生物多樣性監測與資料庫系統，定期監測、評估成效
計畫名稱	建構國家生物多樣性指標監測及報告系統
編號	8.1.2
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對特定物種族群、受威脅物種及生態系規劃及建置大尺度長期監測系統，並定期發佈現況與趨勢報告</li> <li>2. 針對資訊較為缺乏的類群，強化分類研究及物種分布資訊登錄。</li> <li>3. 建構生物多樣性分布資料庫。</li> <li>4. 建立一套針對生物資源之災損評估及預警之方法。</li> <li>5. 篩選台灣周邊海域需持續或新增辦理生物多樣性長期監測之區域。</li> </ol>
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 逐步建置及穩定推動範圍涵蓋全台之鳥類、爬行類及其他生物類群與特定生態系監測系統，每年發佈監測報告。</li> <li>2. 持續增加本土物種多樣性名錄。</li> <li>3. 完成生物多樣性資料庫之建立，並持續蒐集累積生物多樣性物種登錄及監測資料。</li> <li>4. 生物多樣性監測資料應用於改善生物多樣性保育與永續利用之措施數。</li> </ol>
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>生物多樣性指標反映生物多樣性的現況與變動趨勢，並為政策研擬與成效評估所必需，本計畫配合生物多樣性公約擬定之指標，系統性蒐集台灣資訊。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)配合生物多樣性公約之生物多樣性指標，規劃及建構指標監測系統並逐步推動。</li> <li>(2)針對已推動監測系統，逐年或逐次分析各次監測結果並發佈公開的現況及變化趨勢報告。</li> <li>(3)針對受威脅建置必需資料蒐集機制或監測系統，以約每10年監測3次的頻度，瞭解其族群變化趨勢。</li> <li>(4)針對本土生物多樣性資訊較為缺乏類群，強化分類人才培養，並進行廣泛性分布調查，以加強本土物種多樣性物種登錄。</li> <li>(5)建立生物多樣性資料庫，強化資料庫間互通與分享。</li> </ol>



主(協)辦機關	農委會特生中心(主)、漁業署(協)
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他



	<input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
分年經費需求 （千元）	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	10,000	10,000	10,000	10,000	-	40,000
經費來源 （財務計畫）						
主(協)辦機關	農委會林務局（林業試驗所）					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於行動方案 <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定新興中程綱要計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



	2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	102-106 年						
分年經費需求 (千元)		102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	林務局	3,268	3,268	-	-	-	6,536
	漁業署	6,200	6,100	3,000	3,000	3,000	21,300
	合計	9,468	9,368	3,000	3,000	3,000	27,836
經費來源 (財務計畫)	公務預算						
主(協)辦機關	農委會林務局(漁業署)						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						



項目	內容
調適策略	八、強化生物多樣性監測、資料收集、分析與應用，評估生物多樣性脆弱度與風險
調適措施	3.加強研究以提升評估生物多樣性脆弱度與風險，及生態系服務與功能貢獻的能力
計畫名稱	生物多樣性脆弱度與風險評估
編號	8.3.2
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.氣候變遷下脆弱生態系生物多樣性現況與評析，包括高山生態系、內陸湖沼及溪流生態系等。</li> <li>2.釐清海岸變遷對紅樹林之衝擊及其生態功能的影響。</li> <li>3.現有及未來可能受氣候變遷威脅物種及生態系評析。</li> <li>4.因應氣候變遷，重要及潛在待保護區域所在範圍評析。</li> </ol>
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.確認各類生態系脆弱度的個案數</li> <li>2.研擬適當措施數</li> </ol>
計畫概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.主要工作項目與內容 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)運用物種登錄、物種至生態系層級的長期監測資料及研提之研究調查資料，透過保護區規劃、脆弱度評估及氣候變遷模擬等工具，評估現有及未來可能受氣候變遷威脅物種及生態系，以及重要及潛在待保護區域所在範圍等，以提供規劃所需之調適政策與優先行動。</li> <li>(2)先進行海陸域整體脆弱度評估，在根據脆弱度高低，決定優先進行調適策略研究的生態系統與研究內容。</li> <li>(3)加強生物多樣性基礎研究，整體評析易受氣候變遷影響之生物多樣性，並確認其脆弱度。</li> <li>(4)研究、開發生物多樣性因應氣候變遷所需的工具(例如評估方法、經濟效益評估及決策模式)。</li> <li>(5)海岸變遷對紅樹林生態功能影響評估</li> </ol> </li> <li>2.因應氣候變遷之衝擊：■強降雨增加、■颱風強度增強、■豐枯期降雨愈趨不均、■海平面上升、■極端事件發生頻率增加、□其他（請說明）</li> <li>3.計畫類型：■立刻可以執行 <ul style="list-style-type: none"> <li>□需透過先期研究方可執行</li> <li>□需透過修改法令規章始可執行</li> </ul> </li> </ol>
預期效益	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.直接與間接效益 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)提供易受氣候變遷影響之物種清單現況。</li> <li>(2)提供保護區規劃等調適措施所必需的資訊及建議。</li> <li>(3)建立高海拔及內陸湖沼溼地等脆弱生態系之兩棲類、蝶類及植群資訊。</li> <li>(4)可了解海岸變遷對紅樹林之衝擊及其生態功能的影響。</li> </ol> </li> </ol>

	(5)臺灣沿海及重要溼地與冬候鳥群聚之生態功能影響評估。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
分年經費需求 （千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	24,499	25,354	25,000	25,000	25,000	124,853
經費來源 （財務計畫）	102年之後經費未核定，仍待爭取					
主(協)辦機關	農委會特有生物中心(林業試驗所)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					



分年經費需求 (千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	<u>150,000</u>	<u>150,000</u>	<u>150,000</u>	<u>150,000</u>	=	<u>600,000</u>
經費來源 (財務計畫)	公務預算(漁發)					
主(協)辦機關	農委會漁業署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					