

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
一、農業科技管理及產業化	
(一) 農業科技推動與計畫及成果管理	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 農業科技策略規劃及績效管理 2. 農業研發成果管理與加值運用服務 	
(二) 國際農業科技技術交流與能力建構	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 植物產業與環境-推動國際農業合作雙邊諮商與強化產業連結之研究 2. 畜漁產業政策-參與國際漁業組織科學合作研究 3. 推動與國際農業組織科技研究合作-亞太農業研究機構聯盟合作、亞太糧食肥料技術中心(FFTC)之研究合作、國際稻米研究所(IRRI)之研究合作、亞蔬-世界蔬菜中心之研究合作 4. 雙邊農業技術交流及跨域合作-推動 APEC 農業技術合作工作小組(ATCWG)相關農業技術合作之研究、強化參與重要國際組織農業活動之產業效益、鏈結國際共同推動農業研究專案、建立與新南向國家供應鏈對接之行銷推廣模式研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 植物產業與環境-臺美雙邊合作-農業重要害蟲防治新技術的開發與應用、農業環境資訊網絡建立與國際交流之研究、土壤有機碳儲量空間分析及近端感測技術交流、臺加豆類加工技術合作研究、強化我國於種子檢測技術相關國際組織場域進行合作交流、臺以(以色列)植物品種權合作暨檢定技術交流 2. 畜漁產業政策-規模化反芻動物溫室氣體排放減量技術研習、與法國 INRAE 進行精子與輸卵管相互作用蛋白質體研究與交流 3. 推動與國際農業組織科技研究合作-野生稻種有利基因開發與應用、無人機高通量外表型應用於水稻病害早期偵測 4. 雙邊農業技術交流及跨域合作-新南向及南半球蝴蝶蘭海外生產技術服務研究、研究及評估臺灣鳳梨外銷市場及品種權布局、臺灣荔枝於澳大利亞反季節生產及商業模式研究與評估
(三) 人才培育與推動	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際農業科技政策與技術人才培育-培育農業高科技人才 2. 大學新進教師培育及優秀跨域科學人才獎勵 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際農業科技政策與技術人才培育-農業菁英培訓及短期研究
(四) 精準農業生技產業風險管理與評估	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 精準農業生技之發展評估與管理-精準農業生技之發展評估與管理、2024 亞洲生技暨醫療科技展 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精準農業生技之發展評估與管理-應用精準生物技術開發抗細菌性斑點病番茄品系

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
2. 精準農業生技驗證設施及環境風險評估能力建構-基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平台試營運轉	2. 精準農業生技檢監測體系之建構 3. 精準農業生技驗證設施及環境風險評估能力建構-精準農業生技作物田間隔離試驗與環境風險評估、水產病原動物試驗模式及對外服務平台建立、動物用生物技術產品驗證設施之運轉與服務
(五) 推動農業數位協作	
1. 推動農業數位協作 2. 農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務-災害應變及農業災害情資網維運、因應全球氣候變遷之農業防災預警精進計畫	1. 農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務-農業氣象之災害資訊加值化分析及減災調適研究
(六) 產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
1. 產學合作研發體系推動與產業化輔導 2. 農業科專計畫推動執行暨管理 3. 農業學界科專計畫 4. 農業法人科專計畫 5. 政策導向促進合作研究與產業群聚 6. 農業科技研發成果商品化之核心技術推動 7. 農業科技研發成果產業體系商業服務與擴散應用	1. 產學研合作研發及商品化計畫 2. 農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式
(七) 農食加工技術創新及產業化	
1. 農產食品應用加值、驗證管理技術及產業資訊服務-農食加工產業研析及產銷串接、農產加工食品產業化技術提升之研究、食品產業及消費資訊市場調查研析與推動、農業及食品微生物種原拓展與加值利用 2. 大健康農產加工加值-營養富集農產特色食材開發及產業運用、農產大健康產業研發加值、農產加值原料評估及功效驗證	1. 農產食品應用加值、驗證管理技術及產業資訊服務-農產品加工技術開發研究 2. 大健康農產加工加值-機能性與特色農產品開發研究

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
二、畜牧業科技研發	
(一) 家畜禽生產及品質改進	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術-畜牧產業關鍵問題輔導及研究品項團隊 2. 家畜育種、生產技術提升與開發加工技術 3. 提升豬隻競爭力、新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級-新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級，畜牧業節能省電設施之研發及其減碳效益估算 4. 畜牧產業決策支援體系之研究 5. 開發家禽生產系統及加工技術、產品加值 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豬隻生產技術之改進 2. 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術-提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術，草食動物產業鏈研發技術擴散與產業應用，酪農產業輔導 3. 提升豬隻競爭力、新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級-從育種到加工養豬產業系統性技術之提升 4. 家禽生產技術及品質提升改進
(二) 畜禽營養及牧草品質	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 飼料資源開發、安全評估及畜禽營養需求探討 2. 牧草、飼料生產及品質改進
(三) 低碳生產及污染防治	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜牧業污染防治及資源循環研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜牧節水減廢及資源再利用
(四) 種畜禽、種原庫及生物技術	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽品種選育及畜產種原庫維運 2. 畜禽人工生殖及關鍵生物技術之研發與效能提升
(五) 動物保護及生醫畜禽產業	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物保護及人道管理之改善與評估 2. 強化生醫用畜禽供應體系及品質提升-強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量，中大型動物試驗跨域協助生醫產業發展 3. 寵物分類分級管理輔助技術之研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化生醫用畜禽供應體系及品質提升-強化生醫用畜禽供應體系及品質提升，無特定病原雞(胚蛋)生產供應體系效能強化

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(六)臺灣動物實驗替代科技計畫	
1. 減量策略與驗證平台建置-建構飼料與寵物食品之實驗動物減量及實驗動物福利指標優化體系 2. 優化實驗動物管理	1. 減量策略與驗證平台建置-推升農藥毒理評估之 3R 新穎技術平台及精進管理策略
三、農業政策與農民輔導科技發展	
(一)強化政策分析與決策支援之研究	
1. 整備基礎資料，建構農業決策指標之研究 2. 建構農業政策決策與評估機制-農業政策研究能量建構、新農民群聚輔導與組織化效益評估	1. 建構農業政策決策與評估機制-以商業生態系統觀點探討農業的經營與發展
(二)促進產業經營與行銷策略之研究	
1. 強化農業所得安全策略之研究-農業新情勢結構調整與升級轉型 2. 創新優質產業經營與銷售模式-因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展趨勢	1. 強化農業所得安全策略之研究-北部地區農民稻田轉作黑豆及高粱經濟效益評估 2. 創新優質產業經營與銷售模式-重要農產品市場研究、農業剩餘資材原料化效益評估
(三)拓展農業多元價值之研究	
1. 農業旅遊增能之研究-農業旅遊多元商品開發 2. 深化食農核心技術與健全環境推展-建構食農種子師資模組化培訓、建立新型態食農聯盟服務商模與產業推動	1. 建立樂農城市多元應用研究 2. 農業旅遊增能之研究-田媽媽餐食服務與經營策略 3. 深化食農核心技術與健全環境推展-開發簡易式食農栽培調適技術與套裝系統模組、在地文化與健康飲食教學實作推廣
(四)健全農業推廣體系之研究	
1. 農業推廣政策研析與成效評估 2. 園藝療育促進高齡健康之研發強化與成果擴散-綠色照顧站營運精進	1. 農業知識傳遞及農民培訓 2. 新農民創新經營輔導 3. 園藝療育促進高齡健康之研發強化與成果擴散-園藝療育場域建置評估、園藝療育應用於高齡長者之健康促進效益
四、農糧與農環科技研發	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)優勢品種育成	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展區域適地適種之雜糧優勢品種育成-篩選及示範推廣水資源競用區適栽雜糧作物 2. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成-重要經濟果樹耐逆境之品種選育 3. 擴大種原歧異度與育種平台之花卉優勢品種開發-花卉品種選育及育種技術改進 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升多元化應用之水稻優勢品種育成 2. 發展區域適地適種之雜糧優勢品種育成-台灣重點發展雜糧及深具地區特色之育種研究 3. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成-重要溫帶、亞熱帶、熱帶果樹優勢品種育成 4. 增進生產穩定性及配合不同銷售需求之蔬菜優勢品種育成 5. 擴大種原歧異度與育種平台之花卉優勢品種開發-花卉多樣性與優勢品種開發 6. 開發具機能性及市場區隔性之特作優勢品種育成
(二)產銷鏈結技術	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-增進國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究 2. 特色雜糧及特用作物產業整合發展技術-改善雜糧作物生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈 3. 重要果樹穩健栽培技術及產銷鏈結研究-提升果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究 4. 蔬菜產銷鏈結需求技術研發-加強重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發 5. 重要花卉產業供應鏈結體系發展技術-精進花卉生產及採後處理技術研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-強化水稻新式栽培及資訊管理技術建立 2. 特色雜糧及特用作物產業整合發展技術-強化雜糧與特用作物穩定供應及新型態產品開發技術建立 3. 重要果樹穩健栽培技術及產銷鏈結研究-強化果樹穩產及品質提升栽培技術建立 4. 蔬菜產銷鏈結需求技術研發-強化蔬菜穩產及新式栽培技術建立 5. 重要花卉產業供應鏈結體系發展技術-強化花卉穩產及高品質生產技術建立 6. 茶產業整合創新發展技術
(三)有機友善經營	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 有機作物栽培技術及耕作模式對作物與環境影響之研究-有機作物栽培關鍵技術開發與商品化利用	1. 有機作物栽培技術及耕作模式對作物與環境影響之研究-區域特色耕作模式發展 2. 有機肥培與病蟲草害之友善環境資材、製劑研發與環境營造技術之建立 3. 有機種子、種苗培育與採種技術研發
(四) 農耕環境永續	
1. 地區耕作制度水土養分管理研究-農業調適之長期推動、耕作灌溉制度檢討規劃、農業節水與抗旱韌性技術提升推動研究 2. 農業地理空間資訊整合協作研究-農業空間資訊協作平台建置、稻作生產調查及耕作制度轉型之研究	1. 地區耕作制度水土養分管理研究-不同區域耕作制度及水土養分管理研究、農業生態系長期生態研究、環境及作物中藥物毒物殘留監測、農糧產業前瞻規劃 2. 農業地理空間資訊整合協作研究-作物監測與農地盤點之研究 3. 農業環境及作物中藥物毒物殘留監測及改善策略研究
(五) 省工高效農機	
1. 省工農業機械之開發-農業機械與自動化研究	1. 省工農業機械之開發-田間生產管理作業機具開發 2. 收穫後及設施自動化設備之開發
(六) 優質種原種苗	
1. 生物科技在培育新種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用-植物組織培養技術開發及其應用 2. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發-作物種苗繁殖技術及種原保存利用	1. 作物遺傳資源管理及種原開發利用 2. 生物科技在培育新種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用-作物育種與量產技術突破 3. 作物種苗生產環境優化與檢測體系研發-種苗生產環境優化與檢測體系研發
五、防疫檢疫科技研發	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要動物病原監控與防檢疫技術提升-國際獸醫防疫人才培訓中心暨獸醫教學醫院大樓建構 2. 重要動物與人畜共通傳染病防檢疫量能提升、風險分析及資訊推廣 3. 人畜共通傳染病及重要動物疫病之防治與應變技術優化 4. 病原檢測平臺開發與實驗室生物安全管控品質提升 5. 屠宰場衛生控管及汙染防治 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要動物病原監控與防檢疫技術提升-重要傳染病快速診斷方法研發、強化檢驗效能與精進實驗室檢驗技術
(二)動物用藥品管理及動物疫苗之開發與應用	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用藥品質監控與管理 2. 動物用疫苗研發與應用 3. 抗菌劑管理策略優化及防治網推動 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用疫苗、藥品檢驗技術研發及動物資材供應
(三)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用-特定、新入侵及地區作物關鍵有害生物監測方法及防治管理策略 2. 重要作物綜合管理策略之應用技術開發-重要作物之 IPM 技術開發及應用研究 3. 有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用-檢出檢疫有害生物之鑑定及其技術團隊整合與分組、新興或具潛在檢疫風險之有害生物風險分析及植物疫情資訊化 4. 外銷花卉高效能檢疫系統性管理技術之研發與應用 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用-新入侵有害生物與作物關鍵有害生物危害調查以及研發有效的防治方法(含有害生物抗藥性研究以及天敵量產與防治技術的開發) 2. 重要作物綜合管理策略之應用技術開發-重要作物(含農藥殘留高風險、種植面積大或高經濟價值作物及大宗外銷作物)之 IPM 技術(含免登資材)開發及應用研究 3. 有害生物檢測鑑定與風險管理技術之研發與應用-外銷作物有害生物之鑑定及檢疫處理技術研發、輸入植物風險評估及國際疫情研析 4. 建立健康土壤微生物評估指標協助土壤回復地力 5. 發展農業用微生物加值應用技術增加作物對環境逆境的緩解能力

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(四) 農藥管理技術與安全資材之研擬與探討	
1. 農藥使用風險與評估方法之探討-農藥之毒理、藥理及人畜健康危害風險分析、對非標的生物及環境安全影響評估之研究 2. 農藥管理技術精進與探討	1. 農藥使用風險與評估方法之探討-建構友善環境植物保護資材查詢平台及精進資訊安全管理系統、農藥對人畜健康與環境安全評估研究、同群組或群組間作物安全採收期差異對農藥殘留評估 2. 環境友善安全資材篩選開發與探討 3. 建構微生物功能性功效與安全性評估技術活絡微生物製劑產業
(五) 推動動植物疫病戰情科技研究	
1. 強化產業體質以利清除禽流感病毒-研析家禽產業結構與產銷模式以研擬轉型升級和調整優化之策略 2. 精進動物防護科技與防控體系 3. 植物疫病蟲害相關空間及氣象資料整合資訊化 4. 國內外疫情偵蒐、邊境檢疫技術及監測、預警條件研究開發 5. 確保糧食安全動物生產體系及健康優化-種禽場建立最少病原管理之良好作業規範、家禽重要疾病監測及防控研析	1. 強化產業體質以利清除禽流感病毒-高病原性禽流感病毒基因體分析 2. 確保糧食安全動物生產體系及健康優化-禽場病毒分布監控模式建立及分析、確保糧食安全之規格化健康雞禽生產體系優化
(六) 食品安全智慧先導防制科研計畫	
1. 農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用-研析動物用藥品國際管理趨勢與我國現況	1. 農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用-精進田間農藥及非例行監測藥劑檢驗技術、精進利用危害作用途徑推估農藥在植物中代謝產物對人體生殖與發育毒及內分泌干擾毒性
六、漁業科技研發	
(一) 適地適養友善養殖	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
<ol style="list-style-type: none"> 1. 養殖產業商用技術開發及體系建立計畫 2. 品項團隊-精進午仔魚養殖生產管理體系-水質環境對午仔魚疫病發生與成長效益影響評估 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應氣候變遷養殖技術研發 2. 具市場潛力觀賞養殖物種之開發 3. 優化海水魚介類之友善生產模式 4. 品項團隊-精進午仔魚養殖生產管理體系-精進午仔魚安全養殖產業輔導、病原監控與分析
(二)水產生物疫病防治檢測	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-因滅汀在吳郭魚及海鱧之安全性及寄生蟲防治效果評估 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-應用組體分析技術建構安全優質水產的評價指標、水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究、養殖漁產之用藥評估及快速檢測
(三)水產品安全及加值技術與產業經濟研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 水產品冷鏈、溯源及高值化之產品研究-以科學方法辨識虱目魚之產地來源研究 2. 優化水產加工製程開發多元易食的安全水產加工品-市場調查分析及加工機械改善試用性評估研究、水產品品質提升及改善研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水產品冷鏈、溯源及高值化之產品研究-藻類機能成分應用於保健產品、藻類利用的低碳排製程研究、不同開殼法對牡蠣品質研究、牡蠣風味品質因子探討及分級標準之建立 2. 優化水產加工製程開發多元易食的安全水產加工品-低耗能新穎冷凍技術對漁獲保鮮品質研究、開發新穎性魚漿製程及品質研究、欄柵技術應用開發易食性水產加工品之研究、強化水產剩餘物利用技術
(四)漁業資源調查評估暨前瞻科技管理研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 遠洋漁業漁場解析及經濟物種資源評估 2. 重要沿近海漁業資源評估、管理與永續利用-臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究、大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要沿近海漁業資源評估、管理與永續利用-氣候變遷下臺灣周邊海域漁場環境變動研究、洄游魚類資源調查評估與管理之研究、底棲魚類資源生態調查研究
(五)漁業資源放流及復育	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 漁業資源復育與回復技術
(六)海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究-海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究	1. 海域重要漁場水質與洄游魚種輻射安全評估研究-臺灣周邊海域漁場海水及浮游動物放射性物質調查
(七)AI 智慧搜救派遣系統建置	
1. 運用新一代科技降低搜救現場狀況迷霧	
七、林業科技發展	
(一)氣候變遷減緩與生態林業	
1. 森林減緩氣候變遷之研究 2. 氣候變遷對森林的衝擊與調適策略-林業及自然保育署、林業試驗所之研究合作	1. 氣候變遷對森林的衝擊與調適策略-林業及自然保育署、林業試驗所之研究合作 2. 韌性都市綠資源之調適與管理 3. 都市綠廊道生態系服務綜合發展
(二)生物多樣性保育與野生物管理	
1. 野生動物族群長期監測與生物多樣性資料整合	1. 野生動物多樣性及系統分類學研究 2. 野生植物多樣性及系統分類學研究 3. 生態系多樣性研究 4. 生物多樣性永續利用研究 5. 科普及生態教育推廣研究
(三)森林生態系多元服務	
1. 坡地智慧監測防災與保育治理試驗研究	1. 建構優質人工林育林體系 2. 森林特產物與里山經濟 3. 山村多元服務與林園療癒
(四)永續林產業發展	
1. 因應人工林產業永續發展之林業技術改進	1. 促進國產材經營，健全生產體系 2. 強化林產業創生，產業優化增值 3. 多元技術整合，創新林產跨域應用
(五)森林經營資源整合與應用	
	1. 滿足人類永續發展之森林經營能力建構

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
	2. 跨時空尺度之森林資源整合與技術研發 3. 森林科學知識引介與擴散
八、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫	
(一)建立養殖漁數位產銷體系	
1. 農漁產銷綜效管理及數位轉型平台推動計畫 2. 養殖漁產業數位輔導與商業轉型計畫-由上而下輔導養殖漁業者籌組數位聯盟，並由業界參與補助計畫等，促成養殖漁產業企業數位轉型與創新營運	1. 養殖漁產業數位輔導與商業轉型計畫-輔導養殖漁產業之漁民、漁民團體及小微型農企業至「雲市集-農業館」導入雲端數位工具
(二)完善外銷潛力作物數位商轉模式	
1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫-由上而下輔導外銷潛力作物業者籌組數位聯盟，藉由業界參與補助計畫等，促成外銷潛力作物產業企業數位轉型與創新營運	1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫-輔導外銷潛力作物產業之農民、農民團體及小微型農企業至「雲市集-農業館」導入雲端數位工具
九、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構	
(一)作物用水與土壤供需基盤驗證及監測技術開發	
	1. 作物需水推薦管理模式與驗證 2. 不同尺度土壤水動態監測資訊 3. 優化作物灌溉模式驗證
(二)農業水資源決策支援平台功能加值應用	
1. 農業水資源灌溉水量長期情勢評估 2. 農業水資源物聯網建置及智慧化多元供灌水資源聯合運用技術研發與驗證 3. 農業水資源決策平台之水旱作供灌動態風險分析技術及可視化功能優化	
十、找回原力—原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散	
(一)原鄉農耕智慧與生態知識網絡建置與利用	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 部落知識網絡建置與農產業人才培育 2. 原鄉特色作物種原保存與利用
(二)原鄉永續性地景及廊道綠色經濟營造	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適合原鄉生態環境之農業生產技術研發 2. 生態農業產品增值、行銷及產業串連 3. 生態農業地景經營模式及給付機制發展
十一、智慧農業計畫	
(一)跨域/前瞻技術研發	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 漁業產銷智動化 2. 畜禽產銷智動化 3. 農工跨域與整合研發-學界跨域合作研發 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧產銷智動化 2. 農工跨域與整合研發-農工合作研發
(二)整合應用技術深化	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧服務增值化-推動外銷核可蘭園有害生物系統性管理及智慧技術應用 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農糧服務增值化-建構設施蔬果栽培數位服務、智慧化菇類生產栽培管理與數位服務、人工智慧設施作物栽培整合應用、數據驅動決策之農產品供銷平台 2. 漁業服務增值化
(三)落地普及地方深耕	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 產業輔導推動智慧農業生態系 2. 決策支援與專案推動管理-智慧農業躍升普及策略與績效研析、智慧農業法制環境整備 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公私協力促進智慧農業生態系 2. 決策支援與專案推動管理-智慧農業成果落地、產業趨勢及專案推動管理
十二、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究	
(一)精進農業溫室氣體排放量測及計算方法學	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 更新或建立本土碳排係數與碳資訊分享平台-更新或建立本土漁畜溫室氣體排放係數與碳資訊分享平台。	1. 更新或建立本土碳排係數與碳資訊分享平台-更新或建立農漁畜生產碳排量測與調查標準方法，完備本土碳排係數與計算方法學。
(二)強化農業溫室氣體減量技術及能量	
1. 優化電動農機具與農業設施(備)之效能提升技術-研製農用馬達、電動農機具，及開發漁船節能減碳之技術。	1. 研發農業低排放栽培管理及養殖生產模式 2. 優化電動農機具與農業設施(備)之效能提升技術-優化電動農機具、農業設施(備)，及牧場設備之效能提升技術。
(三)發展農業清潔能源共生技術	
	1. 研擬農業再生能源共生技術與經營策略
(四)淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略	
1. 建構農業淨零排放友善環境與政策輔導誘因機制-建構農業淨零轉型之友善環境、政策誘因體系及輔導機制。	1. 建構農業淨零排放友善環境與政策輔導誘因機制-完善主要農畜產品碳足跡資訊及淨零排放知識觀念推廣與輔導。
(五)提高農業因應氣候變遷之調適能力	
1. 因應氣候變遷之農業風險分析與調適路徑規劃-建構作物、漁業與畜產之國內重要農業品項風險辨識、風險評估或調適路徑規劃等調適分析。	1. 因應氣候變遷之農業風險分析與調適路徑規劃-建立作物生產調適技術成本效益分析及導入氣象風險評估於作物調適管理作為。 2. 氣候變遷下農業生產韌性與逆境調適
十三、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合	
(一)強化產地鑑定與檢驗能力	
1. 農糧與林產品產地鑑定技術研發-洋蔥、蜂蜜、水稻、重要進口敏感品項產地鑑定 2. 畜產品產地鑑定技術研發-畜禽產品產地鑑定	1. 農糧與林產品產地鑑定技術研發-乾香菇、茶葉、落花生、蓮子、木材產地鑑定 2. 畜產品產地鑑定技術研發-牛乳、鹿茸產地鑑定 3. 水產品產地鑑定技術研發
(二)精進農產品輸入及外銷檢疫與即時監測技術	
1. 重要植物病原監控與檢疫技術提升	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(三)建立農產品受 CPTPP 貿易自由化影響之情資分析與決策調控戰情中心	
1. 特定農漁畜產品進出口、市場量價及全球供需與價量監控機制 2. CPTPP 目標市場資訊分析及蒐集	
十四、淨零排放-循環農業減碳科技與產業場域輔導	
(一)減碳技術研發與產業整合應用	
1. 農林資源循環利用-農林剩餘資源跨域循環利用技術導入與研發 2. 漁畜資源循環利用-漁畜剩餘資源跨域循環利用技術導入與研發	1. 農林資源循環利用-農林資材減碳循環利用技術研發 2. 漁畜資源循環利用-漁畜資材減碳循環利用技術研發
(二)農業循環減碳產業場域輔導示範	
1. 資源型場域-農業剩餘資源材料化與能源化等示範場域推動	1. 資源型場域-農業剩餘資源多元化應用示範場域推動 2. 內化型場域
(三)以公私協力推動農業減碳循環產業	
1. 循環農業公私協力推動	
(四)循環農業人才培育與國際合作	
1. 循環農業人才培訓、社會溝通與國際交流	
(五)資源循環化產業推動	
1. 料源穩定與產業推動管理-循環農業產業發展資訊盤點、研析、規劃與推動	1. 料源穩定與產業推動管理-農業剩餘資源利用碳足跡估算模式建立
十五、強化農水畜產品安全供應鏈體系	
(一)農產品冷鏈安全供應鏈串接	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發-進行酪梨、番木瓜、蓮霧及鳳梨釋迦等品項之採後處理技術優化與海運模擬試驗。 2. 農產品冷鏈運輸新式包裝材料研發與應用 3. 農產品冷鏈外銷流程建立與實證-進行鳳梨、番石榴及番木瓜等之長程貯運模式之建立。	1. 農產品採後處理與冷鏈技術優化與研發-進行酪梨、番木瓜、番石榴、鳳梨釋迦與蔬菜品項之採後處理與冷鏈技術研發及優化。 2. 農產品冷鏈外銷流程建立與實證-進行棗、蓮霧及鳳梨之外銷貯運技術之串接。
(二)水產冷鏈強化研究及畜禽品保鮮技術開發	
1. 水產加工流程優化及環保包材低溫運輸之研發運用 2. 畜禽產品供應鏈延長保鮮與關鍵品質提升研究	
(三)安全供應鏈技術擴散與增值服務	
1. 安全供應鏈輔導機制優化與技術成果增值 2. 農產品冷鏈人才培育	
十六、晶片驅動產業創新再升級-前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫	
(一)晶片驅動產業創新再升級-前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫	
1. 晶片驅動精準農業之系統應用與驗證場域建構	
十七、農業物聯網發展計畫	
(一)示範建構農業產銷物聯網	
1. 農糧產銷安全體系-建立植物檢疫遠端監控平台 2. 畜禽產業艦橋指揮系統-畜禽健康監測、疾病診斷與屠體分級 3. 感測設備標準化及資訊穩定串接 4. 智慧漁港與精準餵飼物聯監管系統	1. 農糧產銷安全體系-產銷資訊及病蟲害診斷服務 2. 畜禽產業艦橋指揮系統-畜舍巡檢
(二)推動農業物聯網技術擴散應用	
1. 推動農業物聯網技術擴散應用	
十八、淨零排放-研發農業部門增匯技術及其誘因機制	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
(一)開發負碳農耕模式	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立符合國內應用之土壤碳匯 MRV 機制及土壤碳儲潛力圖-依據我國農耕環境，研擬符合國內施行之 MRV 標準流程；發展土壤有機碳非破壞性之遙測及光譜分析方法。 2. 建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式-開發作物免耕犁、少耕犁、淺層耕犁、覆蓋、增加土壤有機碳的土壤管理模式；評估不同地區、不同作物之增匯輪作、間作模式。 3. 開發生物資源增進碳匯-篩選具增加土壤碳匯潛力的生物資源及開發增加土壤碳匯的生物資源量產技術及其應用方式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立符合國內應用之土壤碳匯 MRV 機制及土壤碳儲潛力圖-發展土壤碳匯時空預測模式及非破壞性量測技術，進而建立國內農業土壤碳匯 MRV 機制。 2. 建構增進土壤有機碳匯的農耕管理模式-研發提高土壤碳匯之農耕技術，評估生物炭及有機資材對土壤增匯之影響 3. 開發生物資源增進碳匯-篩選與應用具增進碳匯潛力之生物資源、建立量產技術及驗證碳匯效益並商品化。
(二)促進森林碳匯效益之經營模式與技術研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 精進森林碳匯盤查與監測技術及提升碳匯評估的準確度-發展運用影像判釋森林碳匯系統 2. 提升林產品加工技術及建立碳保存推估模式-林產品碳儲存量標示制度之規劃 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高碳匯造林樹種營林體系之建立 2. 劣化地復育造林增匯技術與作業模式 3. 精進森林碳匯盤查與監測技術及提升碳匯評估的準確度-研究森林經營之對林木及森林土壤碳匯之影響 4. 提升林產品加工技術及建立碳保存推估模式-林產品加工技術
(三)海洋與漁業碳匯技術及效益評估研究	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立海洋及濕地碳匯量測方法學研究-海洋及濕地儲碳潛力估算與監測技術研究、建立海草生態系、海洋棲地及海岸濕地碳匯量測方法研究、水產動植物繁殖保育區碳匯管理研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立海洋及濕地碳匯量測方法學研究-建立海洋人工表層藻床增匯 2. 海域養殖藻類的碳匯技術及應用效益評估 3. 發展複合式養殖經營模式 4. 建立增進碳匯之海草床復育技術
(四)建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制	

農業部 113 年度各綱要計畫施政重點與分工

本部及所屬行政機關委託或補助辦理	本部所屬試驗機構自行辦理
1. 建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制-整合自然碳匯潛量，完善農業碳匯計量方法，並探討相關政策推動之誘因機制	1. 建立農業碳匯計量方法學及增匯誘因機制-新增溫室氣體排放清冊土壤碳匯章節