

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

一、農業科技管理及產業化
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)國際農業科技技術交流與能力建構
1. 動植物防疫檢疫-有害生物管理策略技術與研習交流
2. 植物產業與環境-作物與種原之相關技術合作交流
3. 畜禽生產技術提升與國際行銷
4. 推動與國際農業組織科技研究合作-國際稻米研究所(IRRI)之研究合作
(二)人才培育與推動
1. 國際農業科技政策與技術人才培育-農業種原保存、育種技術及生物多樣性指標保育決策工具運用培訓
(三)精準農業生技產業風險管理與評估
1. 精準農業生技之發展評估與管理-番茄白粉病病親本育成
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-水產基改生物田間隔離試驗與風險評估、水產病原效力試驗模式及動物用生技產品驗證設施之運轉與服務
(四)推動農業數位協作
1. 推動農業數位協作-應用 Chatbot 與影像辨識技術發展農業智能服務、建構與推展東亞生態資訊監測聯網國際合作，並強化畜產健康防疫管理
(五)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-自行研發科研成果商品化開發及推動產業創新育成中心
(六)農食加工技術創新及產業化
1. 農產食品應用增值、驗證管理技術及產業知識平台服務-農漁畜產品加工技術研發與加工產品開發產研究
2. 農業及食品微生物種原庫增值及產業化運用-農園作物減少脂肪堆積、電漿技術運用於蔬果保鮮及格外果品加工處理技術開發
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)農業科技推動與計畫及成果管理
1. 農業計畫管理與資訊服務
2. 農業科技策略規劃及績效管理
3. 農業研發成果管理服務與增值運用
(二)國際農業科技技術交流與能力建構
1. 動植物防疫檢疫-管理規範、檢查制度及合作交流
2. 植物產業與環境-國際雙邊諮商及亞太農業研究機構聯盟合作
3. 漁畜產業政策-日本雞蛋產業組織及營運策略考察研究、國際漁業組織科技研究合作交流
4. 推動與國際農業組織科技研究合作-世界蔬菜中心、亞太糧食肥料技術中心及國際稻米

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

研究所(IRRI)之研究合作
5. 雙邊農業技術交流及跨域合作
(三) 人才培育與推動
1. 國際農業科技政策與技術人才培育-農業菁英培訓及農業高科技人才培育
2. 大學新進教師培育及優秀農業跨域科學人才獎勵
(四) 精準農業生技產業風險管理與評估
1. 精準農業生技之發展評估與管理-農業生技產值調查、新興營運模式研究與產業研究發展評估
2. 精準農業生技驗證設施及環境風險評估能力建構-家畜禽隔離田試驗場產業化平台式運轉及農糧基改作物環境風險評估
(五) 推動農業數位協作
1. 推動農業數位協作-應用 GIS、大數據等創新資訊技術於農作物智慧生產調查與動植物疫情管理，並發展行動化生產管理應用工具
(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-資助計畫研發成果商品化開發
2. 農業科專計畫推動執行暨管理
3. 政策導向促進合作研究與產業群聚
4. 農業科技研發成果商品化之核心技術推動
(七) 農食加工技術創新及產業化
1. 農產食品應用增值、驗證管理技術及產業知識平台服務-農漁畜產加工產業技術管理提升、市場資訊調查研析及多元開發利用
2. 農業及食品微生物種原庫增值及產業化運用-農業及食品微生物種原拓展與增值利用
二、畜牧業科技研發
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一) 提升家畜育種、生產技術及品質
1. 豬隻品種選育與生產技術之改進-提升豬隻育成率並開發環境友善豬隻生產系統
2. 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術
(二) 提升家禽育種、生產技術及品質
1. 家禽品種及生產技術改進
2. 雞蛋產業政策評估計畫-蛋中雞場輔導與生產資訊收集、建立蛋中雞示範場、蛋中雞場飼養手冊編印及研議推動蛋中雞飼養場認(驗)證制度
(三) 精進飼料牧草之品質與檢測技術
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
(四) 畜牧污染防治及廢棄資源再利用
1. 畜牧廢棄物再利用及養豬業節能減碳技術研發
(五) 畜產生物種原組織細胞之庫存及基因多樣性分析

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

1. 畜產生物種原組織細胞之庫存及基因多樣性分析
2. 種畜禽耐病資訊庫之建置及產業價值鏈創新
3. 跨域型種畜禽品種的新穎基因選種科技研發應用
(六)畜產關鍵生物技術之研發
1. 畜禽幹細胞、基因調控及人工生殖關鍵性生物技術之研發與效能提升
2. 因應氣候變遷提升畜禽繁殖性能與生產效能之精準策略
(七)動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進
1. 強化生醫用畜禽供應體系及品質提升-強化最少病原(MD)兔、無特定病原(SPF)雞與胚胎蛋生產系統及其供應質量
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)提升家畜育種、生產技術及品質
1. 豬隻品種選育與生產技術之改進-黑豬親源鑑別及種豬選拔指數改良
2. 家畜育種、生產技術提升與開發加工技術
3. 畜牧產業決策支援體系之研究
(二)提升家禽育種、生產技術及品質
1. 開發家禽生產系統及加工技術、產品加值
2. 雞蛋產業政策評估計畫-國內雞蛋市場流通調查計畫、雞蛋沙門氏菌風險管理、蛋雞場轉型法規盤點、友善雞蛋生產飼養技術輔導
(三)精進飼料牧草之品質與檢測技術
1. 精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源
(四)畜牧污染防治及廢棄資源再利用
1. 畜牧業污染防治及資源循環研究
(五)動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進
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
三、農業政策與農民輔導科技發展
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)強化政策分析與決策支援之研究
1. 建構農業政策決策與評估機制-臺南區蔬菜產銷團體競爭力研究、建構臺南區實作型食農教育進階技術模組
(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-強化北部地區農民確保所得參加農業保險意願之研究
2. 創新優質產業經營與銷售模式-重要蔬果通路及產銷結構研究、柿餅及紅棗產業經營成本效益調查分析、農產品加工打樣需求研究
(三)拓展農業多元價值之研究
1. 建立樂農城市多元應用研究-建立都市型態食農進階實作模組、樂農城市多元經營典範、地景作物綜合管理模組多元應用、都會療育模式建置推動與產品開發

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

2. 農業旅遊增能之研究-宜花地區農村體驗旅遊發展、特色農產業體驗行銷之研究
(四)健全農業推廣體系之研究
1. 農業知識傳遞及農民培訓
2. 新農民創新經營輔導
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)強化政策分析與決策支援之研究
1. 整備基礎資料，厚植農業循證決策指標之研究
2. 建構農業政策決策與評估機制-國際農業經貿及政策研究、農業保險資料建構與驗證機制、我國農業給付措施及政策研究、新農民群聚輔導與組織化效益分析
3. 促進農地資源永續利用與建立決策支援體系
(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-穩定農業所得之策略研究
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、產銷履歷等農產品通路分析、行銷策略研究及建構安全體系計畫
(三)拓展農業多元價值之研究
1. 建立樂農城市多元應用研究-樂農城市農業跨域鏈結共利發展策略研究、樂農城市多元應用及推動實作型食農教育模組之研究、樂農城市休閒農業多元經營
2. 農業旅遊增能之研究-農業旅遊多元商品開發研究
(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
四、農糧與農環科技研發
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)優勢品種育成
1. 提升多元化應用之水稻優勢品種育成-區域型高品質多元應用品種之研發
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
6. 開發具機能性及市場區隔性之特作優勢品種育成
7. 提升糧食自給率及產業急需升級之作物育種研究
(二)產銷鏈結技術
1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-提升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-提升國產雜糧及特用作物競爭力之栽培技術研究與產品開發
3. 重要果樹穩健栽培技術及產銷鏈結研究-提升重要果樹競爭力之關鍵技術建立

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

4. 蔬菜產銷鏈結需求技術研發-提升重要蔬菜競爭力之關鍵技術建立
5. 重要花卉產業供應鏈結體系發展技術-提升重要花卉競爭力之關鍵技術建立
6. 茶產業整合創新發展技術-提升茶類與飲料作物競爭力之關鍵技術建立
7. 農園藝區域作物新興發展技術
8. 農特精品導入良好農業規範提升產銷鏈結關鍵技術
(三)有機友善經營
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、製劑研發與生態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(含原鄉)耕作制度水土養分管理研究-耕作制度及水土養分管理研究及農糧產業 前瞻規劃
2. 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-田間生產管理機械開發
2. 收穫後及設施自動化設備之開發
3. 葉菜收穫機械化開發與改良
(六)優質種原種苗
1. 作物遺傳資源管理及種原開發利用
2. 分子標誌及組織培養在培育新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. 種子苗量產、品質管控及生產環境建置-種苗生產環境優化與檢測體系研發
4. 參與式蔬菜新品種選育協作平台建構
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)優勢品種育成
1. 提升多元化應用之水稻優勢品種育成-加工用品種之研發
2. 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
3. 強化耐候、抗病優質特性之果樹優勢品種育成-開發果樹優勢品種之高效選育工具
4. 擴大種原歧異度與育種平台之花卉優勢品種開發-新品系試種、新品種授權與推廣。
(二)產銷鏈結技術
1. 水稻關鍵栽培技術及產業發展研究-提昇國產稻米競爭力研究
2. 特色雜糧及特用作物產業整合發展技術-雜糧特作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-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-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-花卉生產及採後處理技術研發
6. 茶產業整合創新發展技術-茶產業業界科專計畫

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

7. 農特精品導入良好農業規範提升產銷鏈結關鍵技術-農糧產業科研成果創新與產業營運模式
(三)有機友善經營
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
(四)農耕環境永續
1. 地區(含原鄉)耕作制度水土養分管理研究-肥料資材研究及管理
2. 強化農業用水利用效率技術研究
(五)省工高效農機
1. 省工農業機械之開發-溫室生產管理及收穫後處理設備開發
(六)優質種原種苗
1. 分子標誌及組織培養在培育新種及種子純度鑑定等技術開發利用-新興觀賞作物繁殖技術開發
2. 種子苗量產、品質管控及生產環境建置-作物種苗繁殖技術及種原保存利用
五、防疫檢疫科技研發
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用
1. 重要動物病原監控與檢疫技術提升
2. 重要動物疾病防疫量能提升與資訊推廣-人畜共患動物腦病之監測
(二)動物用藥品管理及動物疫苗之開發與應用
1. 動物用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
1. 關鍵與新入侵有害生物防疫技術之研發與應用-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(含抗藥性研究及天敵防治成效評估與量產技術)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(含無人機及免登資材)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
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
(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-農藥毒理試驗技術研究及毒性安全評估、農藥對有益生物之急毒性評估、殘留量作物分群驗證及攝食風險評估
2. 環境友善安全資材篩選開發與探討
3. 因應食安五環建構食材農安區塊鏈-科技支援體系-進行建構農安區塊鏈技術之相關研究、環境影響商數在重要農作物上病蟲害管理之應用
4. 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

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

5. 建構農藥減量之健康永續與生產模組
(五)精進重要及新興疾病防護科技與防控體系
1. 非洲豬瘟防檢疫技術開發
2. 精進禽流感防護科技與防控體系-禽流感風險資料庫及管理作業平臺智慧化分析應用開發、禽流感病毒監控與分析
(七)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-精進田間農用藥物及未知風險物質監測技術、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
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用
1. 重要動物疾病防疫量能提升與資訊推廣-重要動物疾病防治技術之研發與改進、開發與應用動物疫病防疫技術、寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究
2. 動物及其產品輸出入監控及風險分析
3. 屠宰場衛生控管及汙染防治
4. 重要人畜共通傳染病監控、防檢疫量能提升與資訊推廣
(二)動物用藥品管理及動物疫苗之開發與應用
1. 動物用藥品質監控與管理
2. 動物用疫苗研發與應用
(三)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣
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(含抗藥性研究及天敵防治成效評估與量產技術)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. 外銷花卉高效能檢疫系統性管理技術之研發與應用
(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、藥理及對人畜健康危害風險分析、中毒預防、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
3. 因應食安五環建構食材農安區塊鏈-科技支援體系-配合農安種子課程或教育訓練，推廣計畫研究成果、相關食材冷凍保存期限評估及其作業指引之建立
(五)精進重要及新興疾病防護科技與防控體系
1. 強化產業體質以利清除禽流感病毒
2. 精進禽流感防護科技與防控體系-禽流感防控科技與防控體系之研究、強化及應用動物防疫資訊及防疫統編查詢系統

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

(六)精進防疫一體傳染病智慧防治技術
1. 精進防疫一體傳染病智慧防治技術
(七)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
六、漁業科技研發
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)漁業資源調查評估暨前瞻科技管理研究
1. 建立重要海洋經濟性魚類漁場變動預測模式-臺灣周邊海域漁場環境監測、洄游及底棲魚類生態調查
(二)適地適養友善養殖
1. 運用航遙測及物聯網技術建立適地適養模式計畫-水產物中指標多氯聯苯檢驗方法的建立及精進
2. 耐候韌性養殖技術之研發
3. 餌料及人工飼料技術開發
4. 新興養殖物種之研發
5. 建立文蛤及午仔魚之健康生產模式
6. 精進白蝦繁養殖與生產管理體系-輔導建立白蝦繁養殖管理體系之研究-生物安全體系
7. 水產重要魚介貝類育種基盤研究
(三)水產品安全及加值技術與產業經濟研究
1. 水產品保鮮及保健產品研發與溯源管理-藻類機能成分應用於保健產品之研究、天然保鮮劑對水產品品質與安全之影響、收穫後水產品在運儲中影響品質關鍵因子、大宗養殖漁獲物新穎性加工產品研發與品質
(四)水產生物疫病防治檢測
1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-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
(五)漁業資源放流及復育
1. 漁業資源復育與回復技術
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)漁業資源調查評估暨前瞻科技管理研究
1. 遠洋漁業漁場解析及經濟物種資源評估
2. 建立重要海洋經濟性魚類漁場變動預測模式-沿近海管理魚種漁業研究、大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場研究、栽培漁業區統合暨漁場環境調整改善
3. 應用資通訊技術在漁業動態解析研究
(二)適地適養友善養殖
1. 運用航遙測及物聯網技術建立適地適養模式計畫-適地適養與友善養殖生產、外來水產動物監測、航遙測技術建構水產養殖監控分析、研發智能箱網養殖模式
2. 精進白蝦繁養殖與生產管理體系-白蝦養殖產業管理研究

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

(三)水產品安全及加值技術與產業經濟研究
1. 水產品保鮮及保健產品研發與溯源管理-以科學方法辨識烏魚子之產地來源研究
(四)水產生物疫病防治檢測
1. 水產用藥研析及用藥檢測技術開發-烏魚性別荷爾蒙調控之安全性及效果性試驗研究
七、林業科技發展
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)氣候變遷減緩與生態林業
1. 氣候變遷對森林的衝擊與調適策略
2. 韌性都市綠資源之調適與管理
(二)生物多樣性保育與野生物管理
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
6. 探討高異質性農耕地景之野生動物群聚及生態廊道效應
(三)森林生態系多元服務
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. 促進國產木材利用，健全產銷體系
2. 強化跨域林業再生，創造加值產業
3. 創新森林產物應用，多元技術整合
(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
2. 跨時空尺度之森林資源整合與技術研發-歷史資料及航遙測技術應用
3. 森林科學知識引介與擴散
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)氣候變遷減緩與生態林業
1. 森林碳匯減緩氣候變遷之研究
(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
(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
(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

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

(五)森林經營資源整合與應用
1. 跨時空尺度之森林資源整合與技術研發-數位化林業調查技術
八、智慧農業計畫
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進
1. 智慧農業專案推動、技術促進與法規研析-智慧農業成果擴散、跨域合作及專案管理與推動和智慧農業技術促進、產業趨勢與智農聯盟模式規劃評估
2. 農工跨域與創新服務-農工合作技術平台應用與功能驗證
(二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用
1. 蘭花產業領航產業技術研發與應用
2. 種苗產業領航產業技術研發與應用
3. 菇類產業領航產業技術研發與應用
4. 稻作產業領航產業技術研發與應用
5. 農業設施產業領航產業技術研發與應用
6. 外銷主力作物領航產業技術研發與應用
7. 智慧化養殖技術之研發
8. 家畜產業領航產業技術研發與應用
(三)智慧農業共通與整合性技術研發應用
1. 智能機具、人機輔具-共通性智能機具、模組化農機具之研發與應用和無人載具於場域監測與管理技術整合與應用
2. 生物感監測技術、產銷服務系統-生物感監測技術、作物生長預析及災害預警系統、高敏度與快篩檢測、植株成長光譜專家規則庫、料源資材智慧加值系統研發
3. 共通性資訊平臺建置及應用
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進
1. 智慧農業專案推動、技術促進與法規研析-智慧農業計畫效益評估與亮點展現暨法規配套落地
2. 智慧農業產業策進與業界參與
3. 智慧農業人才培訓與國際標竿學習
4. 農工跨域與創新服務-農工創新研析、智慧運算及跨域整合管理服務和農業機械盤點與產業媒合服務
(二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用
1. 海洋漁產業智能管理及技術研發之應用與推廣
2. 智慧農業家禽產業計畫
(三)智慧農業共通與整合性技術研發應用
1. 智能機具、人機輔具-智能機具與人機輔具之研發與應用、龍眼乾品質監管與自動化設備整合技術之開發

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

2. 生物感監測技術、產銷服務系統-生物感監測技術與產銷服務系統整合技術研發
九、建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用
1. 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用-農業土地資源總盤點，調查高污染風險區農地重金屬
2. 開發重要農產品生產監測／預測技術與系統，落實早期預警管理-建立遙測技術、作物模式的精準作物監測體系，開發遙測估測水稻產量模型技術
3. 建立農地生態評估與規劃，落實環境友善生產政策
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用
1. 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用-建置農業空間資訊協作平台、農業生產與統計視覺化
2. 開發重要農產品生產監測／預測技術與系統，落實早期預警管理-現地作物調查輔助遙測技術估測作物栽培面積
十、動物保健產業及安全防護科技創新開發
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)經濟動物與伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化
1. 益生菌與酵素保健飼料添加物研發與商品化
2. 植生素保健飼料添加物研發與商品化
3. 菇類保健飼料添加物研發與商品化
4. 微量營養分與胜肽類保健飼料添加物研發與商品化
5. 改善畜牧場空氣品質之飼料添加物與用品之研發與商品化
6. 建立經濟動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案-推動保健飼料添加物產品標章制度之產業加值鏈
(二)動物用疫苗研發與推動
1. 動物用疫苗研發與推動-動物用疫苗開發與商品化及動物用疫苗動物試驗建立新檢驗方法
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)經濟動物與伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化
1. 建立經濟動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案-伴侶動物用含中草藥動物用藥品檢驗登記審查基準研提與中草藥動物用藥品製造廠法規推動
2. 伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與認證推動策略規劃
3. 安全水產養殖管理技術之開發與應用
(二)動物用疫苗研發與推動
1. 動物用疫苗研發與推動-動物用疫苗研發成果推動與法規先期參與
十一、強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量計畫

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
（一）補強中大型動物委託研究及生醫素材服務
1. 補強中大型動物委託研究及生醫素材服務
十二、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動
◎本會所屬試驗機關自行辦理
（一）新式綠業綠能共構模式開發與應用
1. 綠能養殖新產業模式之開發應用與推廣
2. 創新綠能農業設施之作物整合生產模組及營運體系
（二）農業綠能場域資源生態影響評估
1. 離岸風能海域漁業資源與藻場應用
2. 農業綠能生態環境影響研究
（三）農業綠能產業化推動服務體系建立
1. 農業綠能科技成果推展與產業化服務
十三、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究
◎本會所屬試驗機關自行辦理
（一）因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理
1. 因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理-提升農產業氣候變遷認知與調適能力
（二）氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適
1. 氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適
（三）因應氣候變遷之農業生產環境評估與管理知識平台建置
1. 因應氣候變遷之農業生產環境評估與管理知識平台建置
（四）因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適
1. 因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適-農糧作物長期風險評估、氣象資訊加值化、災害防範、災損影像判釋與減災調適
（五）因應氣候變遷之有害生物發生分析與調適策略
1. 因應氣候變遷之有害生物發生分析與調適策略
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
（一）因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理
1. 因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理-建構因應氣候變遷之糧食安全與韌性農業決策支援系統
（二）因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適
1. 因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適-客製化農業氣象產品開發、農業災害情資、蔬菜災損預警機制與氣候風險評估
十四、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫
◎本會所屬試驗機關自行辦理
（一）高值化農產素材開發及發展關鍵重點
1. 需求導向之功能性農產素材開發-胭脂樹、臺灣藜、可可機能性素材開發

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

2. B2B 體系功能性作物加值素材標準化
3. 產業鏈結原料素材之加工核心技術優化與加值
4. 作物生產及加工副產物開發利用
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)高值化農產素材開發及發展關鍵重點
1. 需求導向之功能性農產素材開發—雜糧蔬果素材機能性成分商品化開發
(二)特色農產食材多元化運用體系建立
1. 特色農產食材多元化運用體系建立
(三)農產素材產研鏈結與產業化服務推動
1. 高值化素材開發專案管理與績效評估
2. 高值化農業素材價值鏈服務體系建立
十五、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質
1. 冷鏈基石預冷、包裝及貯運之技研佈局—開發採前及採後抑菌資材、包裝及預冷設備等共通技術
2. 降低食安風險之農商冷鏈管理—建立重要蔬菜採後貯運技術開發及生產管理技術
3. 外銷標竿品項開發新市場關鍵技術延伸—鳳梨採收集運及全程貯運冷鏈技術建立、蓮霧外銷實證研究及小果番茄採前管理技術對貯運性之影響
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質
1. 冷鏈基石預冷、包裝及貯運之技研佈局—整合田間栽培及採後包裝技術改善紅龍果貯運性
2. 降低食安風險之農商冷鏈管理—青花菜採後保鮮技術開發
3. 外銷標竿品項開發新市場關鍵技術延伸—開發番石榴、印度棗及小果番茄等中長程貯運技術及建立重要外銷果品氣調及氣變保鮮條件
(二)農產品冷鏈技術擴散與加值服務
1. 冷鏈體系導入產業建立加值示範體系
2. 農產品冷鏈加值服務
十六、建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)建構動物替代方案基盤管理與支援體系
1. 建構植保資材產業之農藥毒理動物替代體系
2. 動物用藥品動物試驗 3R 模式開發及國家檢驗標準法規修正之評估
(二)發展動物替代試驗技術之跨域研發
1. 建構驅動動物替代方案新興產業發展之科技研創與基礎環境—建立畜禽誘導幹細胞株，發展細胞模式之研究；淡水魚細胞株對抗氧化特性之評估研究

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)建構動物替代方案基盤管理與支援體系
1. 建構飼料添加物動物替代方案支援體系與強化動物替代試驗品質及管理
(二)發展動物替代試驗技術之跨域研發
1. 建構驅動動物替代方案新興產業發展之科技研創與基礎環境-開發取代實驗動物之細胞模式或組織模式，或利用淘汰動物細胞(初代)或組織，以離體(in vitro)方式進行試驗；開發次世代分子生物活性預測技術
十七、農業資源循環產業化推動與加值化應用
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)產業加值化商轉應用模式
1. 量產模廠加值應用
2. 農林資材減塑循環利用-農林生產剩餘資材加值利用技術開發
3. 漁畜業資材減塑循環利用-漁畜生產剩餘資材加值利用技術開發及雞糞加工製程研發
4. 農業循環再利用機能產品加值應用-串聯加值鯖魚副產物加工技術產業鏈
(二)推動農業循環產業化
1. 農業循環示範場域產業推動-有機農業循環示範及循環產業化聚落建構
(三)料源穩定供應模式
1. 料源循環管理系統與推動
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一)產業加值化商轉應用模式
1. 農林資材減塑循環利用-農業副產物結合生物分解聚合物製程無塑料栽種資材及生物炭生產、運用與評估
2. 漁畜業資材減塑循環利用-養豬場污泥多元加值利用及農副產物作為機能性飼料及添加物開發
3. 農業循環再利用機能產品加值應用-運用農漁畜生產剩餘物資加值開發機能性產品
(二)推動農業循環產業化
1. 農業循環示範場域產業推動-農林副資材木質顆粒產業多元化產品開發及社區循環微型產業模式建構與推動
2. 循環農業產業推動與拓銷
(三)料源穩定供應模式
1. 農業循環產業媒合交易推動
十八、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一)產業基石技術優化與技術擴散
1. 設施蔬果整廠輸出技術擴散運用-設施蔬果整廠輸出、國產潛力雜糧產銷加值、有機友善與安全農業之整合加值
2. 香氛精油膠囊跨域產品研發

農委會 110 年度各綱要計畫施政重點與分工

3. 水產益健飼料之製程與最適應用研究
4. 草食動物產業鏈研發技術擴散與產業應用
(二) 農業技術擴展與應用暨育成體系優化
1. 農業技術擴展與應用暨育成體系優化-農業經營體系健檢平台建立與模組化輔導制度之建置
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一) 產業基石技術優化與技術擴散
1. 設施蔬果整廠輸出技術擴散運用-環境友善植物保護資材運用於作物 IPM 體系之擴散
(二) 農業技術擴展與應用暨育成體系優化
1. 農業技術擴展與應用暨育成體系優化-農業商業服務模式機制運用
十九、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫
◎本會所屬試驗機關自行辦理
(一) 建立一條龍漁產業數位養殖體系
1. 養殖漁產業數位輔導與商業轉型計畫-透過籌組業師工作圈與由下而上推動輔導，協助養殖漁產業之中小微企業或農民團體數位轉型 —
(二) 完善外銷潛力作物數位商轉營運
1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫-透過業師工作圈籌組與由下而上推動輔導，協助外銷潛力作物產業之中小微企業或農民團體數位轉型 —
◎本會及所屬行政機關委託或補助辦理
(一) 建立一條龍漁產業數位養殖體系
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-由上而下輔導協助業者籌組數位聯盟，並藉由業界參與補助計畫等工具，輔導養殖漁產業中小企業數位轉型與創新營運 —
(二) 完善外銷潛力作物數位商轉營運
1. 外銷作物數位輔導與商業轉型計畫--由上而下輔導協助業者籌組數位聯盟，並藉由業界參與補助計畫等工具，輔導外銷潛力作物產業中小企業數位轉型與創新營運