

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
苦茶油之保健功效-視力保健研究(二)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z1	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油之視力保健功效及其學理探討	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
苦茶油之保健功效-生物體內抗氧化研究(三)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z2	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油抗氧化、神經退化疾病帕金森氏症之保健之功效	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
苦茶油之保健功效-胃腸保護研究(三)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z3	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油之胃腸保護、提高腸道益生菌與免疫功能之功效	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
十五、農業生產環境安全管理研發				
建構農業生產環境安全保護雲及強化監控機制	106 農科 -15.1.1-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)建構農業生產環境安全保護雲 a. 整合分析及擴充跨部會農地管理、土壤檢測調查、底泥檢測調查、灌溉水質監測、環境水質監測(河川、水庫及地下水)、農作物監測、水污染源、工廠等相關資訊及圖資。b. 擴充強化跨部會資料整合及永續應用作業規範。c. 擴充與強化整合資訊分析、統計及演算分析作業模式。d. 擴充與更新整合農業生產環境安全管理資源之保護雲及資料交換平台。(2)農業生產環境安全管理資源雲端服務之建置及推動 a. 擴充研發以服務端為核心之 E 化(電子化)及 M 化(行動化)農業生產環境監測管理輔助工具，M 化平台之作業系統包括 Android 及 iOS。b. 推廣 E 化(電子化)及 M 化(行動化)農業生產環境監測管理輔助工具。c. 開發「農作物污染監測管制及損害查處作業資訊系統」。(3)強化農業生產環境安全監控及管制機制 a. 擴充灌溉用水品質管制中心為農業生產環境安全監控中心(含灌溉用	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			水、底泥、土壤及農作物等項目)。b. 擴充農業生產環境安全監控及管制機制，監測資訊取得與因應措施之即時管控及應變機制。c. 與相關計畫進行橫向連結，加強相關資料交換及共享，並加強串連與整合管理機制及相關政策推動。	
整體計畫績效管理	106 農科 -15.1.2-利 -b1	農水處	(1)計畫績效控管 a. 檢討整體計畫之預期主要績效指標(KPI)及目標值。b. 檢討計畫成功之關鍵，列出可評估或量化之 OKR(Objectives and Key Results)。c. 檢核各項研究計畫目標、架構與內容之合理性，執行之可行性，提升整體計畫之研發價值及貢獻。d. 檢核各項研究計畫內容與其他計畫是否有所關聯，以及可與其他計畫作上、中、下游整合或橫向連結之建議。e. 評估各項研究計畫資源投入之合理性。f. 整體計畫執行進程及績效之控管。(2)計畫研發成果統整 a. 整合整體計畫研發成果及辦理成果發表。b. 提供施政決策支援。c. 提供績效管理行政支援。	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620
建立灌溉水質自動監測網及監測技術	106 農科 -15.2.1-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。 (1)建置科技化灌溉水質自動監測網 a. 擴充建置灌溉水質自動監測站網(含重金屬自動連續監測系統)。 b. 規劃灌溉水質自動監測站網之推廣設置方案。 c. 強化灌溉水質即時監測管理機制。 d. 研發改進灌溉水質自動監測結合灌溉水量管理機制。 (2)提升重金屬污染物評估檢測技術 a. 研發改進樹脂縮時篩選檢測技術及現場驗證。 b. 研發改進重金屬即時檢測技術及應用性。 (3)提升行動檢驗車之檢驗效能	梁秋萍 電話：02-23126334 傳真：02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			(4)辦理灌溉水質自動監測網及監測技術之訓練與推廣	
建立農業水土資源分級管理及預警機制	106 農科 -15.2.2-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)研發農業水土資源分級管理之評估技術 a. 研發改進農業生產區水土資源分級劃定之評量指標。b. 擴充劃設農業環境水土資源之分級區(包括劃設優質農業生產區及高風險農業生產區)。(2)研發農業水土資源分級管理策略 a. 研發改進農業水土資源分級管理技術。b. 研訂農業水土資源保護策略。c. 評估高風險區相關資訊發佈之影響。(3)改進重金屬污染物傳輸及評估模式及評估分析 a. 研發改進重金屬污染物在灌溉水體、渠道底泥及土壤之傳輸模式。b. 研發改進灌溉水體指標重金屬污染物涵容能力評估模式功能。c. 試驗區現場調查及驗證。d. 灌排不分所造成污染影響之評估分析。e. 農業灌溉水質保護方案及水污染總量管制政策之改善效益評估。(4)擴充快篩儀器檢測功能(5)建立農業生產環境安全之預警系統	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620
建立農業生產環境安全管理及監測機制	106 農科 -15.2.3-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)檢討農業生產環境安全管理相關監測管制標準及研究 a. 研析國內灌溉水體、底泥、土壤、農作物及食品衛生管制標準。b. 研議調整監測管制標準所需相關研究及試驗。c. 研議農業生產環境監測管制標準整合修訂之建議方案。d. 研究重金屬於各介質間本土化轉換機制。(2)建立整合型農業生產環境安全之聯合監測調查機制 a. 擴充農業生產環境安全聯合監測調查之整合架構。b. 改進整合型農業生產環境聯合監測調查作業模式(包括灌溉水質、底泥、土壤及農作物監測)。(3)整合農地農作污染管理及補償機制 a. 整合分析現行農地農作污染停耕與限(休)耕制度及現況問題。b. 農地農作	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			污染停耕與限(休)耕管理及補償機制之調查及評估。(4)整合環境資源及強化農產品生產環境監測資訊整合農業生產環境監測資訊之研究成果，強化農產品溯源制度生產環境監測資訊。	
十六、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動				
菇蕈多醣與米糠萃取物應用於高階創傷敷料之產業鏈垂直整合與加值(二)	106 農科 -16.2.1-科 -a1	科技處	1. 菇蕈多醣與米糠精華油於高階創傷敷料之應用技術開發： (1)靈芝多醣及米糠精華油創傷敷料產品雛形開發，並進行動物傷口復原測試。 (2)開發菇蕈多醣與米糠精華油敷材載體開發，並進行敷材機能性物質釋放與功效評估。 (3)快速萃取靈芝固態發酵產物多醣之技術開發。 2. 以機能性靈芝多醣及米糠精華油敷材或原料對傷口復原功效，進行產業化與招商洽談技術媒合。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
強化機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平台(二)	106 農科 -16.4.1-科 -a1	科技處	1. 安全機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平臺之建置(1)功效驗證：調節血糖、血脂及不易形成體脂肪動物試驗(2)成分分析：保健作物機能性成分分析驗證、菇蕈多醣檢測方法建立、類黃酮與花青素分析、豆類中抗老化成分-磷脂醯絲胺酸分析 2. 外用機能性作物原料商品化平台建置(1)建立黃芩實驗室級萃取製程與分析技術(2)黃芩外用機能性產品雛型研發及功效驗證	蔡偉皇電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
學界科專重點領域研發管理	106 農科 -16.4.1-科 -a2	科技處	1. 建構臺灣藜抗代謝症候群產業加值鏈。2. 建構毛豆農產品機能性加值利用產業價值鏈。3. 應用 GAP 栽種之特殊品系薏苡於改善代謝症候群以及調節女性荷爾蒙之機能性產品開發。4. 降低體脂肪蓄積功效之減鹽味噌產品開發。5. 國內青梅加工品抗代謝症候群功能評估及其保健產品開發。6. 辦理補助學術機構計畫之管考、績效考評與成效追蹤三階段管理制度，加速推動農業科技執行成果產業化擴散進度。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818