行政院農業委員會106年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

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
開發保健食品	106農科- 3.2.2-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 仙草萃取物抑制醱化作用及改善糖尿病皮膚潰瘍之研究。 2. 電漿處理發芽南瓜子萃取物抗憂鬱評估。 3. 台灣藜之安全及功能性評估、營養及機能性成分分析與商品開發。 4. 紅豆萃取物降低肥胖之功效與低糖益生菌養生片開發。 	蔡正宏 049-2332380-1151 049-2341052
研究開發農產品之加工技術	106農科- 3.3.2-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大型天然災害造成未熟落果加工利用。 2. 開發加工自動化設備及加工副產物運用研究。 3. 國產大宗蔬果及具地方特色加工產品及酒品之開發研究。 	陳銘鴻 049-2332380-2346 049-2341133
研究開發米食多元化加工技術	106農科- 3.3.2-糧- Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發促進米食製品方便性、儲存流通性及延緩澱粉老化之技術及其具商品化潛力之產品，並提高產品產製效率，以達優化產業價值鏈及產品附加價值之目標。 	廖婉均 02-23937231-586 02-23945743
運用加工技術建構優質化農產加工產業	106農科- 3.3.3-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用國產農作物及農業副產物開發替代化學食品添加物：包括運用植物萃取液替代化學防腐劑的開發研究、產業運用性、最適萃取條件探討及複方產品開發應用相關研究。 2. 運用加工技術提升產品及製程安全衛生：包括運用攪拌加工技術提昇筍干、酸菜、蘿蔔乾等醃漬蔬果產品的安全衛生品質研究及產業應用可行性分析。 3. 其他產製安全衛生之國內大宗蔬果加工品製程改善相關研究：包括運用加工技術提升國產桂圓肉及蜜餞之品質及安全性研究，花生、檸檬之除污或延長保存期技術與其加工利用。 	陳銘鴻 049-2332380-2346 049-2341133
運用大宗農產品發展銀髮族食材產業加值鏈	106農科- 3.5.3-糧- Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農產食材篩選：針對國產多元大宗蔬果及地方特色食材，依農產品其不同成熟度及機能特性，篩選具開發潛力產品品項。 2. 運用加工技術提昇風味及營養機能相關研究：藉由農產品纖維微細化、塑形、軟化及複合等加工技術，進行風味、營養、機能加值及質地調整等相關研究。 3. 建構監測管理機制及製程標準化：建立產品技術指標及標準製程，鼓勵業者導入生產。 	陳銘鴻 049-2332380-2346 049-2341133

國產重要農產品各運銷通路占有率研究分析	106農科-5.2.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解主要國產蔬菜及水果產銷實務，並收集各通路占有率相關文獻及產銷量等次級資料。 2. 研判主要農產品之產地集中度，代表性品項之選取準則及選定目標農產品品項。 3. 設計調查及研究方式，針對各項農產品之主要產地，調查收集各類生產組織在各運銷通路銷售量與品級、價格等資料。 	鐘孟佳 049-2332380-1126 049-2341101
提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究	106農科-8.1.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究開發稻米產地鑑別快篩技術。 2. 溼穀及乾穀品質規格對照模式之研究。 	王欣俞 02-23937231-593 02-23974002
研發適合輪作之高優質多元應用水稻品種及生產栽培技術	106農科-8.1.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻耐逆境及適宜輪作之遺傳資源開發及栽培制度之調整。 2. 水稻省工栽培生產技術及品種特性研究。 3. 低成本且環境友善水稻育苗栽培介質之研發。 4. 高檢驗量稻種DNA純度鑑別技術之研發。 5. 稻種包裝材質、儲藏條件及後續利用關聯性研究。 6. 有色稻田區之後續生產環境影響評估。 	蘇荷婷 02-23937231-689 02-23947662
航遙測結合平台測繪技術應用於農作物調查之研究	106農科-8.1.2-糧-Z2	農糧署	利用多元航遙測與資訊技術，發展迅速調查大面積水稻田面積及產量之技術。	利沛燕 02-23937231-686 02-23947662
建構糧食安全體系及公糧購銷管理研究	106農科-8.1.2-糧-Z3	農糧署	研發公糧筒倉出倉活動即時監測系統：應用機械或光電感測器研發公糧筒倉出倉活動監測元件，以整合監測資訊至筒倉網路管理系統。	蔡政峯 02-23937231-522 02-2391-2173
雜糧及特用作物育種與生產技術改良	106農科-8.2.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胡麻品種選育與栽培技術改進。 2. 建立甘藷田間健康管理體系。 3. 建立不同期作、品種之原料落花生莢果採收後儲存條件。 	王佩瑾 049-2332380-1113 049-2341052
有機作物栽培、產品加工及其資材、種子之研究開發與商品化利用	106農科-8.2.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續開發有機防治資材等相關技術，並推動將其商品化。 2. 針對不同有機農產品加工技術進行開發、並對已開發產品進行技轉產業化利用。 3. 針對有機耕作對於生態環境調查指標進行長期調查，以利宣導有機農業之價值。 4. 建不同有機作物栽培模式及技術改進有機蔬菜質地及產量。 5. 建立有機雜糧作物輪作模式及各地區適作品種。 	黃仲杰 049-2332380-2348

農業機械與自動化研究	106農科-8.2.4-糧-Z1	農糧署	1. 農作物栽培管理及收穫機械之開發。 2. 農作物採收後處理機械及自動化設備之研發。 3. 附掛式田間收穫機具開發。	許健興 049-2332380-2415 02-2341059
雜糧特作生產與採後貯藏條件之品質研究	106農科-8.2.7-糧-Z1	農糧署	1. 利用近紅外線分析技術快速偵測落花生黃麴毒素含量之研究 2. 利用加工模式處理延長國產雜糧作物(甘藷、甜玉米)貯存及提升品質之研究 3. 甘藷在儲存期間物理及化學特性變化研究	王佩瑾 049-2332380-1113 049-2341052
發展優勢水果產業提升內外銷競爭力	106農科-8.3.4-糧-Z1	農糧署	1. 因應極端氣候，選育抗逆境抗病之香蕉等果樹品種。 2. 鳳梨釋迦、芒果、鳳梨、番石榴、柑橘(極柑及茂谷柑)、棗、紅龍果及香蕉穩定生產質量栽培技術與改進保鮮及貯運技術。	余建美 049-2332380-2280 049-2341067
苦瓜外銷貯運技術提升計畫	106農科-8.3.5-糧-Z1	農糧署	研究改善現行苦瓜外銷貯運模式，調整採收成熟度、包裝方式、貯運溫度和乙烯反應抑制劑等方式，維持果實品質，延長貯運時間。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
洋桔梗切花貨櫃海運立式包裝保鮮技術研發	106農科-8.3.5-糧-Z2	農糧署	改善洋桔梗切花立式包裝保鮮技術，建立海運作業模式。	林春良 049-2332380-1141 049-2341039
蔬菜育種、生產及採後處理之技術研發	106農科-8.4.1-糧-Z1	農糧署	1. 小白菜、芥菜、甘藍及菠菜等蔬菜設施栽培管理體系及降低蔬菜硝酸鹽含量之研究。 2. 黃秋葵模擬貯運試驗。 3. 植物工場生產健康走莖作為高架育苗母株技術。 4. 探討子株容器大小對草莓高床架育苗產量之影響。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
果菜類蔬菜副產物資源利用	106農科-8.4.4-糧-Z1	農糧署	開發菌種混入茄科或瓜類作物植體、椰纖、粕類、稻殼、竹粉或玉米桿等其他農業廢棄物改良堆肥生產技術。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
改變稻稈物化特性供為栽培介質之多元利用開發	106農科-8.4.4-糧-Z2	農糧署	開發以碎化稻稈混合泥碳土用於蔬菜穴盤育苗技術。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039

建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系	106農科-8.4.5-糧-Z1	農糧署	1. 建立主要蔬菜作物節水生理指標。 2. 分析不同生長階段及不同水份潛勢下之光合作用相關生理、植體水分潛勢、葉綠素螢光值、紅外線熱影像等生理參數，選定可利用於灌溉之生理指標。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系	106農科-8.4.5-糧-Z2	農糧署	建立設施栽培應用蒸氣壓差指標之自動化灌溉管理模式。	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
蕙蘭、春石斛及文心蘭盆花接力生產技術研發	106農科-8.5.2-糧-Z1	農糧署	1. 建立蕙蘭組織培養原球體再生、子瓶培育及瓶苗移出之栽植方法。 2. 春石斛量產及網室栽培技術開發。 3. 調查介質含水率、肥料種類及濃度對文心蘭盆花兩階段接力栽	林春良 049-2332380-1141 049-2341039
花卉育種、生產及採後處理技術研發	106農科-8.5.3-糧-Z1	農糧署	1. 分析蝴蝶蘭植體營養，及研發判定蘭苗成熟度技術。 2. 研發克服蝴蝶蘭泌露產生之關鍵技術。 3. 協助業者突破蘭花育種障礙，導入特殊花型、花色與具香氣性狀，建立優良蝴蝶蘭育種親本，及培育適合台灣量產及長程貯運之春石斛與文心蘭盆花品種。 4. 應用抗氧化劑減緩洋桔梗花瓣老化。 5. 建立本土夜來香、金花石蒜等種球量產與儲運作業模式、培育耐候性之香石竹、白色海芋等品種，及研發紅葉型粗肋草促成栽培技術。	林春良 049-2332380-1141 049-2341039
基因轉殖技術於花卉作物育種之開發應用	106農科-8.5.3-糧-Z2	農糧署	1. 基改產品產業化有關環節之風險監控、管理作業、策略及體制建置。 2. 觀賞花卉之創新、開發與育成(花色創新、花期延長、花期調節等)及觀賞花卉抗病基因育種之研究。 3. 吸附土壤中特定重金屬之基改植物育成。	郭瓊榛 049-2332380-2206 049-2341061
植物組織培養技術開發及其應用	106農科-8.6.3-糧-Z1	農糧署	1. 熱帶蘭花健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術之開發。 2. 建立具潛力熱帶觀賞作物種苗快速繁殖體系。 3. 組織培養苗營養需求動態測定技術之開發。	張治國 049-2332380-1143 049-2341061

作物種苗繁殖技術及種原保存利用	106農科-8.6.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究適合甜瓜砧木供不同甜瓜品種嫁接生產效用。 2. 提升具商機之蔬菜嫁接苗繁殖體系：建立葫蘆科作物之嫁接種苗生產流程以及高品質茄科嫁接種苗之高效能規格化生產流程體系。 3. 建構符合外銷需求蔬菜（十字花科、葫蘆科、茄科）等健康種子（苗）快速檢測技術。 	戴耕 049-2332380-1153 049-2341061
運用電解水等加工技術去除蔬果農藥殘留之研究	106農科-8.7.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用電解水處理與攔柵加工技術提昇蔬果加工產品的安全衛生品質、減少農藥殘留之應用研究。 2. 電解水產業運用之可行性分析。 	陳銘鴻 049-2332380-2346 049-2341133
開發複合微生物具降低作物重金屬吸收及增進肥料有效性之改良資材	106農科-8.7.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢討修訂肥料檢驗方法。 2. 開發複合微生物具降低作物重金屬吸收及增進肥料有效性之改良資材。 	李英明 049-2332380-2341 049-2341059
生物性肥料肥(功)效評估及驗證	106農科-8.7.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際微生物肥料法規蒐集與分析。 2. 作物根圈溶磷菌存活數檢測方法之研究。 3. 溶磷菌檢驗項目及檢驗方法之修正研究。 	李英明 049-2332380-2341 049-2341059
建立海外溫室基地新物聯網與資訊串接	106農科-12.4.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以技術競爭力作評比完成設施規劃設計及驗證。 2. 培訓地區種子教師與示範農戶，落實輔導在地生根，協助農民微型創業。 3. 媒合國內設施業者成功外銷海外市場。 	蔡清榮 049-2332380-1063 049-2341039
油茶及油用日本山茶種苗嫁接繁殖技術	106農科-14.1.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 探討嫁接扦插苗、實生苗胚軸嫁接苗後續生長發育及開花結實特性，並進一步觀察根系生育以確認嫁接扦插苗及嫩梢嫁接苗在產業上之可利用性。 2. 探討油用日本山茶實生苗嫩梢嫁接接苗後續生長發育及開花結實特性 	吳瑰琦 049-2332380-1054 049-2341148
大果油茶及小果油茶(細葉山茶)果實發育與果實採收適期之判定	106農科-14.1.2-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選定大果與小果油茶，進一步完成及瞭解兩種油茶開花結果週期及果實發育週期。 2. 分析各階段各果實發育含油率和脂肪酸的組成變化趨勢。 3. 整理與收集兩種油茶果實發育期間之氣象資料，配合果實發育階段並據以推估其溫量需求。 	吳瑰琦 049-2332380-1054 049-2341148

油茶產業策略規劃與效益評估研究	106農科-14.1.2-糧-Z3	農糧署	1. 分析與評估土壤與肥培管理與病蟲害研發與油茶生長與生產之關係。 2. 分析與評估生長與發育相關研究對油茶生產之關係。 3. 標定與收集後三年之試區與建立基本資料。	吳瑰琦 049-2332380-1054 049-2341148
水田種植油茶(Camellia oleifera)合理施肥栽培管理	106農科-14.1.4-糧-Z1	農糧署	1. 採集典型休耕平地中鹼性土壤表底土，納入影響土壤緩衝能力的因子如土壤有機質、土壤質地、土壤CEC等基本資料和酸化土壤硫酸銨用量的評估數學模式，進行測試及驗證。 2. 生長不良油茶田土壤及養分問題分析及建議解決方法。	吳瑰琦 049-2332380-1054 049-2341148
油茶授粉昆蟲之昆蟲相調查及評估	106農科-14.1.5-糧-Z1	農糧署	1. 調查大果油茶栽植區的自然授粉昆蟲種類。 2. 大果油茶花期引入西洋蜂群，評估其對油茶結果與油茶產量影響。	吳瑰琦 049-2332380-1054 049-2341148
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 049-2332380-1054 049-2341148
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 049-2332380-1054 049-2341148
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 049-2332380-1054 049-2341148
種苗產業示範場域輔導計畫	106農科-18.1.2-糧-Z1	農糧署	1. 利用ICT智能化系統控制與遠端智慧管理之方向發展蔬菜育苗產業朝向育苗場及產銷班農企業聯網方式精準供苗。 2. 開發高效隔離產程環境生產健康種苗或自動化移植機械設施生產小葉菜類技術。	張仁銓 049-2332380-2292 049-2341061
智慧農業4.0水稻育苗小型省力輔具研發	106農科-18.1.4-糧-Z1	農糧署	開發輕量化水稻秧苗盤取卸省工機械	蘇荷婷 02-23937231-689 02-23947662
作物TGAP系統建置與推廣	106農科-16.4.2-糧-Z1	農糧署	1. 研究現行果蔬雜糧特作之TGAP內容，並檢討評估修訂內容。 2. 研究評估具推動產銷履歷必需性之農產業，規劃與撰擬TGAP。	蔡正宏 049-2332380-1151 049-23441148