

本署公開徵求 115 年度「外銷日本番木瓜採後催熟及貯運條件之優化」、「建構臺灣育成鐵炮百合鱗片繁殖及量化栽培技術」、「選育耐旱、耐高光之彩葉草」、「探討農地土壤重金屬汞含量與水稻植體吸收汞之關係」、「穩定夏季牛番茄開花著果建立積溫模型及植體鈣含量之研究」、「結合生成式 AI 與預測式機器學習於農產品產銷決策支援架構之先導研究」補助農業科技計畫書，於 115 年 4 月 10 日（星期五）前受理申請，相關規定如下：

- 一、依據農業部一般農業科技計畫補助作業要點辦理。
- 二、申請旨揭補助科技計畫之相關研究機關（構），請依計畫研究內容及工作項目，於 115 年 4 月 10 日（星期五）前至農業計畫管理系統（<https://project.coa.gov.tw/coa/index>），完成研提計畫書。並以郵遞（郵戳為憑）或專人將計畫書書面資料 8 份，送達計畫提案單位【本署中興辦公區果樹及花卉產業組、蔬菜及種苗產業組、農業資源組及企劃組（540207 南投縣南投市光華路 8 號）】提出計畫申請，逾期不予受理。
- 三、本署受理各研究機關（構）所送之計畫書後，將另擇期辦理計畫評審作業，評審時間另行通知。
- 四、計畫書經費編列及執行基準，請依農業部主管計畫經費處理手冊規定辦理。

計畫研究目的與工作項目如下：

115 年度農糧署補助農業科技計畫公告之研究目的與工作項目

計畫名稱 計畫編號	計畫目標與工作項目	預計補助 經費 (千元)	計畫提案單位 及聯絡人
外銷日本番木瓜採後 催熟及貯運條件之優 化 115 農科-4.2.3-糧-02	<p><u>計畫目標：</u> 提高輸日番木瓜之貯運性，以降低病害和延長櫥架壽命，提高外銷業者輸日意願。</p> <p><u>工作項目：</u> 1. 建立番木瓜催熟條件。 2. 建立催熟後之貯運溫度條件。</p>	500	農糧署果樹及花卉產業 廖翊玲技士 049-2332380#1064
建構臺灣育成鐵炮百 合鱗片繁殖及量化栽 培技術 115 農科-4.2.5-糧-03	<p><u>計畫目標：</u> 百合為世界重要商業花卉，亦為國內最重要切花作物之一，惟臺灣雖具有原生百合資源，卻無流通自有品種，栽培種球高度依賴進口。本計畫目標開發臺灣自行育種矮性早熟多花鐵炮百合鱗片扦插量化繁殖及栽培開花技術，提供國內市場具耐候性之臺灣特色百合新品項。</p> <p><u>工作項目：</u> 1. 鱗片扦插期測試：鱗莖周徑對鱗片重量分布的影響、鱗片重量對生成鱗片球重量之影響、低溫處理天數對鱗片球碳水化合物含量變化之影響。 2. 苗期測試：低溫處理天數與鱗片球直徑對百合花苗期生長之影響 3. 開花測試：低溫處理天數對鱗片扦插苗生長與開花之影響。</p>	700	農糧署果樹及花卉產業 郭文捷專員 049-2332380#1058
選育耐旱、耐高光之 彩葉草	<p><u>計畫目標：</u> 彩葉草為我國常見盆花與觀葉植物，惟現行商業品種於臺灣夏季常表</p>	800	農糧署果樹及花卉產業

計畫名稱 計畫編號	計畫目標與工作項目	預計補助 經費 (千元)	計畫提案單位 及聯絡人
115 農科-4.1.5-糧-02	<p>現不佳，缺乏具耐旱或耐強光之商業品系。本計畫目標透過雜交將臺灣原生植物（如蘭嶼小鞠蕊花等）之耐候性導入傳統商業品種，開發兼具觀賞價值及耐候性之臺灣特色彩葉草新品項。</p> <p><u>工作項目：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 種間雜交：以蘭嶼小鞠蕊花與商業彩葉草品種雜交，取得子代。 2. 耐旱性評估：透過介質體積含水量試驗，比較株高、乾重及光合作用等生理差異，篩選耐旱之優良子代。 3. 耐高光評估：以不同光積值梯度配合高溫，評估生長與光合作用反應，篩選耐高光之優良子代。 4. 選育至少 4 個具觀賞價值之耐旱或耐高光之彩葉草新品系。 		郭文捷專員 049-2332380#1058
<p>探討農地土壤重金屬 汞含量與水稻植體吸 收汞之關係</p> <p>115 農科-4.4.1-糧-05</p>	<p><u>計畫目標：</u></p> <p>評估農地土壤重金屬汞含量與水稻植體吸收汞機制，並建立適合之栽培管理技術。</p> <p><u>工作項目：</u></p> <p>評估不同環境因子與添加物對土壤汞有效性及水稻吸收影響，並建立水稻汞吸收累積量之預警與提出田間管理建議方法。</p>	800	農糧署農業資源 組 李素瑩技正 049-2332380#1125
<p>穩定夏季牛番茄開花 著果建立積溫模型及 植體鈣含量之研究</p> <p>115 農科-4.2.4-糧-04</p>	<p><u>計畫目標：</u></p> <p>研究利用積溫了解不同牛番茄品種耐高溫性及對產量之影響，瞭解影響番茄穩定著果之關鍵溫度條件，建立積溫生產模型提供番茄栽培生產之管理依據，協助產能分析與預測，穩定產量與價格。</p> <p><u>工作項目：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以主要牛番茄耐熱品種為材料，建立標準生育參數，瞭解各花序結 	850	農糧署蔬菜及種 苗產業組 余建美技正 049-2332380#1090

計畫名稱 計畫編號	計畫目標與工作項目	預計補助 經費 (千元)	計畫提案單位 及聯絡人
	<p>實之表現與溫度之相關性，建立穩定生產之積溫記錄生產模型。以供不同生產場域即時掌握溫度變化，協助採取適當栽培上措施，並據此建構精準之生產曆，降低極端氣候帶來的損失。</p> <p>2. 瞭解植株及果實內鈣含量、分布與屍腐病之關係，推薦高溫下可穩定結實栽培技術，提升牛番茄夏季生產穩定度，減少產量波動，促進產銷穩定。</p>		
<p>結合生成式 AI 與預測式機器學習於農產品產銷決策支援架構之先導研究</p> <p>115 農科-4.4.1-糧-02</p>	<p><u>計畫目標：</u> 應用生成式 AI 與機器學習建構農產品產銷決策支援架構，整合農業生產、交易之開放資料，評估與測試主要農產品供需與價格之預測模型，提供決策支援參考資訊。</p> <p><u>工作項目：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 盤點並整合開放資料包含農業生產、區域、市場交易等，並選擇代表性農產品建構跨資料來源之分析基礎架構。 2. 評估代表性農產品供需與價格，建置機器學習預測模型探討其於產銷預測之適用性。 3. 設計代表性農產品產銷情勢視覺化儀表板架構，研判資訊呈現與趨勢之可讀性與即時性。 	600	<p>企劃組 李芳琳專員 049-2332380#1028</p>