

農業部農業試驗所 116 年度新提農業科技產學合作計畫徵求明細表

附件 2

序號	計畫名稱	研提單位/ 計畫主持人	聯絡電話	計畫經費	執行年次/ 全程年數	合作業者應配合事項 與應具備條件或能力
1	咖啡果皮副產物高值 化循環利用與機能性 產品開發之產學合作 計畫	嘉義農業試 驗分所 張淑芬	(05)2771341#3 115	第 1 年: 1,500 千元 第 2 年: 1,500 千元	116-117/ 2 年	116年: (1)提供不同批次咖啡果皮原料，含水洗、日曬等 後製來源及協助記錄採收及後製條件，包含後製 處理方式等資料。 (2)提供場域(設備)進行實地乾燥測試，並協助操作 設備與記錄作業流程。 (3)協助產品試製小量生產，並於門市或通路提供 消費者試飲回饋。 (4)配合試量產測試，驗證製程可行性。 117年: (1)配合進行試量產操作與製程放大測試。 (2)實際導入標準流程於生產端及提供操作回饋與 成本評估。 (3)負責產品打樣、包裝設計與市場通路測試，並 蒐集消費者回饋與銷售數據。 (4)執行試量產與商業化運作，並評估投資效益與 市場模式。 (5)導入實際營運，如產品銷售與品牌建立。

農業部農業試驗所 116 年度新提農業科技產學合作計畫徵求明細表

附件 2

序號	計畫名稱	研提單位/ 計畫主持人	聯絡電話	計畫經費	執行年次/ 全程年數	合作業者應配合事項 與應具備條件或能力
2	高壓靜電精準噴藥自 走式巡航機之研究	農業工程組 曾祥恩	(04)23317705	第 1 年: 2,200 千元 第 2 年: 1,800 千元	116-117/ 2 年	116年: (1)依溫室走道尺寸、作物栽培形式與實際牽引需求,完成噴藥電動子車及收管電動母車之結構設計、製圖、材料選定、機體加工、焊接組裝及基本配線配置。 (2)噴藥電動子車以承載高壓靜電精準噴霧模組、具穩定直行與轉向能力為設計目標;收管電動母車則以長距離水帶收放、牽引配合及穩定作業為核心,建立協同作業之機構雛形。 117年: (1)依場域條件規劃太陽能光電系統、儲能櫃、控制器及相關配電設備,建立可支援噴藥電動子車、收管電動母車與周邊設備之供電與充電系統,作為本計畫電動農機與農電整合示範基礎。 (2)於溫室場域進行實際作業測試,蒐集作業效率、人力需求、附著表現及系統運作穩定性等資料,完成示範場域驗證,並辦理成果觀摩展示。

農業部農業試驗所 116 年度新提農業科技產學合作計畫徵求明細表

附件 2

序號	計畫名稱	研提單位/ 計畫主持人	聯絡電話	計畫經費	執行年次/ 全程年數	合作業者應配合事項 與應具備條件或能力
3	植前誘鈎與植物源配方應用於洋香瓜土傳病害之綠色綜合管理(IPM)策略	植物病理組 蘇俊峯	(04)23317519	第 1 年: 2,000 千元 第 2 年: 2,000 千元	116-117/ 2 年	<p>116年:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)提供各階段所需之植物源資材之產品批號、有效期限與建議保存條件，並協助建立田間施用紀錄表（施用日期、倍數、用量、混用順序）。</li> <li>(2)派員確認現場稀釋倍數、灌注量與施用時機符合 SOP;必要時提出修正建議以降低操作變異。</li> <li>(3)於關鍵生育期配合現勘，協助判讀植株根系健康、逆境反應與套組施用後的表現</li> <li>(4)與農試所共同確認「產品效果」之評估指標與門檻，並配合提供產品作用機制與預期反應時程之說明。</li> <li>(5)依田間數據結果，提出配方/搭配禁忌/施用順序之優化建議，作為後續產品雛形定稿與技術手冊內容之佐證。</li> </ol> <p>117年:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)配合擴大示範田區規模，穩定供應大量植物源資材套組。</li> <li>(2)針對極端氣候，機動調整「生物刺激素」的施用配比，以強化植株氣候韌性。</li> <li>(3)提供技術手冊中關於各式微生物製劑、植物疫苗之作用機制、保存條件與安全施用規範等技術資料。</li> <li>(4)共同出席田間觀摩會，設立實體攤位向農民解說並展示植物源資材套組產品。</li> <li>(5)辦理技術授權簽約，承接研發成果以進行後續商業化推廣。</li> </ol>

農業部農業試驗所 116 年度新提農業科技產學合作計畫徵求明細表

附件 2

序號	計畫名稱	研提單位/ 計畫主持人	聯絡電話	計畫經費	執行年次/ 全程年數	合作業者應配合事項 與應具備條件或能力
4	稻草製漿產業化與商品試量產技術開發	農業化學組 郭聆亦	(04)2331-7418	第 1 年: 5,000 千元 第 2 年: 3,000 千元	116-117/ 2 年	116年: (1)與稻農及代耕業者洽談與簽訂收購價格、品項規格與數量。 (2)洽業者租賃設備進行料源處理與租賃合適場地，及機械自動化製程規劃。 (3)串聯料源-製漿-品質控管-試量產等技術，協助測試技術落地可行性，並提供技術缺失建議。 (4)製作兩款打樣設計圖，市場開發與訪談開發潛在客戶。 117年: (1)規劃料源與製程，串接產業落地化。 (2)架設宣傳網站，蒐集市場測試數據。 (3)製作三款打樣設計圖，開發潛在客戶、進行客戶訪談與商品測試。 (4)根據廠域實際運作情形，提供小型漿廠模組化建議。 (5)簽訂技術授權，以銜接後續產品量產與商品化。