

行政業務

2024 年增購之儀器設備

公務預算購置

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
工作站抽氣罩	座	1	145,000
甲醇製熱系統	臺	1	510,000
液態發酵槽	座	1	338,000
香草莢殺菁機	臺	1	1,280,000
田埂機	臺	1	368,000
大型噴槍灌溉設備	組	1	528,000
香草莢清洗機	臺	1	148,000
行星式球磨機	臺	1	565,000
高通量震盪式微珠均質機	套	1	386,500
履帶式電動移植機	臺	1	495,000
自動割草機	臺	1	183,000
雙室熱風循環烘箱	臺	1	141,750
手持式氣孔導度	個	1	569,500
機架式網路儲存設備	式	1	506,062
時域反射水分感應器	個	1	387,000
分光光度儀	組	1	521,000
流動測定裝置	套	1	1,283,340
自走式土壤蒸汽消毒機	個	1	491,217
拼裝冷藏庫	套	1	217,741
新設光儲系統 (棚架式)	套	1	140,000
次氯酸抑菌機組	臺	1	126,500
透明觸控顯示器	臺	1	134,400
客貨兩用車	輛	1	774,698
農地搬運車	輛	1	228,000
投影機	部	1	136,000
	合計	25	10,603,708

農村再生基金購置

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
冷熱交換機	台	1	145,000
咖啡烘豆機	臺	1	119,700
高溫殺菌蒸氣櫃	套	1	330,000
香草莢節能除濕低溫吸附式乾燥設備	臺	1	980,000
冰水主機及控制系統	臺	1	725,000
冰水主機及控制系統	臺	1	725,000
香夾蘭噴灌系統	座	1	145,000
熱水泵	臺	1	144,500
電動式菜苗移植機	臺	1	826,000
履帶式電動移植機	臺	1	650,000
穴盤苗真空播種設備	臺	1	542,000
溫室自動環控系統 (含 PLC 主機及監測)	組	1	275,500
蟲害影像辨識及計數取像裝置	套	1	338,000
蔬果低溫加工庫	套	1	835,000
	合計	14	6,780,700

2024 年取得之智財權

專利權

專利權名稱	單位	數量	金額 (元)	權利期間	
				起	訖
專利權 - 可串接折疊式植栽箱及植栽盤	式	1	333,400	113/02/11	122/10/26
專利權 - 切根型電動式蔬菜收穫機	式	1	72,000	113/02/11	132/07/13
專利權 - 一種集煙裝置	式	1	31,000	113/02/21	122/10/30
專利權 - 底部灌溉栽培座	式	1	20,600	113/01/11	126/12/22
專利權 - 香草夾殺菁設備	式	1	30,100	113/04/21	122/10/30
專利權 - 盆栽底部導水灌溉裝置	式	1	30,500	113/06/01	123/02/22
專利權 - 單元拼接式盆栽底部給水模組	式	1	800,000	113/06/11	123/03/06
專利權 - 香草夾殺菁設備及複段式製	式	1	50,400	113/12/11	132/10/30
專利權 - 智慧通氣保溫室堆肥裝置	式	1	40,600	113/09/01	123/05/27
	合計	9	1,408,600		

2024 年增購之儀器設備簡介說明

財產名稱	單位	數量	存放科室	圖片	功用	未來使用規劃
甲醇製熱系統	臺	1	作物環境科 (生物機電研究室)		溫室內部空氣加熱用。	溫室內部環境溫度之控制控制。
香草英殺菁機	臺	1	作物改良科 (花卉及生物技術研究室)		進行香草英殺菁作業。	進行香草英殺菁作業及製程調整。
大型噴槍灌溉設備	組	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		試驗田間噴灌用。	於水資源或相關計畫進行旱作噴灌試驗使用。
行星式球磨機	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		透過研磨求於研磨罐中高速碰撞，將樣品體積縮小成細小化微粒。	將植物性機能素材研磨成奈米級微粒，增加有效成分釋放率。
高通量震盪式微珠均質機	組	1	五峰分場		同時快速萃取多組植物樣本 DNA。	輔助並加速柿子育種進程。
履帶式電動移植機	臺	1	作物環境科 (生物機電研究室)		用於菜苗移植。	進行實地測試及示範觀摩。
手持式氣孔導度	個	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		測定葉片氣孔導度及葉綠素螢光。	於水資源或相關計畫進行植株氣孔導度及葉綠素螢光等生理指標之量測使用。
機架式網路儲存設備	組	1	農業推廣科 (推廣教育與資訊研究室)		提供集中化存儲、高效率讀寫、數據保護、虛擬化支援及高擴展性，能夠提升運作效率與資料安全性。	為兼顧節能與資訊安全，擬佈署虛擬平台，整合現有資訊系統，透過減少實體主機運作減少機房用電及維運成本，並達到簡化資安管理之目的。

財產名稱	單位	數量	存放科室	圖片	功用	未來使用規劃
流動測定裝置	套	1	作物環境科 (土壤保育研究室)		利用流動注入分析法 (Flow Injection Analysis, 簡稱 FIA) 之快速、無污染、再現性高等優點, 量測硝酸根、亞硝酸根、銅等離子。	可分析土壤中硝酸態氮及氨氮之成分含量, 評估肥料合理施用量, 降低過度施肥產生導致作物營養障礙發生之現象。
高溫殺菌蒸氣櫃	套	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		利用殺菌箱的高溫蒸氣來進行原料殺菌及殺菌處理。	蔬果製品酵素失活前處理、果醬殺菌以延長產品保存期限。
香草莢節能除濕低溫吸附式乾燥設備	臺	1	作物改良科 (花卉及生物技術研究室)		進行香草莢乾操作業。	除進行香草莢乾操作業, 亦可進行農產品低溫乾燥。
電動式菜苗移植機	臺	1	作物環境科 (生物機電研究室)		用於菜苗移植。	進行實地測試及示範觀摩。
履帶式電動移植機	臺	1	作物環境科 (生物機電研究室)		用於菜苗移植。	進行實地測試及示範觀摩。
蟲害影像辨識及計數取像裝置	套	1	作物環境科 (植物防疫研究室)		進行蟲害監測黃色黏板掃描取像功能。	小型蟲害監測黃色黏板自動掃描取像, 進行 AI 影像辨識學習, 達到自動計數功能。
蔬果低溫加工庫	套	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		降低蔬果前處理環境溫度, 減緩微生物生長速率, 以維持素材之食品安全衛生。	截切蔬果前處理及預冷試驗。