

行政業務

2022 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)
自走式割捆機	套	1	318,435
水汽通量儀	套	1	1,450,000
脫粒粉碎機	臺	1	473,065
桔餅切瓣機	臺	1	263,500
育成基地育苗室懸吊式噴灌系統	座	1	201,560
自動噴水灌溉系統	座	1	525,500
設施葉菜工作母機雛型機	臺	1	1,005,500
輔助供苗菜苗移植機	臺	1	787,500
植保機	套	1	463,462
田區智慧配水控制系統	組	1	2,990,000
設施葉菜排列式收穫機雛型機	臺	1	875,500
改良型自動化立體育苗栽培系統	臺	1	271,000
電動載台	部	1	331,000
柑橘切削機	臺	1	188,500
溫湯消毒浸種催芽機	組	1	248,000
顯微影像攝影系統	架	1	220,000
氣體分析儀	組	1	465,500
二氧化碳測定儀	個	1	306,000
製程控制系統	臺	1	460,000
作業室	個	1	1,485,000
1U 機架式 2 路伺服器	臺	1	156,731
3D 列印機	臺	1	266,000
3D 列印機	臺	1	970,300
搬運車	輛	1	134,400
改良型農地搬運車	輛	1	178,000
改良型農地搬運車	輛	1	195,000
A 字草莓架	座	1	128,090
	合計	27	15,357,543

農村再生基金購置

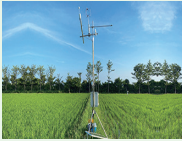
財產名稱	單位	數量	金額 (元)
脆餅機	臺	1	435,000
粉碎機	套	1	533,000
搬運車	臺	1	105,000
搬運車	臺	1	105,000
重量分級機	臺	1	280,000
發電機	臺	1	810,000
輪式曳引機	輛	1	522,000
曳引機	輛	1	820,000
施肥器	組	1	239,500
六行式移植機	臺	1	405,000
側置噴霧帶灌溉系統	組	1	335,000
無限灌溉控制系統	組	1	244,000
超音波臭氧蔬果清洗機	部	1	208,000
自排柴油堆高機	臺	1	835,800
	合計	14	5,877,300

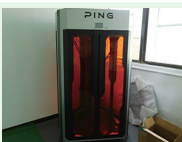
2022 年取得之智財權

專利權

專利權名稱	單位	數量	金額 (元)	權利期間	
				起	訖
品種權 - 山藥桃園 5 號 - 金豐	件	1	1,600	111/11/22	131/11/21
品種權 - 仙草桃園 3 號 - 仙豐	件	1	1,600	111/12/06	131/12/05
水權 - 台北分場	件	1	2,700	111/06/22	113/06/22
專利權 - 削皮裝置	式	1	31,000	111/04/11	120/12/09
專利權 - 可排水植栽承載結構	式	1	500,000	111/12/01	121/08/03
合計	件	5	536,900		

2022 年增購之儀器設備簡介說明

財產名稱	單位	數量	存放課室	圖片	功用	未來使用規劃
水汽通量儀	套	1	作物改良課 (農藝及農產品加工研究室)		蒐集水稻各生育期之蒸發散量，建立作物係數用以評估水稻每旬需水量。	持續蒐集不同水稻品種及耕作模式下之蒸發散量，建立作物係數用以評估水稻每旬需水量。
桔餅切瓣機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		桔餅切瓣。	柑橘類加工作業。
設施葉菜工作母機雛型機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		設施葉菜工作母機雛型機。	屬雛型機，尚處於研究階段，可執行設施相關作業。
輔助供苗菜苗移植機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		六行式蔬菜移植機。	作為溫室葉菜移植試驗用。
植保機	套	1	作物環境課 (植物防疫研究室)		進行作物種子播種、農田施肥灌溉及病蟲害防治藥劑噴撒用途。	使用於水稻病蟲害及雜草防治藥劑噴示範。
田區智慧配水控制系統	組	1	作物改良課 (農藝及農產品加工研究室)		田區智慧配水控制系統包含田區流量計、土壤水分計及土壤溼度感測器，用以評估田間作物需水程度，並具備遠端連網即時監控功能。	開發旱作及水稻最適灌溉模組，強化示範場域灌溉之效率與精度，拓展作為大尺度灌溉場域配水之參考依據。
設施葉菜排列式收穫機雛型機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		設施葉菜排列式收穫機雛型機。	屬雛型機，尚處於研究階段。
改良型自動化立體育苗栽培系統	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		改良型自動化立體育苗栽培系統。	自動化立體育苗栽培。
電動載台	部	1	作物環境課 (生物機電研究室)		電動載台。	屬雛型機，尚處於研究階段。

財產名稱	單位	數量	存放課室	圖片	功用	未來使用規劃
柑橘切削機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		柑橘切削機。	屬雞型機，尚處於研究階段，柑橘類加工作業。
溫湯消毒浸種催芽機	組	1	作物改良課 (農藝及農產品加工研究室)		進行稻種消毒、浸種及催芽作業，提高發芽率。	持續進行稻種消毒、浸種及催芽作業，提高發芽率。
顯微影像攝影系統	架	1	作物改良課 (花卉及生物技術研究室)		進行顯微鏡影像拍照，具備影像聚焦、清晰化處理等功能。	作為試驗及觀察紀錄使用，提升試驗效率及研究品質。
氣體分析儀	組	1	作物改良課 (蔬菜及採後處理研究室)		測定蔬菜包裝袋內氧氣及二氧化碳濃度。	測試蔬菜氣變包裝可行性。
二氧化碳測定儀	個	1	作物環境課 (土壤保育研究室)		土壤溫室氣體二氧化碳量測用。	使用於水旱田耕作土壤二氧化碳排放通量量測試驗。
製程控制系統	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		製程控制系統。	綠竹版熱壓製程。
作業室	個	1	作物環境課 (生物機電研究室)		作業室。	執行栽培試驗。
3D 列印機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		3D 列印機。	列印大型物件。
3D 列印機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		3D 列印機。	列印一般物件。