

行政業務

110
年報

行政業務

2021 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)
甘藷翻蔓機	套	1	230,000
盤式高速冷凍離心機	套	1	164,600
溫溼度控制組合庫	套	1	1,125,000
通風乾燥機	套	1	258,000
改良型履帶式行走粉碎機	套	1	585,000
過濾濃縮設備	座	1	379,500
旋轉削皮平台	臺	1	512,000
柑橘果肉去籽榨汁機	臺	1	756,000
三相乾式變壓器	組	1	365,000
無線灌溉控制系統	座	1	511,000
曳引機	輛	1	745,000
附掛式中耕機	臺	1	578,000
鴨嘴式小葉菜移植機	臺	1	850,000
植保機	套	1	426,000
甘藷中耕施肥機	臺	1	235,000
育苗模組及育苗灌溉系統	式	1	591,000
蔬菜收穫機	臺	1	945,000
葉菜收穫機	臺	1	893,000
設施葉菜管理作業機	臺	1	1,225,000
紙穴盤切割模組	臺	1	665,000

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
甘藷去藤收穫撿拾機	台	1	190,000
推土機 (鏟裝機)	部	1	1,198,000
盆花用底部給水端盤模具	臺	1	563,000
桌上型葉面積測定儀	臺	1	498,000
影像辨識自動分級機	只	1	1,330,000
高階立體顯微鏡	架	1	383,000
氣相層析儀	組	1	495,000
多功能攜帶式分光判定器	臺	1	312,000
紅外線熱像儀	臺	1	315,000
超音波萃取設備	組	1	193,000
醱酵槽	套	1	575,000
攜帶式光合作用氣體交換分析儀	套	1	1,725,000
甘藷種植機	臺	1	430,000
育種栽培室	個	6	1,624,362
伺服器	臺	3	545,262
VPN 伺服器	臺	1	171,000
多功能防火牆	式	1	313,448
多光譜無人機	個	1	263,000
田間管理室	式	1	840,000
田間討論室	式	1	1,200,000
調製室	式	1	150,000
小型設備解說室	式	1	350,000
資材室	式	1	150,000
合計		50	25,853,172

農村再生基金購置

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
雙滾輪乾燥機	台	1	860,000
不鏽鋼型茶包粉碎機	臺	1	145,000
控制箱 B	組	1	120,000
控制箱 C	組	1	150,000
管理室控制及顯示系統	套	1	420,000
合計		5	1,695,000

2021 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
不結球白菜 (金脆白)	式	1	1,600	110/02/25	130/02/24
不結球白菜 (嫩香白)	式	1	1,600	110/02/25	130/02/24
盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統	式	1	29,330	110/01/19	119/09/19
履帶式植物殘枝粉碎機	式	1	31,000	110/04/11	119/12/14
可改變移植株距的移植裝置	式	1	54,000	110/05/01	129/08/12
旋轉式避蛾燈	式	1	31,000	110/09/11	119/05/06
網室之高緻密度防蟲門結構	式	1	31,000	110/09/11	119/05/12
合計	件	7	179,530		

2021 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
甘藷翻蔓機	套	1	作物環境課 (生物機電研究室)		機械化甘藷翻蔓作業用。	使用於甘藷栽培機械化試驗工作。
溫溼度控制組合庫	套	1	作物改良課 (花卉及生物技術研究室)		處理香草莢加工發酵調製製程	使用於用於香莢蘭果莢加工調製(製程發酵、乾燥及熟成階段果莢處理)。
改良型履帶式行走粉碎機	套	1	作物環境課 (生物機電研究室)		植物殘枝粉碎用。	使用於綠竹及其他植物殘枝機械化粉碎試驗。
旋轉削皮平台	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		柑橘機械化旋轉削皮用。	使用於柑橘加工流程機械化試驗。
柑橘果肉去籽榨汁機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		柑橘機械化果肉去籽榨汁用。	使用於柑橘加工流程機械化試驗。
無線灌溉控制系統	座	1	作物環境課 (生物機電研究室)		溫網室智慧化灌溉控制用。	使用於溫網室內智慧化灌溉試驗。
鴨嘴式小葉菜移植機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		網室內短期葉菜機械化菜苗移植用。	使用於網室內短期葉菜機械化菜苗移植試驗。
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。
育苗模組及育苗灌溉系統	式	1	作物環境課 (生物機電研究室)		育苗及育苗灌溉用。	使用於育苗及育苗灌溉試驗。
蔬菜收穫機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		網室內蔬菜機械化收穫用。	使用於網室內蔬菜收穫機械化試驗。
葉菜收穫機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		網室內短期葉菜機械化收穫用。	使用於網室內短期葉菜機械化收穫。
設施葉菜管理作業機	臺	1	作物環境課 (生物機電研究室)		設施葉菜管理作業用。	使用於設施葉菜機械化作業試驗。

財產名稱	單位	數量	存放課室	圖片	功用	未來使用規劃
甘藷去藤收穫檢拾機	台	1	作物環境課 (生物機電研究室)		甘藷機械化去藤收穫檢拾用。	使用於甘藷栽培流程機械化試驗。
盆花用底部給水端盤模貝	臺	1	台北分場 (都農技術整合研究室)		技術產品量產。	使用於專屬授權生產。
桌上型葉面積測定儀	臺	1	台北分場 (都農技術整合研究室)		蔬菜、花卉作物測量葉片面積生長量差異用。	使用於蔬菜、花卉作物試驗處理之生長反應試驗測量及建立生長量處理指標。
影像辨識自動分級機	只	1	台北分場 (都農技術整合研究室)		影像辨識系統與輸送分級機構軟硬體整合原型機。	使用於農產品線上自動影像辨識、分級功能測試及示範推廣。
高階立體顯微鏡	架	1	作物環境課 (植物防疫研究室)		利用顯微鏡植物病原微生物及蟲體操作及觀察。	使用於植物病蟲害樣本鏡檢、植物病原菌及蟲體顯微操作(單孢分離、罹病組織解剖、蟲體解剖觀察等)。
多功能攜帶式分光判定器	臺	1	新埔工作站		測量色澤變化。	使用於柑橘等果實成熟期色澤變化監測。
紅外線熱像儀	臺	1	作物改良課 (蔬菜及採後處理研究室)		偵測環境溫度變化，偵測範圍-20°C~650°C，並拍攝熱影像供試驗分析。	使用於作物逆境生理研究。
超音波萃取設備	組	1	作物改良課 (農藝及農產品加工研究室)		以超音波震盪輔助樣品萃取。	使用於農園素材萃取物開發及分析樣品前處理。
醱酵槽	套	1	作物環境課 (植物防疫研究室)		5L 醱酵製程。	使用於蟲生真菌固態醱酵量產試驗。
氣相層析儀	臺	1	作物改良課 (蔬菜及採後處理研究室)		分析環境中乙烯含量，可快速定量分析(2分鐘內)且不受環境高濕度影響。	使用於分析蔬菜包裝袋內乙烯濃度變化，做為添加乙烯吸收劑量之參考。
攜帶式光合作用氣體交換分析儀	套	1	作物改良課 (花卉及生物技術研究室)		提供植體氣體交換測量，光合作用氣孔二氧化碳測量。	使用於作物生理基本資料建立及植物逆境反應等。
多光譜無人機	個	1	作物環境課 (植物防疫研究室)		透過農作物病蟲害影像分析協助監測預警工作。	使用於水稻病蟲害監測調查。
雙滾輪乾燥機	台	1	作物改良課 (農藝及農產品加工研究室)		米穀類或根莖澱粉類乾燥加工設備。	使用於甘藷相關加工品開發及提供農友根莖作物打樣。