

行政業務

112
年報

行政業務

2023 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)
土壤團粒穩定度量測儀	套	1	205,000
直立式精米機	臺	1	130,000
脫芒選別機	臺	1	120,000
樹枝打碎機	臺	1	100,000
甲烷二氧化碳水分痕量氣體分析儀	臺	1	1,241,972
氧化亞氮水分痕量氣體分析儀	臺	1	2,038,352
二氧化碳測定儀	臺	1	357,423
二氧化碳水份分析儀	臺	1	342,253
植冠分析儀	臺	1	439,500
水活性分析儀	臺	1	108,885
數粒機	臺	1	360,000
電動式菜苗移植雛型機	臺	1	650,000
履帶式電動葉菜移植雛型機	臺	1	855,000
植保機	套	1	280,500
植保機	套	1	280,500
附掛式甘藷撿拾機雛型機	組	1	900,000
電動式葉菜收穫機	台	1	855,000
乘坐式割草機	臺	1	215,000
甘藷去藤機	台	1	160,000
附掛式地瓜掘取機	臺	1	149,500
竹板熱壓合模具	臺	1	376,000
擠壓造粒系統	個	1	450,000
滑移式鏟裝機	個	1	990,000
田間監測設施系統	臺	1	1,295,000

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
田間小型氣象監測儀	臺	1	541,000
甲醇催化製熱系統	組	1	715,000
單跨式自動噴藥系統	式	1	149,100
農友諮詢端問診櫃硬體設備	組	1	135,000
電子柵欄設備	組	1	372,600
客貨兩用車	輛	1	808,095
搬運車	輛	1	293,000
農地搬運車	輛	1	205,000
全級距考照遙控無人機	臺	1	136,500
無線氣象多點監測系統	套	1	185,000
數位會議主機	臺	1	575,000
冷氣空調系統	組	1	313,631
害蟲電擊式誘捕殺裝置	臺	1	100,000
耐逆境作業環境控制系統	批	1	1,100,000
	合計	38	18,528,811

農村再生基金購置

財產名稱	單位	數量	金額 (元)
真空泵浦	臺	1	108,150
遙控電動噴霧機	臺	1	98,000
溫室灌溉控制器	個	1	138,000
溫室設備控制系統	個	1	138,000
溫室設備控制系統	個	1	138,000
環控噴灌溉設備	座	1	135,497
溫室灌溉控制系統	座	1	140,000
蔬菜播種機	臺	1	120,000
電動式葉菜散裝收穫機	臺	1	490,000
電動式青梗白菜收穫機	台	1	705,000
鏟裝機	部	1	1,188,500
農機清洗設施	組	1	465,934
農機清洗設施	組	1	465,935
蝴蝶蘭換盆機	臺	1	475,000
微波萃取器	組	1	725,000
	合計	15	5,531,016

2023 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 - 桃園 1 號 - 白玉精靈	件	1	1,600	112/02/21	132/02/20
品種權 - 桃園 1 號 - 緋紅之夏	件	1	1,600	112/03/14	137/03/13
品種權 - 蝴蝶蘭 (桃園 2 號 - 馨香)	件	1	1,600	112/07/12	132/07/11
專利權 - 組合式連通栽培模組	式	1	3,500	112/01/01	121/08/03
專利權 - 植物病蟲害轉盤教具	式	1	25,900	112/01/21	121/07/31
專利權 - 智慧型底部灌溉栽培系統	式	1	3,500	112/05/01	121/12/22
專利權 - 一種粉碎刀裝置	式	1	31,000	112/06/11	122/02/20
專利權 - 香草夾清洗裝置	式	1	13,500	112/08/11	122/03/29
專利權 - 物料微粒化裝置	式	1	31,000	112/10/01	122/06/15
專利權 - 菜苗移植機構	式	1	3,500	112/11/21	122/06/15
專利權 - 連續可變株距蔬菜移植裝置	式	1	3,500	112/11/21	122/09/05
專利權 - 切根型電動式蔬菜收穫機	式	1	31,000	112/12/21	122/07/13
	計	12	151,200		

2023 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
土壤團粒穩定度量測儀	套	1	作物環境科 (土壤保育研究室)		目前土壤分析欠缺土壤物理評估之量測工具，本量測工具有助於了解土壤之構造穩定度。	可藉由量測土壤團粒穩定度，了解不同耕作體系下之土壤結構狀態。作為建立友善環境耕作之田區土壤肥力長期監測項目指標之一。
甲烷二氧化碳水分痕量氣體分析儀	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		量測作物生育期間之田區溫室氣體排放情形。	持續進行不同作物生育期間之田區溫室氣體排放量測作業，以建立本土排放係數。
氧化亞氮水分痕量氣體分析儀	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		量測作物生育期間之田區溫室氣體排放情形。	持續進行不同作物生育期間之田區溫室氣體排放量測作業，以建立本土排放係數。
二氧化碳測定儀	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		量測作物生育期間之田區溫室氣體排放情形。	持續進行不同作物生育期間之田區溫室氣體排放量測作業，以建立本土排放係數。
二氧化碳水份分析儀	臺	1	新埔分場		測量二氧化碳。	柑橘栽培試驗及果園草種試驗，二氧化碳放出量量測。
植冠分析儀	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		量測作物生育期間之植生覆蓋度。	持續進行量測不同作物之植生覆蓋度，以瞭解作物生育狀況。
植保機	套	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		田間試驗噴藥用。	未來除了病蟲草害防治，也會評估液態肥料使用。
竹板熱壓合模具	臺	1	作物環境科 (生物機電研究室)		本模具用於將綠竹殘枝粉碎物透過熱壓機壓製成綠竹板。	製作完成之綠竹板可作為商業板材使用。

財產名稱	單位	數量	存放科室	圖片	功用	未來使用規劃
擠壓造粒系統	個	1	作物環境科 (土壤保育研究室)		綠竹殘體及林木枝條需經粉碎後擠壓造粒製成燃料顆粒方能提升燃燒效率，以達到循環利用目標。	將綠竹殘體及林木枝條製成燃料顆粒，作為生質能加溫系統熱源，提供蘭花溫室使用。
田間監測設施系統	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		用來進行水稻不同水分處理之智慧管理。	配合耐旱品系選育進行田間不同水分管理試驗事宜。
田間小型氣象監測儀	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		記錄試驗田區之環境參數。	持續記錄試驗田區之環境參數，以瞭解氣候風險對作物生育之影響。
全級距考照遙控無人機	架	1	作物環境科 (植物防疫研究室)		遙控無人機全級距考照訓練專用。	提供研究人員、約僱技術員及約用人員遙控無人機全級距考照訓練專用。
無線氣象多點監測系統	組	1	作物環境科 (植物防疫研究室)		設施網室種植作物之微氣候及土壤電導度量測。	網室微氣候與病蟲害發生之關聯性分析研究。
害蟲電擊式誘捕殺裝置	個	1	作物環境科 (植物防疫研究室)		田間害蟲誘引及電擊試驗。	田間蟲害誘集及電擊擊殺，評估裝置導入之防治效益。
微波萃取器	臺	1	作物改良科 (農藝及農產品加工研究室)		應用於樣品前處理及精油萃取。	香草或特用作物香氣物質萃取及開發應用。