

農業機械

農特作物田間管理與收穫後處理機械之研發

陳秀文、顏克安、賴威澂

一、乘座式果園開溝兼施肥機之研製

研製完成乘座式果園管理工作母機，機體規格為長 340 公分×寬 194 公分×高 137 公分，動力源為 23 馬力柴油引擎，軸距為 139 公分，傳動方式採四輪傳動與四輪轉向設計，迴轉半徑為 230 公分，其機體大小或馬力適合在種植蓮霧或芒果園樹冠下或畦面機動性操作駕駛。

二、農產廢棄物處理機械之研發

研製完成適用於鳳梨果皮殘渣粉碎機，本機體係由 6 支長扁型粉碎刀、10 馬力馬達及 1 片半弧形過濾網等組成，粉碎作用原理係將果皮殘渣以人工放入裝置粉碎刀座部內，粉碎刀具由馬達驅動皮帶輪以迴轉打擊方式粉碎物料，性能測試結果：粉碎物細度達 0.3~1 公分，每小時作業效率 800~1000 公斤。

電子鍋式發芽米製造機之研發

陳秀文、吳列堂

建立完成一套有效率之發芽米製作流程模式，以及利用自動控制技術結合 IC 電路控制板等組件研製完成外殼以塑膠材質製成發芽米電子鍋，規格尺寸為長 35 公分、寬 28 公分、高 32 公分，重量為 5.9 公斤，操控介面由一組長 11 公分、寬 6 公分面板組成，安裝於電鍋外殼位置，觸控式面板可方便消費者操作使用，本電子鍋功能包含換水、溫控、震盪、催芽及烹煮等步驟，將洗淨後糙米以人工放入鍋內並按設定功能鍵後，經過 18 小時後會長出 0.05~0.1 公分左右芽體並連帶烹煮完成。