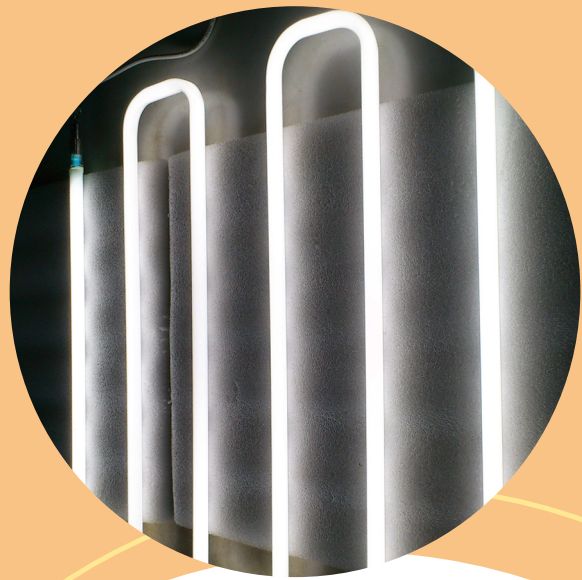




產品研發

青蔥去膜清洗機

皇帝豆去莢機製作技術

農業用無線通訊感測系統共用平台

種子殺菌裝置

驅猴預警裝置

葉菜類採收機之輸送裝置

冷陰極螢光生長燈製造及應用技術

緩衝氣柱裝置及其總成－應用於山藥之氣柱包裝袋技術

發光誘捕裝置

自動灌溉程式

曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機

有機蔬菜生產管理 E 化平台與商品查詢系統

紫蘇及瓜類根砧栽培用冷陰極螢光植物生長燈具開發及應用技術

大宗盆花生產專用介質配方及實驗室理化性質分析流程



青蔥去膜清洗機

產品研發

研發者 / 邱銀珍、詹德財

緣起

有鑑於人工清洗青蔥耗時，用水量大且費時費力，因此，青蔥產銷班反應亟需有青蔥清洗機來取代人力，雖然 1995 年代宜蘭大學及台南區農業改良場曾從事這方面的研究，然而目前尚無適當之青蔥清洗機可替代人工，農友在面臨農村勞動人口老化及缺工之壓力下，亟需要一種可清洗青蔥之清洗機。因此，桃園場於 2011 年起，在汲取前人研究成果加上新設計之觀念下，而研製出一種可以取代人力之青蔥清洗機。

核心技術

青蔥去膜清洗機由清洗機構、水櫃機構、高壓吹氣機構、夾持機構及去除殘葉機構等五大機構組成。清洗機構採用直徑 1.1 毫米不鏽鋼噴頭 24 個。3 區水櫃共儲水 975 公升，清洗後之水由第 1 區流向第 2、3 區時，每區水箱不鏽鋼間隔板上打有直徑 0.2 公分篩孔，可以過濾污泥及青蔥殘葉，以維持清洗水質，而在水櫃下方有一 2 英吋的制水閥用來排放廢水。去除殘葉機構由 2 組直徑 18 公分總長度 100 公分之去膜毛刷組成，2 組去膜毛刷，前半段為正時針方向逐轉，後半段再反時針方向旋轉以增加青蔥去膜完整性，去膜效果可達 95%。同時為提供更潔淨之效果，在最後完成去膜後，再以自來水清洗青蔥。

市場產品區隔

由於時空因素，因此之前成果很少在農友的生產場合出現，而本機之新功能出現，將可以提升青蔥去膜清洗作業，滿足使用者之市場需求。

推廣潛力與技術移轉情形

2017 年完成非專屬授權移轉旭業有限公司，授權金新臺幣 18 萬元整。



青蔥去膜清洗機側視圖



青蔥去膜清洗機機電控制



青蔥去膜清洗機清洗操作



青蔥去膜清洗後比較



2017 年 9 月 20 日授權說明會 - 青蔥去膜清洗機授證