

。機械製造完成後配合不同蔬菜收穫適期不斷進行機構功能測試分析，由網狀輸送機構、沖洗裝置、滾動毛刷機構、出料輸送機構各部測試結果整理分析後，輔導合作廠商根據試驗結果，進行蔬菜清洗機多用途示範機製造與性能參考。

3. 蔬菜清洗機作業性能試驗分析及機構改良—為加速多用途蔬菜清洗機清洗作業成效，配合蔬菜產銷班合作農場進行芹菜、莧菜、空心菜、油菜清洗試驗與耐久性能測試，調查記錄清洗機作業性能、作業速度、作業能力、作業精度及作業機構故障損害情形，以評估各機構強度、連續作業能力，並辦理示範觀摩會，加強農友對本機作業性能的了解。

4. 經濟效益分析及示範推廣—根據試驗結果分析多用途蔬菜清洗機作業能力及使用經濟效益整理後供作業設計修正及提供合作廠商作機械性能改進，並擴大示範推廣。

結果與討論

一、蔬菜清洗一貫作業機構配置規劃

根據人工清洗芹菜、青蒜、青蔥、莧菜、空心菜、及油菜等蔬菜清洗作業流程，配合抽水馬達、減速機、無段變速馬達、高壓泵、傳動元件、節流閥、不銹鋼網狀輸送帶、可調式水壓、沖洗裝置與滾動毛刷裝置進行清洗一貫化作業流程與作業機構配置規劃，根據產能需求及作業程序與作業精度，進行一貫化作業機具之配置規劃與設置安裝，使蔬菜之清洗、分級、計量、結束、裝箱能連貫作業，提昇作業效率。

二、蔬菜清洗機作業性能試驗分析及機構改良

根據實驗機多次清洗試驗結果，完成

改良蔬菜清洗機作業機構配置規劃與製造，改良完成之蔬菜清洗機，配置於西螺詔安合作農場蔬菜產銷班進行機械耐久性測試，除繼續進行芹菜、青蔥及青蒜的清洗試驗外，並將其利用於莧菜、空心菜及油菜的清洗試驗，調查清洗機作業性能，清洗不同蔬菜所需壓力及清洗效果，清洗蔬菜損傷情形及清洗能力。其作業流程由儲料進料、輸送、沖洗、出料等作業依序連貫完成。其主要構造依功能而分：儲料進料台、網狀輸送機構、沖洗裝置、出料輸送機構等部份。茲分述如次：

(1) 儲料進料台

儲料進料台之作用是將待清洗之蔬菜暫時堆放，便於進行進料處理工作，使不同蔬菜給予適當的舖在網狀輸送帶進入沖洗裝置。其構造為 SUS304 # 1800Lx850Wx1000Hx850H 之不銹鋼進料台。

(2) 網狀輸送機構 (圖1、圖2、圖3)

網狀輸送帶之作用乃對舖在網狀輸送帶蔬菜給予適當的作業速度，將已舖適當之蔬菜帶進沖洗裝置進行清洗，為配合芹菜、青蔥、青蒜、莧菜、空心菜及油菜不同蔬菜清洗作業，網狀輸送帶速度為無段—

永續農業經營管理

專業經營

燠炭(炭化稻殼) · 木醋液
益鈣(有機鈣元) · 菌益(糖蜜)
朝陽有機液肥 · 光能微生物

光益農化工廠有限公司
台中縣潭子鄉
中山路三段493巷42弄17號
電話:(04)5341300
傳真:(04)5341440

非農藥防治 ◆ 有機栽培推廣