

青蔥去膜清洗機（蔥蒜清洗裝置）

Green onion and garlic washing device

適用產業：糧食生產業、農業機械業

生物機電研究室
可技術授權

吳有恒
03-4768216#343

yhwu@tydais.gov.tw

技術說明

為解決蔥蒜產業勞動人口老化、缺工及人工清洗青蔥用水量又耗時費力等問題，桃園場研發青蔥去膜清洗機。此機包含輸送模組、菜葉抵壓輪組、儲水模組、沖洗模組、刷膜刷組、風刀模組及殘渣處理模組。

本機藉由輸送帶上不同位置的噴水管與毛刷設計，以不同角度之噴孔噴水灑洗及不同轉動毛刷推擠，使蔥蒜植物之根、莖、葉等部位均能有效刷洗。本機去膜效果可達 95%，確實達到蔥蒜植物清洗工序之省時、省水、省工之優點，並達成提升工作效率、節省硬體支出成本，以及工作時間無限制等優勢。



青蔥去膜清洗機側示圖

開發潛力及市場競爭力分析

1. 青蔥去膜清洗機可滿足現有市場需求，改善目前機械只有清洗但無去膜功能的缺點。經由每次 3 枝之青蔥多次清洗測試顯示，每小時可處理 150 公斤青蔥，為人工清洗去膜作業（25 公斤 / 小時）的 6 倍。
2. 應用本機可節省 60% 的用水，有效達到省工、節水、降低生產成本之目的。



青蔥去膜清洗機清洗操作



清洗後之青蔥