

洋蔥收穫機械之研究

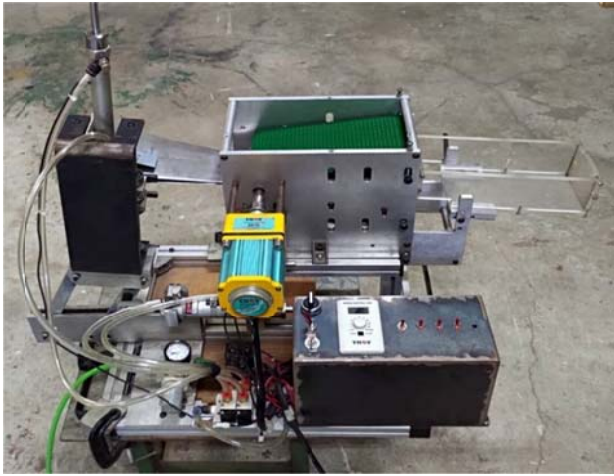
潘光月、顏克安、賴威澂、朱清鳳

本研究目的為開發符合洋蔥產業之收穫機械，藉以節省農民採收作業之時間與勞力成本，提升作業效率。本研發之機械係為採收、篩選(二次篩選)、剪莖葉、輸送至收集籃(太空包)一貫化作業之洋蔥收穫機械。本機械機構行走動力部(載具)係為獨立單元，以現有花生採收機或割稻機之履帶式底盤改良符合洋蔥種植型態。其機構採全油壓驅動之無段變速，旋轉半徑小，適合於小面積田區作業。採收部包含收穫、輸送、篩選及剪葉剪根等機構。目前已完成研製各機構，俟整合裝配於載具。

鳳梨包裝機械之研究

潘光月、顏克安、賴威澂、朱清鳳

本研究目的為開發符合鳳梨產業需求之鳳梨網袋包裝機械，藉以節省農民進行鳳梨包裝作業時間與降低勞力成本，提升作業效率及降低農業勞動職業傷害之風險，藉以解決日益嚴重的農業人力短缺及老年化問題。本機機構包含，網袋置放架，網袋輸送總成、網袋撐開總成及電控系統。本技術已完成雛型機申請新型專利，目前進行田間催花作業測試耐久及穩定性。



鳳梨果實網袋包裝機械



機械網袋包裝情形

野蓮包裝機械之研究

曾鉅翔、潘光月、顏克安、賴威澂、朱清鳳

野蓮為高雄美濃地區的特色農產業，由於野蓮採收後需經人工清洗、包裝等作業，相當耗費大量人力，為減少野蓮產業的人力耗費，提供農民省工

作業方式，本場研發野蓮自動化包裝機，可一貫化自動捲收野蓮後置入塑膠袋內並封口，取代人工作業方式包裝，達到節省人力作業時間。目前已經完成技術移轉，廠商正式量產商品化，未來將嘉惠於野蓮農戶。



野蓮自動化包裝作業情形



野蓮包裝成品