

附掛式雷射整平器之研究

●潘光月、林宜緯、羅楷暘、顏克安、賴威澂

為因應政府降低碳排放、節水政策及均勻灌溉，使作物生長品質齊一，並提高灌溉效率提升，遂進行開發本機械。本機械主要包含刮土機構、水平測定儀、油壓控制系統及油壓幫浦。藉以

節省農民灌溉作業之時間及勞力成本與減少水資源浪費。目前已完成雛型機進行田間測試驗證及優化功能，並辦理申請專利中。



附掛式雷射整平器



田間測試情形

野蓮種植機之研究

●林宜緯、潘光月、顏克安、賴威澂、羅楷暘

為因應政府省工省力產業機械化政策，以改善勞力不足問題，開發野蓮種植機，藉以提升作業效率及降低農友作業負擔。本機可一次種植四行，提高種植效率也降低人力成本。另外採用插秧機PTO驅動種植機構，機構設計簡單，操

作及維護容易。每小時作業效率可達0.5分地以上，相較人工種植效率提升2倍以上。透過插秧機附掛式種植作業相對省力，減少人力作業上負荷，達到省力省時效益。目前已經完成專利申請。



野蓮種植機



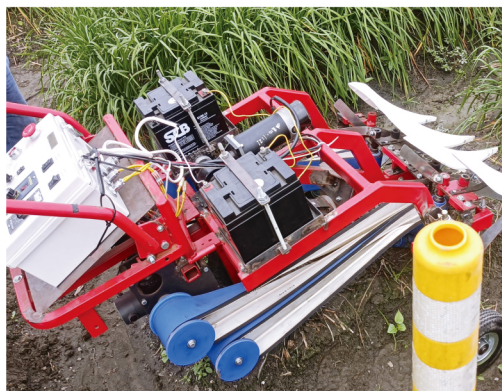
野蓮種植機田間測試情形

電動韭菜採收機之研究

●林宜緯、潘光月、羅楷暘、顏克安、賴威澂

由於政府力推淨零碳排與省工省力產業機械化政策，為提高韭菜採收作業效率，降低生產成本及碳排放，遂開發電動韭菜採收機。本機械經田間採收測試，每小時作業速度可達0.5公里，每小

時作業效率可達0.6分地以上，相較人工採收效率提升2~3倍以上。該機台操作起來省力輕便，相對減少人力作業上負荷，達到省力省時效益。目前已經完成專利申請。



電動韭菜採收機田間測試情形



韭菜種植現況