

# 曳引機附掛雙行式芋苗種植機

針對芋農種植作業所需並參酌國內外相關農機設備，研發改良 1 臺附掛式芋苗種植機，以 50 馬力曳引機為行走部，由 2 組種植機與上方的承苗架所組成，其相關規格型式彙總如下表。該種植機操作採 3 人團隊進行，1 人駕駛曳引機、2 人負責取苗、供苗，若每株供苗時間以 3 秒計，則每天可種 4.8 分地，與人工種植（含畫線）每天 1.3 分地相比較，機械可提高作業效率達 23%，且農友不再需要忍受插植芋苗長時間彎腰的勞苦。另芋頭種植每天以 8 小時、2,000 元計，機械種植每公頃節省 12 小時，約可減省 3,000 元。

該機目前已技術移轉予「富國農機資材」進行商品化製作，有興趣的農友或機耕服務業者，歡迎逕與該公司楊先生聯絡（嘉義縣新港鄉共和村頂菜園 9 之 12 號，TEL：05-3743819、Email：fuguoam@gmail.com）。

表、芋苗種植機規格型式彙總表

項 目	說 明
機體尺寸	長186*寬208*高127 cm，含曳引機總長524 cm
行 走 部	50 hp 曳引機，附掛 2 組芋苗種植機及承苗架(4~5袋芋苗)
轉彎半徑	280 cm
作業動作	依序進行作畦、破土、開溝、夾放苗、鎮壓覆土、再覆土與再作畦
破 土 板	直立式，深度可調
開 溝 犁	雙圓盤式
夾放苗裝置	圓形轉盤搭配拆卸式夾苗爪，可對稱組裝10、8、5、4爪四種型式
鎮壓覆土輪	每行2輪，單輪具撥片，兼為接地輪帶動夾放苗裝置迴轉
再覆土板	每行1~2片，橫式撥片
種植行距	60~80 cm，可調
種植株距	28~80 cm，12種選擇
操作人數	3人團隊，1人駕駛曳引機、2人取苗、供苗作業



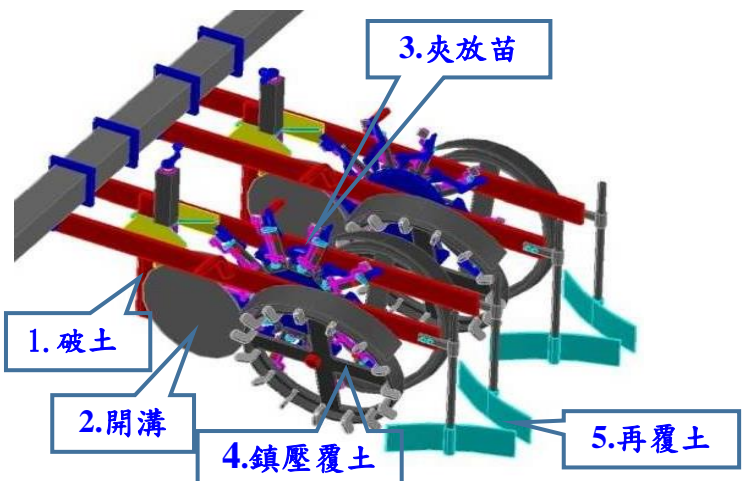
曳引機附掛雙行式芋苗種植機



以曳引機三點鏈接承載舉升



兩組夾放苗裝置與鎮壓覆土輪



種植機一貫化作業流程



種植機田間作業情形-1



種植機田間作業情形-2