

青蔥田間作畦、打洞作業機之研製

邱澄文 林瑋祥

青蔥田間打洞作業裝置之研製改良，本裝置係利用曳引機承載並結合其動力，包括動力輸出軸（P.T.O.）及外部油壓，以及另設一具 7 馬力之汽油引擎。本裝置之開發是針對作畦打洞加以結合，亦可兼具施肥裝置之結合，使達到一貫作業之功能。其主要作業設計係針對整地作業裝置附掛三組作畦器，作畦裝置係由二邊支撐臂加以上下擺動固定，中間則利用油壓缸加以牽引，其動力來源則利用曳引機外部油壓。打洞作業裝置部分則安裝在作畦裝置之主樑上，打洞裝置之主要設計係利用汽油引擎驅動油壓泵，再經相關裝置之聯結控制，再經由安裝在作畦器後方感測裝置作動後觸動電磁閥，再經由控制閥將液壓動力輸出至油壓缸牽引打洞裝置，在一定距離內進行往復式打洞作業，在畦之面規畫作業寬度 80 公分，一次作業二畦床，每畦床打四個洞，每洞深 15 公分。