



自走式鳳梨苗鋪布及種植一貫作業機

發明人：葉仲基副教授

單位：國立臺灣大學 生物機電工程學系

簡歷：<http://old.bime.ntu.edu.tw/people/bio.php?PID=17>



市場及需求：

臺灣鳳梨種植面積有 9000 多公頃，雖然鳳梨每一耕作期是一年半，但春、秋兩季都是種植的季節，卻是可以讓代耕切入這個領域，對此廠商也表示出對開發鳳梨苗種植機械很大的興趣。

本機預估植苗效率 12~15 人工時/公頃，每公頃可節省約 80 人工時的人力，每天每台種植 1.5~2.2 公頃，推廣目標預估 60~80 台。預估在民國 111 年，至少有鳳梨 3,000~5,000 公頃可因鳳梨苗種植機之投入而改由機械種植。

技術摘要：

一畦 2 行交錯方式種植鳳梨苗，附掛部種植機之設計為兩行式，利用承苗轉杯及種植鴨嘴進行種苗動作；另外亦納入塑膠布鋪設裝置。本機採用 40 馬力之引擎，行走部可獲得約 20 左右之馬力、扭力約有 40 N.m，種植機之爬坡應可達 10 度，為一台可自走式之鳳梨苗鋪布及種植一貫作業機械。

優勢：

除了可以立即解決種植時人力缺乏，也可以增代噴藥業者之工作機會，同時機械之開發也間接改良農業機械技術，共用農機而提高農民收入，節省生產成本。

競爭產品：移植機、鋪布機。

專利簡述：

- (1) 本技術已有相關專利(中華民國專利申請號: 新型第 M579876 號)。
- (2) 本研究團隊研究經驗：本計畫由臺灣大學主導，之前曾從事油壓桿式噴藥機之開發；桃園區農業改良場從民國 70 年時起就從事硬盤育苗半自動及全自動蔬菜移植機、軟盤半自動之葉菜類移植機之研究多年；高雄區農業改良場曾致力於鳳梨園採收後搬運機具農機之開發。本次整合三個單位的實務經驗，具有競爭優勢。

聯絡方式：臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw