

# 鳳梨老園廢耕整地

## 採用機械化效益高！

李聯欽

鳳梨種植後經四年，即失去經濟栽培價值，必須將老株廢除重新整地栽植。

這一工作，過去都是用人工把鳳梨老株一株一株砍除，然後搬出田外，再用人工一鋤一鋤的翻土整地，非常花工而且辛苦，同時工作進度很緩慢，常常會延誤新栽鳳梨的種植時期，如果提前在兩季廢耕整地，則又發生嚴重的冲刷問題。

鳳山熱帶園藝試驗分所經農復會補助，辦理「山坡地鳳梨老園機械化更新試驗研究」計畫，用七十二匹馬力大型曳引機，裝掛迴轉犁除器，在五、六月間在鳳梨廢耕園先把鳳梨老株莖葉一面打碎，一面把已打碎的莖葉散布敷蓋在土壤表面，有防止土壤冲刷的功效。

雨季過後再用曳引機裝掛圓盤犁深耕翻土，使鳳梨老株莖葉碎片埋入土中腐爛成為有機質。

待九、十月間鳳梨種植前，再裝掛迴轉犁打鬆土壤，且把埋入土中的鳳梨碎莖葉和土壤充分混合，如此種植鳳梨不但省工省力，且可增產一五%左右。

每公頃節省成本九千元至一萬五千元左右，工作效率很高。

因此，從六十四年上半年起，已在鳳梨產地進行代耕示範，頗受農民歡迎。

歡迎。

茲將鳳梨老園廢耕和鳳梨苗種植的大型農具簡介如下：

(一)曳引機——採用七十二匹馬力四輪式柴油曳引機，引擎標準轉速每分鐘二、二〇〇回轉，每小時所使用柴油六·八公升。

作業速度每小時二·四公里；四·九公里，視作業種類及負荷情形，可隨時更換行進速度。

(二)迴轉犁除器——採用澳大利亞豪華牌六〇RS型，一次作業寬度一五〇公分；曳引機傳動軸轉速每分鐘五四〇轉，砍除器刀片座速轉軸每分鐘達一、〇〇八回轉，很適合鳳梨老株廢耕打碎莖葉作業。

(三)圓盤犁——採用四盤式，圓盤直徑六十六公分，一次犁寬一〇〇公分，犁深達三〇、四〇公分之間，適用於雜草地開墾深耕翻土作業。

(四)迴轉犁——裝有大型耕犁刀四十二支，一次碎土整地寬度一六八公分，耕深二二公分，適合犁耕後碎土整地作業。

(五)鳳梨種植機具——採用單行式鳳梨種植機，在曳引機的引擎轉速每分鐘一、五〇〇回轉，以低速一檔行進，速度是每秒〇·四二公尺。

在種植機坐位載乘二人分送鳳梨苗，種植畦距一公尺，行距〇·五公尺，株距〇·三公尺，三人合成一組（另一人是駕駛曳引機）。

種植一公頃的時間為十六小時二十四分鐘完成，較同人數人工種植方式提高五·四倍工作效率。

但因機械種植鳳梨尚有傾斜株及缺株等現象發生，又因本省鳳梨都用三角形種植方式，而該機種植鳳梨苗時尚無法控制三角形種植，尚需加以改良。

為配合政府推動農業耕作機械化政策，特於六十四年五月十日與台灣鳳梨事業改進委員會農務處合作辦理鳳梨老園更新機械化示範觀摩會，使果農了解農機耕作的效益，及時作業，不致延誤農時等各種好處。

參加觀摩的果農對農機耕作效率之高，甚感興趣，當場紛紛要求代耕面積達四十多公頃。

鳳山園藝試驗分所為服務農民，凡合於機械條件的，都一一接受代耕，每公頃各種作業，僅收成本費如下表：

附註：一、計畫執行期間內，三項不同作業由中央加建農村建設計畫中各補助四〇〇元，合計每公頃一、二〇〇元。

| 種類         | 砍除器次  | 圓盤犁   | 迴轉犁   | 迴轉犁   | 迴轉犁   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 工時         | 四小時   | 六小時   | 四小時   | 六小時   | 六小時   |
| 收成本費用      | 1,300 | 1,900 | 1,600 | 1,300 | 1,900 |
| 扣除補助費後實收金額 | 900   | 1,500 | 1,200 | 900   | 1,500 |



上：打碎打鬆土壤，下：鳳梨種植機