

詳聰賢：鳳梨園機械整地好處多！

鳳梨是一種理想的經濟作物，每年外銷國外，不但繁榮了農村經濟，更替國家增加了許多的外匯收入。

台灣鳳梨事業改進委員會農務處，於十月二十日在草屯原料區坪頂，舉行鳳梨園大型曳引機代耕觀摩會，主要目的是讓果農了解大型曳引機整地的好處。

台灣電視公司並在場拍攝紀錄影片，將在快樂農家節目中報導，希望能夠普遍推廣。

本省種植鳳梨前的耕犁整地，目前仍停滯於人工、牛犁或小型耕犁機操作的方式進行，工作效率極低。鳳梨種植適期本為每年七月至十月，但常因進度太慢，無法適時完成作業。

又小型機械作業，無法深耕。歷年來，都在淺薄而有限的表土上反覆耕作，土壤底層形成硬盤，不僅作物根部伸展受阻，而且土壤透水力和保水力的功能轉弱，對於水土保持極為不利，影響產量甚鉅。

大型曳引機可以深耕，若配合施用有機質肥料，能增進土壤團粒，改善土壤結構，另一方面深耕翻土，可以減少雜草及病虫害，打破底層硬盤，增加表土厚度，對於增加土壤養分及保水力，有很大的幫助。

鳳梨地下殘根粗硬，如用牛犁或小型耕犁機，不容易切碎，不僅無法利用其有機質，在操作上也增加不少困擾。

大型曳引機馬力大（引擎七七馬力，拖桿六十馬力），迴轉犁轉速快（每分鐘五四〇迴轉），可將地面雜草莖葉，及地下殘根切碎，埋入土中和土

壤充分混合，增加土壤的有機質。

鳳梨園整地，用大型曳引機的工資費用，比目前牛犁或小型耕犁機低廉，以每公頃計算，牛犁需要九天，每天四〇〇元，計三、六〇〇元。小型耕犁機每公頃二、五〇〇元。大型曳引機一、八〇〇元。

耕犁深度，牛犁一二公分，小型耕犁機一五公分，大型耕犁機二一—三〇公分。

實施大型曳引機整地農具，有圓碟犁和迴轉犁兩種，圓碟犁有四個碟，碟犁直徑七〇公分，一次犁寬一〇〇公分，犁深三〇—三五公分。

迴轉犁有耕犁



上：迴轉犁整地示範 下：圓碟犁整地示範

刀六〇支，一次碎土寬度一六八公分，耕深一五—二一公分。

此項機械整地，今後將由政府 and 民間，組織代耕隊作業。機耕費用每公頃圓盤犁二、二〇〇元，果農負擔一、二〇〇元，農務處補助一、〇〇〇元。迴轉犁一次一、八〇〇元，果農負擔九〇〇元，農務處補助九〇〇元。迴轉犁二次二、四〇〇元，果農負擔一、五〇〇元，農務處補助九〇〇元。

機耕效果，每公頃可節省約一、〇〇〇元，並增加耕犁深度二—四寸，估計每公頃增產鳳梨達五%以上。

近幾年來，由於農村勞力缺乏，果農對於栽培鳳梨興趣日漸低落，致使單位面積產量減少，嚴重威脅本省鳳梨事業的發展。因此，鳳梨栽培整地機械化，實在是目前解決農村勞力缺乏，重振鳳梨事業的最佳途徑。