

很均勻。但操作者須注意控制前進速率及風向，否則將會影響落種均勻度，其操作方法簡介如下：

①機械名稱爲日製深澤牌自動散粒播種器，使用時須裝上一·五伏特電池二個。

②該器播種時，容量爲一〇公升，約爲一〇公畝的播種量。裝種子時須將開度全閉，以防漏失。

③每一〇公畝使用種子七公升，開度全開，以操作者的行進每秒一公尺的速度等速前進，每隔二公尺撒布一行，則適可布滿全區。但操作者的步伐速率須於事前練習多次，使其熟練。

④播種時，背負撒粒器於胸前，左手調節開度把，於全開位置，並打開馬達按鈕，右手隨時轉動拌攪桿，以免種子阻塞落種通道。

利用藥劑除草

亞麻植株纖細，常採密植撒播栽培，除草作業如用人工，非常困難，且極不經濟，但不除草則雜草爲害亞麻，不僅奪取土中水分及養分，且易引起病蟲害，而使亞麻產量降低，纖維品質變劣，故雜

草防除在亞麻栽培管理上很重要。

經多年試驗結果，發現本省亞麻田的雜草，可使用美國杜邦公司出品的殺草劑「卡滅克斯」，利用噴霧器噴射，效果很好，如使用動力噴霧機，更可省工省時，其使用方法說明如下：

①每一公畝使用殺草劑卡滅克斯 (Karnex) 五〇〇公克。

②將殺草劑稀釋二、〇〇〇倍，如噴霧器容量爲一四公升，即可配用七公克的卡滅克斯。

③配藥時，將秤妥的殺草劑先放入小杯中，加水少許攪拌均勻，再倒入噴霧器內加水滿筒，稍加搖動即可噴射，一〇〇公升可噴霧一〇公畝。

④以亞麻苗高一〇公分時，爲最適當的噴藥時期，苗過幼會有藥害，苗高超過一五公分以上，雜草就無法殺死。

⑤噴藥時噴霧器應時常攪拌和搖動，使藥液濃度均勻，並應注意平均噴射地表。噴藥前後四、五天田間不可澆水，如在二四小時內有豪雨的可能，則不宜噴藥。

民

國六十年五月，在經濟部農業機械化推行小組的策畫下，由台糖公司南州糖廠會同農林廳高雄區農業改良場在屏東縣內埔、佳冬二地，首次利用大型牽引機，作一〇〇公畝水田犁耕示範，由於那次犁耕的成功，已奠定了大型四輪牽引機在本省水田利用的信心。

這次犁耕是利用南州糖廠福特五、〇〇〇型七〇匹馬力柴油牽引機，配裝復製豪華 (Howard) E七〇型回轉犁，全重約三公噸。像本省如此狹小而泥濘的水田裡，要作精細的水稻插秧整地，尙屬初見。因此，最初參加代耕的農民，對牽引機工作效率，一直抱着懷疑的態度。但經過一期作的犁耕示範就完全改變了他們的觀念。由於這次犁耕的成功，目前農民已自動要求政府，繼續以大型牽引機替代原來的小型耕耘機爲他們代耕。

水田犁耕利用大型牽引機，根據台糖公司的資料分析，比較小型耕耘機，不但作業效率高，工作精度好，成本又合算。可是一部牽引機包括回轉犁約在合幣二〇萬元，如此昂貴的機械，依目前本省農業耕地面積，要個別購買自耕，事實上是不可能的，今後將如何使這種高性能的機械在本省農田上普遍使用，是一件困難而複雜的問題，但以下是我們認爲可行的方法：

①減少牽引機的購買投資：在價格方面，由政府減免牽引機進口關稅，貸放長期低利資金。在使用方面，由於購買牽引機投資太大，個別購買使用很

李再順：大型牽引機水田利用

困難，似可鼓勵民間團體或農會投資，進行代耕。或加強現行「耕耘機共同耕作專業使用」辦法，由若干參加專業農戶互訂合約，其中甲農戶接受政府補助和貸款購買牽引機，並於合約期限內優待爲其他乙農戶代耕，乙農戶同時有義務提供約定面積供耕，如此買牽引機者每年有相當的工作量，供耕者每年也免尋人代耕麻煩。

提高牽引機的工作機會：如以每天工作一〇小時計算，則全年應有一二〇天工作機會，否則的話，其使用成本將相對提高，甚至超過小型耕耘機。下列兩種方法，可幫助尋找工作機會：

①利用農時的前後找工作，本省水田稻栽培時，南北二地相差約三個月，如能周密安排他縣市代耕日程，由南而北易地犁耕，每年可增加工作面積三倍。

②利用空間的不同找工作，本省農業經營已逐漸走向現代化，今後農作物的栽培選擇，將在如何獲得最高利潤的原則下，作有計畫的生產，而達到作物生產分區專業化。到時候牽引機將可獲得更多的使用時間與地點。

促成牽引機的使用環境：加強土地重畫、擴大經營規模及田坵面積，可更有效地提高牽引機工作效率。訓練牽引機使用保護技術人員，普設農機修護站，備存修理零件，使牽引機獲得正確而有效的利用。促進工商業的發達，創造就業機會，吸收使用高性能機械後所節省勞力，從事其他生產。

實施機械收穫

據調查資料得知，本省亞麻收穫所需的費用約占總成本的六〇%以上，換句話說，如果能在亞麻收穫方法上找到省工省時的適當途徑，就可使亞麻生產成本大幅降低，利用機械收穫無疑是解決此一問題的最佳辦法。

台南棉麻試驗分所承農復會補助經費，於本年度引進比利時製大型亞麻收穫機一合，最近已經開始試用。據該機資料說明，每天可收穫亞麻達一〇公畝，但此種收穫機械的體積相當龐大，將來能否適合本省亞麻田的使用，則有待試用後才能知道。

去年度亞麻收穫季節，我曾看過工礦公司亞麻廠和農機廠商合作，試用小型水稻收穫機來收割亞麻，但因亞麻種子脫落率高與割留田間的麻莖過長，結果不很理想。但不論何種收穫機，在本省亞麻的收穫作業中，於不久的將來一定可以擔任重要的角色。