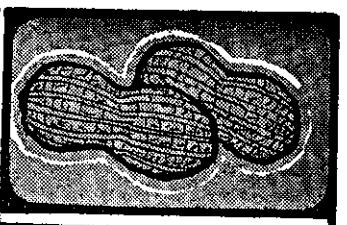
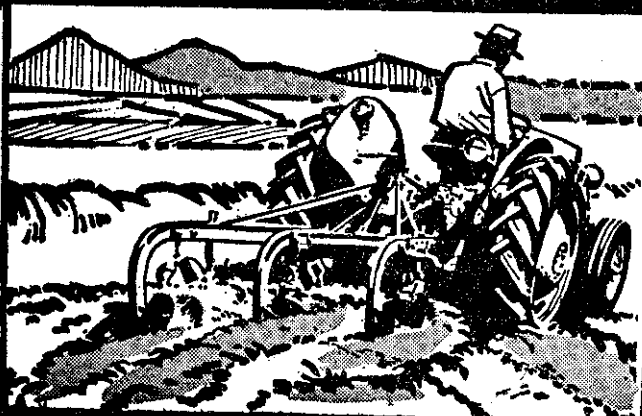


# 綜合技術栽培



## 大甲鎮：

### 水稻綜合栽培成果好

台中縣大甲鎮六十三年第一期作，辦理水稻增產競賽，榮獲全縣第一名，並且擴大推行水稻綜合栽培，成績優異。

我獲知消息後，立刻就去訪問大甲鎮農會的推廣股長陳源泉先生，請他告訴讀者，大甲鎮辦理水稻生產綜合栽培的成效和得失。

大甲鎮稻作面積三、五三二公頃，農戶數三、九四〇戶，外銷工廠二五家，內銷大型工廠八〇家，小型工廠一八〇家，一般商店一、四五一，因為農村的勞力日漸缺乏，工資昂貴，農民插秧後，經常外出從事其他工作。對稻作栽培技術及管理，有日漸鬆弛的趨勢，所以水稻產量於近年來呈遞減現象。

政府為充裕糧源提高農民收益，宣佈了加速農村經濟建設九項措施，大甲鎮為配合政府施政措施，辦理加速擴大水稻綜合栽培三〇〇公頃，推行上，從組織農民，教育農民着手。教授農民新的技術，並同時綜合採用新的經營方式，使農業能機械化、現代化，以期增加農戶收益促進農村繁榮。

### 組織三個大隊

自六十三年第一期作開始，選擇本鎮（大甲鎮）文山里、武陵里、義和里等三地段內，擴大辦理水稻綜合栽培。

首先調查這個栽培區內重要農具的數目，譬如耕犁機、動力和人力噴霧機、動力脫谷機、抽水機、正條密植器、綜合收穫機等等，以利水稻栽培的推行。

然後選擇三〇〇公頃，四一三戶農戶參加，分成三大隊十五班，遴選隊長，選出班長，這樣對於

推廣作業及執行職務，有很大的幫助。

### 辦理推廣講習

#### 劉斌

在本項工作實施前及實施期間中，為了使隊（班）職幹部，以及全體農友瞭解工作計畫目的及要點，作業技術的改進等，分兩次辦理講習會。

指導農友了解推廣目的：

(1) 為確保糧食增產，特辦理水稻綜合栽培區，選擇優良品種及勵行正條密植，並作病蟲害防治工作，以達增產目標。

(2) 組織農民實施共同作業，採用改良的生產技術，提高單位面積生產量。

(3) 採用節省人工栽培技術及組織機耕專業工作隊，實施主要田間工作，以減低生產成本。

聘請有關單位：如糧食分處、農業改良場、縣政府、縣農會以及其他技術人員，經常分赴各農戶作實地指導教育工作，並經常召開幹部檢討會，檢討及改進各項工作進度，及聯絡各有關事項。

### 實施共同作業

實施水稻綜合栽培主要的內容為：

1. 統一栽培推薦優良品種：根據台中改良場的推薦，選擇抗病力強、產量高，而且適合大甲鎮栽培的優良品種——台南五號。

2. 改善施肥方法及施用量：一般農友，施肥偏重於氮肥，而磷、鉀肥的施量較少，且不採取施用基肥與分施的方式，全部集中於插秧前期施用，致使稻株發育不良，容易發生病蟲害與倒伏。為求生育正常與稻株強健，積極推行指導農民合理施肥量與適期施肥。

3. 鼓勵施用殺草劑，以取代人工除草：為求節省勞力及減低生產成本，鼓勵農友採用殺草劑，以取代人工除草。

4. 實施病蟲害共同防治：為求全面迅速配合台中區農業改良場發佈警報及田間病蟲害發生情形，透過隊班組織，發動共同防治。

5. 組織研究班及機耕隊：將推廣區內的農民組織水稻綜合栽培研究班，並按期召開班會。

就農友現有的農機具設置機耕隊及大甲鎮農機中心，對於整地、插秧、收穫等工作，優先在綜合栽培區使用，以節省勞力，促進農業機械化，共同機械整地、插秧、收穫等工作。

6. 組織插秧隊實施密植：確實指導農民組織插秧隊，施行寬行密植，促進水稻有效分蘗，增加穗數，行株距離二四公分×一八公分，（八×六台寸），每坪插植七十五株，每株四至五支苗，盡量淺植。

7. 勸行去雜除偽：除了在秧田管理期間及本田除草時，加以清除田間稗子及異品種雜草外，並利用集會及經常巡視田間時，勸導農友隨時清除田間雜草，或是在適當時期發動四健會員或請軍工協助清除。

## 成本低產量高

大甲區辦理水稻綜合栽培的優點及缺點如下：

### 優點方面：

- (1) 設置台中式改良秧田，所有稻種均經選種消毒，並經以催芽，秧苗整齊強健，秧田管理非常方便。
- (2) 統一品種，對田間作業諸如施肥、灌排水、病蟲害防治等較方便。
- (3) 推行病蟲害共同防治，防治結果較為經濟有效。
- (4) 補助購置正條密植器分配農戶使用，推行正條密植，早期確保理想的有分蘗支數。
- (5) 指導合理施肥肥料，經濟有效，減少肥料浪費，降低生產成本。
- (6) 農戶有機會參加講習會，接受技術指導及互相交換心得，並檢討工作得失，隨時改善作業方法。

### 缺點方面：

- (1) 插秧時勞力不足，大部份是雇用民間插秧隊包辦，容易發生行株距離不確實。
- (2) 因秧苗期發年霜害，部分農友秧苗不足，須向其他農友購入，局部品種參差不齊。
- (3) 本期因秧苗受霜害，生育遲緩，又乾旱不雨，缺水灌溉，插秧時期延遲十天，所以有效分蘗株數不理想。

## 訓練專業人才

陳源泉先生認為今後應改進的方向為：

- (1) 各級擔任指導的全部工作人員，在工作未開始以前，請分別施予短期專業訓練（如生產技術、推廣方法、業務作業等）使其充分瞭解工作內容及方法。
- (2) 請將各級工作人員（包括除職幹部）的工作及責任範圍，予以明確畫分，以便各司其事，



水稻成熟 (薛聰賢)

儘量發揮能力，避免工作重複而浪費人力。至於工作認真，表現優異的各級工作人員，請予適當獎勵（包括精神與物質方面），以資鼓勵。

(3) 新辦綜合栽培的鄉鎮，往往無法供應足量的合格稻種，應付農民交換，影響本項工作，請大量設置採種田，以提供足量的稻種，供農民更新品種。

(4) 於開始辦理前，即訂定經費預算計畫，以便做有效運用，以利工作進行。

(5) 鄉鎮指導人員，除職幹部須有工作熱誠，須經常實地指導農民作業。

(6) 近年來由於工資上漲，生產成本提高，農民收益低，若無有效的提高收益，就必須提高農作物單位面積產量，故水稻綜合栽培工作重要，應予加強推廣。



機械插秧 (蔡文安)