

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



擴大農場經營規模成功實例

會煥棠

頂溪里的農業機械調配中心

台灣的農業在組織型態上，屬於小型家庭農場，它的特徵是土地面積窄小，勞力密集。但由於消費型態的改變，農業技術不斷更新，生產成本提高，農產品（特別是水稻）價格偏低，使得純農業收入不敷農家支出，因而農業勞動人口紛紛外移。

政府輔導措施

為了解決農忙期間農業勞動力的不足，政府實施了許多措施。

1. 機械插秧：最初是推行水稻機械插秧，促進全面插秧機械化，適時供應機械插秧所需秧苗，解決農民個別育苗的麻煩及節省勞力和成本。

2. 設置育苗中心：民國62年度起輔導鄉鎮設置育苗中心，至今有191處，每處育苗中心平均供苗130公頃以上，供應農戶約300戶。

3. 機械收穫：又從62年二期作稻開始，辦理調配聯合收穫機，從南到北為農民代收割水稻。由於機械採收的收費較手割便宜，因而頗受農民喜愛，既可減輕生產成本，又可增加聯合收穫機的年使用效率。現在已有不少私人的代耕隊從事專業化的代耕行業。

配合擴大農場經營規模計畫

目前政府在着手擴大農場經營規模計畫，此計畫以水稻育苗中心為核心，並由一些有意願繼續從農的核心農戶接受委託代耕。目前實施較有成效的雲林縣虎尾鎮頂溪里即是其中之一。

參加農民踴躍代耕面積多

1. 參加農戶及面積：頂溪里位於虎尾鎮的東方，與荊桐鄉、西螺鎮相接，全里區域屬虎尾鎮過溪子段



機械插秧作業(王二郎)

，全里共有 233.38 公頃辦理擴大計畫，共分為 10 個班。

參加農戶數 664 戶，平均每戶耕地面積 0.351 公頃，其中核心農戶有 89 戶，一般農戶 575 戶，核心農戶的平均耕地面積為 1.12 公頃。農業生產以水稻為主，中間雜以大蒜、花生等作物。

2. 委託經營：這個擴大計畫的 10 個班中，辦理委託經營的戶數有 34 戶，占一般農戶的 6%，委託面積 31.4 公頃，占一般農戶的 24.7%。

3. 委託代耕：核心農戶接受代耕的情形，70 年二期作共計整地面積 213.9 公頃，占全里的 92%，插秧 199.01 公頃，占全里的 85%，收穫 199.01 公頃，占全里的 85%，病虫害防治 176.89 公頃，占全里的 76%，供苗 192.93 公頃，占全里的 83%。

每期作育苗 20 萬箱

育苗中心每年除供給班內 193.97 公頃的秧苗外，還供應外地約 1,200 公頃的秧苗，育苗中心每期作的工作日數是 2 個月，每天約可製成 3,250 箱的秧苗，亦即每期作共育苗約 195,000 箱，1 年 2 期共 390,000 箱，產量真是不少。

農機調配得當工作進行順利

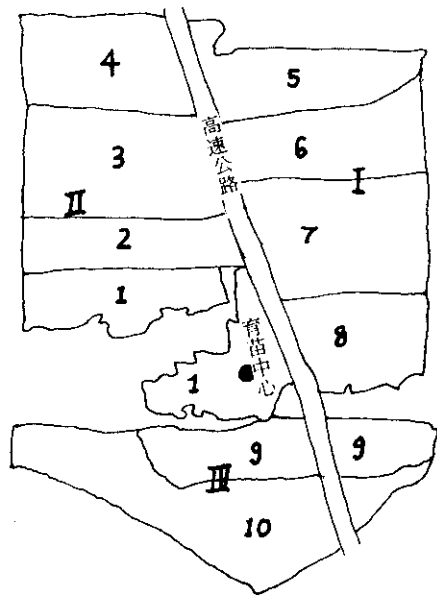
1. 依水源調配耕作流程：決定農事耕作流程的調配因子，有水源及秧苗的供給 2 項。從經營區域的平面圖（如附圖）來看，水源由右邊來，先到高速公路以東的 6 個班，然後再到高速公路以西的 4 個班。爲了公平起見，農機調配組組長周清泉先生，將 10 個班依水源的進出先後分爲 3 組。

第 I 組在高速公路以東，包括第 5、6、7、8 班面積共 85.55 公頃，這是屬於水源頭地帶。第 II 組在高速公路以西，包括第 1、2、3、4 班面積共 95.40 公頃，這是屬於水源尾地帶。第 III 組包括第 9、10 班面積共 52.33 公頃，因是水源的支流，另外獨立成 1 組。

在整地前 2 天，灌溉水已進入第 I 組，4 天後將水源轉入第 II 組，過 4 天後再輪回到第 I 組，依此類推到插秧完畢，第 III 組則水源獨立。

水稻田經灌飽了 2 天之後，開始整地，整完地以後的第 3 天開始插秧，此時正好由另一組使用。

2. 決定插秧輪迴順序：爲了公平起見，要插秧的這一組經過抽籤之後，決定插秧的輪迴順序，這意思



擴大經營區域圖

是說假如第 1 天第 5 班是第 1 優先，第 2 天成爲第 2 優先，第 3 天成爲第 3 優先，第 4 天便是第 4 優先。第 1 優先由育苗中心供應 4 公頃秧苗，第 2 優先供應 3 公頃秧田，第 3 優先供應 2 公頃秧苗，第 4 優先供應 1 公頃秧苗。

這樣子 4 天之後已輪迴 1 次，各班都插了 10 公頃的秧苗。第 I、II 組各反覆輪迴 2 次共 16 天，約插了 160 公頃的稻田，再加上最後 20 公頃的 2 天，所以共需 18 天的插秧工作。另外第 III 組每天供應 3 公頃秧苗，同樣約 18 天完成插秧工作。

若加上最初 4 天整地，整個經營組織，以 22 天的工作日數完成整地插秧。

3. 病虫害防治：至於病虫害防治，目前整個經營組織共有 49 台的動力噴霧器，防治工作主要依據改良場及農會指導員負責傳遞情報，然後各班的班長自行負責調配，或由農友自行噴藥。

4. 機械收穫：收穫也是如此由各班負責，主要是因爲不受水源、秧苗的影響。經營班組織內共有 4 台聯合收穫機，不足的由其他村里調入助割，不會影响到收割的操作。

此農機中心的成功，是基於(1)農民的委託代耕擁躍，使得操作面積擴大，增加機械使用效率。(2)農機的調配適當，使工作得以進行順利。