

落實地區農業發展， 推行水旱田調整與集團經營

農林廳農產科科長／林俊彥

推動“水旱田調整與集團經營”計畫，係在已轉作或未轉作之水田，利用水利會灌溉系統所劃定之灌溉區，或以毗連或毗鄰之土地區段推行最合適的耕作模式，且以集團方式經營，俾有效利用水土資源，提高機械使用效率，達到增進地力、降低生產成本之目的。這個計劃工作雖只是台灣省地區農業規劃與發展的一部分，但卻是很重要的一部份。



地區農業規劃將帶給農村綠油油一片，達到連主席倡導富“麗”農村的境界。（溫秀嬌 攝）

△ 灣省政府農林廳鑑於政府推行稻田轉作工作以來，稻田轉作休耕面積目前雖已達18萬餘公頃，惟因轉作地區分布零散，宜規劃以灌溉系統之區段為範圍，擴大農場經營規模，實施合理耕作制度，以便於水土資源有效管理與運用，並配合本省地區農業發

展，調整農業生產結構，推廣種植綠肥作物，組織集團經營班，採用相同耕作模式，俾利實施集團企業化經營與機械化作業，同時提高機械作業效率，降低生產成本，增加農民收益進而維護農田地力，永續發展農業。

實施內容

自82年開始計畫在新竹、苗栗、彰化、雲林、嘉義、台南、台東、花蓮等8縣先推行5,000公頃，以後配合區農業發展規劃，增加其他縣市，並逐年擴大推廣面積。

1. 規劃原則

(1) 依據各地區農業環境、水資源及水利設施，以適地適作之原則，建立各地區水旱田合理之耕作制度。

(2) 依據區農業改良場長期試驗、示範結果推荐之最佳耕作制度為規劃之調整模式。

(3) 縣內各鄉鎮或一同鄉鎮市區內，依照自然及地理環境規劃為不同區域，並訂定優先次序，分年分期實施。

(4) 雙期作田區如非抽取地下水灌溉者，因其第一期作水稻大部分產量較高而穩定，以栽培水稻為原則，第二期作輔導轉作其他作物。

(5) 為長期維護增進地力，宜規劃適當時期栽培綠肥作物，以維護地力。

2. 實施方法與步驟

(1) 選定計畫區

a. 由區農業改良場依據前述規劃原則研擬區內亟待建立或調整之耕作模式，提供縣市政府轉知鄉鎮公所或農會。

b. 由縣政府會同各有關鄉鎮召開宣導會

，並進行農民意願調查，供選定計畫區之參考。

c. 有意願按照前項區農業改良場推薦之耕作模式，推行集團經營之鄉鎮公所或農會，報送縣政府由縣政府會同區農業改良場、縣農會、農田水利會勘查決定，並指定公所或農會主辦單位。

(2) 規劃耕作制度繪製規劃圖

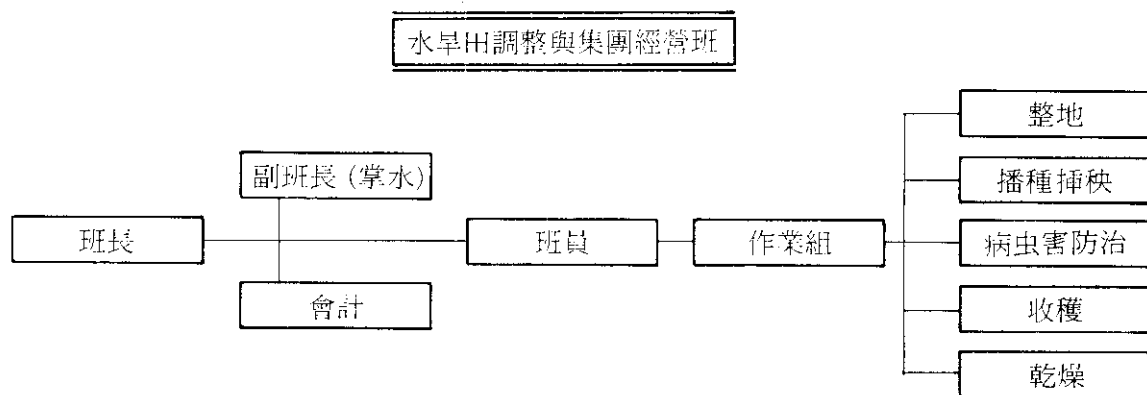
a. 選定為計畫區之鄉鎮，應由縣政府會同區農業改良場、縣農會、農田水利會、鄉鎮公所、農會，依照區農業改良場推薦之耕作模式，參酌轄內自然及農作環境、農民耕種習慣及農作物產業發展潛力等因素，將同一鄉鎮內全面積規劃為不同區段及作物耕作制度區，並訂定優先次序俾分年分期實施。

b. 鄉鎮主辦單位從全鄉鎮規劃之耕作制度中，選定期望實施本計畫集團內作品之模式，以同一灌溉小區或同一區段田區30~50公頃為一班，班內採用相同之耕作模式，以便於水資源之管理及公共設施相配合。

c. 鄉鎮主辦單位應將鄉鎮規劃完成之各種耕作制度區及本計畫實施之區段田區繪圖標示之。

(3) 組織與分工

縣及鄉鎮層級，按照地區農業發展組織系統與分工辦理，集團經營班之組織系統如下圖：





農村勞力愈來愈少，集團栽培已是勢在必行！
(溫秀嬌／攝)

落實執行

(4)調查基本資料

規劃前由鄉鎮主辦單位將轄內農地、農作物生產、人口分布、農產品集貨設施、農機代耕業者作業能力等相關資料為調查整理統計分析，作為參考。

(5)宣導

a.計畫區選定後，鄉鎮主辦單位應策動該區內核心農民、農民幹部、村里長等加強宣導，勸導四鄰農友參加，召開農友座談會並予以組織，使形成集團推動本計畫工作。

b.為促進非調整規劃區內農民仿效推行，各縣鄉鎮應於適當時期召開成果觀摩會。

c.編印宣傳單張、田間耕作曆及作物栽培淺說等手冊，贈送農民參閱。

d.利用大眾傳播媒體進行宣導或配合各種集會、村里民大會等加強宣導，提高全民共識。

(6)擬定田間耕作曆

由區農業改良場會同有關單位，將計畫區週年田間耕作方式及作物耕作曆，於計畫區段決定後即予研訂並印製成單張，交由鄉鎮主辦單位分送農友，依序進行各作物栽培及管理。

(7)安排田間機耕作業

a.計劃實施前鄉鎮主辦單位應先將班區



農林廳長孫明賢博士(持麥克風者)和農委會農糧處長古德業博士(前排左三)希望農民配合農業政策、調整耕作制度，使生產效率化、品質精緻化！
(溫秀嬌／攝)

域內農機代耕業者之資訊充分調查瞭解，俾依據其擁有農機種類與代耕能力，安排育苗、代插、代播、代收、代乾燥等作業，並組織各項農機耕作業組。

b.計畫區內各項田間作業，原則上由區域內富有代耕能力之農民，組織機耕作業組作業，或由區域內代耕中心實施代耕作業，

物理 自動控制壓力

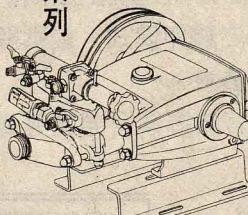
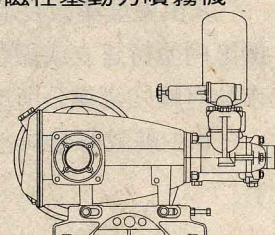
動力噴霧機

產品系列

■ 果園全自動噴霧系統設計施工。

■ 210kg/cm²高壓動力洗淨機。

■ 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。

用途：果園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

經銷商

台北：博豐02-3118554-6 員林：永吉04-8324493 台南：永欣06-2657466

台中：美進04-2872324 斗南：三光055-962768-9 高雄：進康07-3515082

朝富04-3395949 嘉義：三進05-2254247 東部：進祥038-882793

豐原：茂隆04-5243586 合成05-2225157 養豐038-342126

均茂04-5626345

多種機型資料備索

榮獲美國專利4546791號 榮獲國家專利26508-32002號

物理農業機械有限公司

電話：04-3303108-10 傳真：886-4-3339530



善用代耕，代乾燥和育苗中心，推行大農場機械化栽培是達成現代化、企業化的經營途徑！（溫秀嬌／攝）

區域內無代耕中心者，則由班會決定委託鄰近代耕中心代耕。

c.各項田間作業，應儘量配合灌溉渠道之供水順序由水頭至水尾依序作業以提高作業效率。

d.各項代耕費用由班長協調代耕作業組或代耕中心，於班會協商決定。

(8)班活動

a.集團經營班視需要，由班長召開會議，決定各項作業之進行，議定代耕費用、資材採購及產品銷售等有關事宜。

b.於各項作物栽培前召開班講習會，適當時期舉行成果觀摩會，使農友充分瞭解栽培管理技術，並供農民仿效推行。

(9)技術指導

a.集團經營區之作物栽培，由區農業改良場負責技術指導。

b.輪植作物均採用統一優良品種，並實施綜合栽培管理技術以降低生產成本。

c.有關作物之灌溉排水及病虫害防治工作，輔導以共同作業方式進行，確保單位面積產量與收益。

(10)產量、成本、收益調查評估

集團經營區各班耕作模式對照區之產量、成本、收益比較，應於計畫執行中詳予調查記錄。

配合獎勵措施

執行本計畫定之推廣區除由計畫給予經費補助外，凡是：

1.符合「稻米生產及稻田轉作後續計畫」規定者，依其規定辦理補貼及補助。

2.符合良質米適栽區、園藝作物、農機、有機肥料等以及其他推廣條件者，依其計畫相關規定辦理補助。

結語

綜上所述，「水旱田調整與集團經營」計畫，係在已轉作或未轉作之水田，利用水利會灌溉系統所劃定之灌溉區或以毗連或毗鄰之土地區段推行最合適耕作模式，以集團方式經營，俾達成有效利用水土資源，提高機械使用效率，增進地力，降低生產成本之目的，此為地區農業發展方案中最重要工作項目之一，尤其在目前貿易國際化、自由化之世界潮流下，我們一旦參加國際關稅及貿易總協組織後，農業受到衝擊勢將難免，推動本計畫更深具意義。農林廳今後當繼續積極配合中央農業綜合調整方案及台灣省地區農業發展政策需要，將在全省逐年擴大辦理，請各地區農友能共同體認其重要性，大家熱烈參與，以竟事功。