

什麼是 “水旱田調整與集團經營”？

本刊特約記者／溫秀嬌

省 農林廳82年度地區農業發展計劃裡有個“輔導推行水旱田調整與集團經營計劃”，其計劃推行面積是5000公頃，這項計劃到底是在推行些什麼呢？

選定5,000公頃推行

這次農林廳在台南縣政府中正堂舉辦的全省性觀摩會中，由農林廳農產科長林俊彥先生20分鐘的解說和會場提供的書面資料得知，這項計劃的規劃原則是：

- 1.依據各地區農業環境、水資源和水利設施，以適地適作原則，建立各地區水旱田合理的耕作制度。
- 2.依據區農改場長期試驗及示範結果所推薦的最佳耕作制度為規劃的調整模式。
- 3.縣內各鄉鎮或同一鄉鎮市區內，以灌溉小區每30~50公頃為一區段規劃之。
- 4.雙期作田，原則第一期栽培水稻，第二期轉作其他作物。
- 5.宜規劃適當期栽培綠肥作物以維護地力。

台南區農政場研究員謝桑煙在給農民的資料裏，更簡略的指出：水旱田調整與集團經營就是利用雲林、嘉南農田水利會的灌溉小區為農場單位，將農場經營規模擴大到30~50公頃，並把土地毗連的所有農民組織成永久性的班，採用適地適作的最佳耕作模式

，以及推行大型機械化、自動化的集團企業化經營。

要怎樣去推行？

至於其推行方法，簡略為：1.選定計劃區。2.調查基本資料。3.組織農民。4.擬定耕作模代。5.釐訂田間耕作曆。6.安排機械作業。7.班活動。8.技術指導等八項。

今年農林廳在嘉南地區選了5000公頃面積推行這項計劃，這些推廣地點分別是雲林縣1000公頃、嘉義縣2000公頃、台南縣2000公頃；其被選定實施做集團輪作區的模式，是依現有嘉南農田水利會原來劃分好的水利灌溉區域每30~50公頃為一班，每個班內有一共同的耕作模式，以便於水資源管理和公共設施配合。

至於其耕作模式以稻田轉作多年的台南縣學甲鎮而言，計劃執行前是高粱—宿根高粱—玉米，而在本計劃執行後變成為高粱—綠肥—玉米，經此調整後，學甲地區的宿根高粱和田菁的變化是由民國74年的宿根高粱253.4公頃、田菁60公頃，變為民國81年的宿根高粱4.2公頃、田菁1200公頃，這中間顯然有很大的變化。

除了這個耕作模式外，台南區農改場負責地區農業規劃方案曾有豐富水旱田耕作模

式實際經驗的研究員謝桑煙尙提供有8個模式，分別是：

1.輔導雙期作稻田集團輪作

- (1)水稻—大豆或綠肥—玉米。
- (2)水稻—夏作甘薯—綠肥。
- (3)水稻—花生—綠肥。
- (4)水稻—綠肥—菸草。

2.輪作田

- (1)水稻—花生—綠肥。
- (2)水稻—香瓜—玉米。
- (3)高粱—大豆或綠肥—玉米。
- (4)水稻—夏作甘薯—綠肥。

至於其水旱田不同耕作制度的純收益和兩期作都種水稻做比較時又是怎麼樣？依據台南區農改場雜糧研究室助理研究員李文輝先生、土壤研究室主持人謝元德先生、嘉義分場病虫害預測員何新奇先生於民國75年到79年所研究發表在台南農改場編印的“水旱田旱作輪作制度與土壤理化性，病虫害發生及作物生產力之關係”如下表簡示：

耕作制度	民國75到79年每公頃平均純收益	指數	增減數
水稻—水稻	47.912	100	
水稻—大豆—玉米	67.951	142	(+)20.039
水稻—田菁—玉米	66.725	139	(+)18.813
大豆—水稻—玉米	45.897	96	(-)-2.015
高粱—稻根高粱—	38.17	80	(-)-9.742
高粱—大豆—玉米	62.244	130	(+)14.332

推行後的效益

總之，這項水旱田經營和集團經營計劃的精神，就如負責雲嘉地區農業技術指導，現任台南區農改場場長陳榮五博士歸納所言：「在以灌溉區建立各種作物生產區，永續農民組織及運作，以代耕、代乾燥、育苗中心為核心，推行大農場機械化栽培，使產、製、儲、銷等整個作業過程均能達成生產企業化、現代化及科學化之經營。同時有效的解決農村勞力之不足、降低產銷成本，充分的利用與節用水資源，適當的耕作模式有利於地力之維續以及提高作物產量與品質，也為將來如果採行作物保險做鋪路。這個工作是今後台灣農業的一大轉變，成功的話，台灣農業生產將轉向一個新的生產制度，農業人口將會有效的降低。否則，仍存在傳統的農業生產方式，一切老舊的問題也勢必依然存在。這個計劃工作雖然只是台灣省地區農業規劃與發展的一部份，但卻是很重要的一部份，也正如孫廳長所說的，這個計劃的成功，地區農業規劃與發展工作將完成了大部份。同時也將台灣農村帶來綠油油一片如畫的景色，也達成了台灣省政府連主席富麗農村中「麗」的一部份，也不再被外人譏為雜亂無章的拼盤農業。」

**會昌
青維他**

真正的植物用綜合維他命來了！

水溶性粉末，葉面噴灑，用量省，有奇效！
蔬果、花卉、茶和其他農園藝作物都適用。
提高品質和產量之最新選擇。

誠徵經銷商

總代理

會昌實業有限公司

台北市懷寧街92號五樓

郵寄：台北市郵政信箱第3398號

電話：(02)3822333-3821169

傳真：(02)3819187-3886655



宏鼎

溫室工程企業有限公司

營業項目：

溫室設計、承造、自動

灌溉系統、活動遮陰網

、網架設施、材料供應

新莊市民安西路372巷11之2號

TEL: (02) 2028278 - 9918125

行動電話090099109# : (060) 021196

黃錦屏先生洽