



實施農地重劃與輪流灌溉後的新課題

秦立德

在高度利用水土資源與均衡發展農工企業的呼聲中，本省水利局、地政局及農林廳各單位，正在分頭進行與農業發展息息相關的三項重要措施：(一)輪流灌溉，(二)農地重劃，(三)綜合栽培及集約經營。期以最經濟最簡捷的手段，提高農家收益，降低農耕成本，使本省農業經濟及農村繁榮達到永恆不敗的境地。

民國四十三年及四十四年，全省連遭大旱，迫切感覺到輪流灌溉工程改善的需要。四十六年全省改善工程順利展開，當時規劃設計的基本原則為劃分灌區，使成面積較小的輪區與單區，分段灌期以適應作物各期需要的灌溉水深，可以人工控制的流量，定期輪流供應大小田區。

四十九年及五十年，本省中南部連遭水患，災後重建中促進了全省農地重劃的推行，十年長期方案，於五十一年開始全面推進。當時目標基於田間逐丘直接灌溉、直接排水，及面臨農路原則下，重整農場結構，以便利農耕作業，改善農業環境。這兩項措施的終極目標，均為增加農業生產，減低農耕成本。五十二年及五十三年，適逢其會的水稻及雜糧作物綜合栽培示範計劃，更造成了有利的推廣環境。

目前全省各地水稻及雜糧作物綜合栽培，已有良好基礎。本省中部農家的集約經營，也有了一年三作及四作的成例。今後對於已完成農地重劃及輪流改善的新地區，如何妥善利用，以促成大面積綜合栽培及共同作業加速發展，並建立農產品科學化運銷制度，為健全本省農業經濟的新課題。

農地重劃與輪流灌溉為本省農場經營帶來如下的新機運，希望農友們對於已有建設妥加愛護，並充分發揮效果，使本省農業加速邁向企業化。

(一)重劃以後的灌溉系統，輪區面積已自五十公頃標準減至八、十二公頃，輪區形狀，也從不規則變成成長四

百、六百公尺寬二百公尺的長方形。輪區四周有農路環繞，輪區中央有給水路貫穿，輪區末端有排水溝橫截。如果增建量水設備，兼可適應水稻及雜糧作物的集約栽培。

(二)重劃以後的排水系統益形通暢，田間灌溉的滲漏水量或溢流量，將加速匯集於排水系統，以增加灌溉配水反復利用的可能性，間接提高灌溉效率。

(三)輪區減至八、十二公頃，整地期間與灌溉輪距可劃一縮短為五天左右，使水稻及雜糧作物的栽培與灌溉方式更趨一致，對於一年三作或四作的集約經營，非常有利。

(四)輪區四周有農路環繞，形成共同作業的單體，可種植統一品種，實施選種、秧田、整地、合理施肥、灌溉管理、病蟲防治、中耕除草及收穫等共同作業。

(五)共同作業形成以後，可逐漸推行工作專業化，作業機械化，單位面積生產量及專業農友工作量得以同時提高，作業範圍更可擴大及共同運銷。

封面

張瑞卿攝

農友經驗

農地重劃後灌溉設施

農業生產(二)

農業生產(一)

農業生產(三)

農業生產(四)

農業生產(五)

農業生產(六)

農業生產(七)

農業生產(八)

農業生產(九)

農業生產(十)

農業新聞

農地重劃特輯

農業生產(一)

農業生產(二)

農業生產(三)

農業生產(四)

農業生產(五)

農業生產(六)

農業生產(七)

農業生產(八)

農業生產(九)

農業生產(十)

農業生產(十一)

農業生產(十二)

農業生產(十三)

農業生產(十四)

農業生產(十五)

農業生產(十六)

農業生產(十七)

農業生產(十八)

農業生產(十九)

農業生產(二十)

農業生產(二十一)

農業生產(二十二)

豐年畫刊

農業生產(一)

農業生產(二)

農業生產(三)

農業生產(四)

農業生產(五)

農業生產(六)

農業生產(七)

農業生產(八)

農業生產(九)

農業生產(十)

農業生產(十一)

農業生產(十二)

農業生產(十三)

農業生產(十四)

農業生產(十五)

農業生產(十六)

農業生產(十七)

農業生產(十八)

農業生產(十九)

農業生產(二十)

農業生產(二十一)

農業生產(二十二)

農業生產(二十三)

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。

▽全年(廿四期)收費三十元。

半年(十二期)收費十八元。

△訂費請存郵政劃撥，存單號碼五九三〇號，或向附近農會訂閱。