

輪流灌溉也就是一種適時、適量、依序的科學灌溉方法，其接受配水單元稱為輪區（約50公頃），各輪區內再劃分若干單區（各單區約10公頃），輪區接受繼續之一配水量而將其全水量輪流供給各單區。

實施輪流灌溉比繼續灌溉可節省用水量約25~50%，可提高單位面積產量約5%以上。但較繼續灌溉方式在工程設施方面，必需增加控制、量水、分水及小給水路等，及需增加操作管理人力。

輪流灌溉制度是目前最佳節省灌溉用水方法，今後除繼續加強實施推行外，對鋪設管路灌溉問題及其他如何節省用水的研究仍應不遺餘力，使開源與節流並重。

二、加強渠道防漏設施減少輸水損失

本省灌溉渠道的總長度約為4萬餘公里，其中已鋪設內面工的長度為9,539公里，佔總長度23.8%。灌溉用水量的輸水損失平均達40~50%，所以今後應加強渠道防漏設施。

三、研究改善耕作制度加強水源供應以達到水土資源的最佳利用

本省各地灌區有70%用水的供求，尙未盡平衡，

而其耕作制度亦未盡達到水土資源的最有效利用境地，所以，今後應加強水源供應並研究改善耕作制度與水土資源的配合以達最佳利用，提高經濟效益。

四、加強水污染的防治

本省灌溉水質因工商發達，人口增加而受到污染的程度日趨嚴重，全省14個農田水利會灌區，影響灌溉水質的廢水排洩戶達3,474戶，廢水量每日達100餘萬噸，直、間接受害面積達14%。為保持灌溉水質，經在渠道設立3,065監視點，檢驗結果水質超過灌溉用水水質標準者達408點佔13%，目前本局已編擬「灌溉水質污染監視處理手冊」供各水利會做執行準繩。

五、積極辦理水源開發計畫

由於經濟快速發展，各地區對水的需求日益迫切，今後增加的用水端賴興建水庫供應，但因興建水庫在技術上、經濟上及財務上待克服的困難甚多，所以，水庫計畫往往拖延甚久始能完成。

目前需求既已迫切，除有關規畫工作應從速加強辦理外，政府在人力、制度及財務上亦應有大刀闊斧的作法，始能解決各項困難，使水源開發計畫得以適時執行。

土木、建築、水利工程承建

台隆工程公司

許 日

連絡處：

新竹文雅里成功路106號

土木、建築、水利工程承建

大協進營造 有限公司

黃廷吉

連絡處：

宜蘭縣冬山鄉羣英村114號