

# 明智灌溉

農民掌水工，加強灌溉管理

■ 經濟部水利署

緣由

因應氣候變遷，鼓勵農業用水在曾文 - 烏山頭水庫運用規線下限以上，提前加強灌溉管理打折供水，留存較多水量於水庫，穩定來年各標的用水。



圖 1. 農民執行水門調控分配灌溉水量



圖 2. 嘉南灌溉區掌水工調控用水水門照片

抗旱期間幸賴嘉南、高雄、屏東農田水利會精準掌握水情，機動調配圳路水門啟閉，不僅維持水田三生功能，更穩定了民生用水。



### 水源 掌控面

隨時依照水庫蓄水狀況、降雨情形及各標的計畫用水量動態加以模擬演算，有效掌控水源動態及擬定用水策略。

### 灌溉 執行面

平水年儘量維持水稻灌溉需要，適時施行間歇灌溉減供水，甘蔗、雜作灌溉則視水源及現地情形適當調度之措施處理。

### 田間 配水操作

以精密輪灌計畫並實施責任灌溉制度，僱用掌水工專人操作管理，機動調配取水灌溉。

## 加強灌溉管理實際成果

102 年秋冬甘蔗、雜作，節約 3,300 萬噸水量。（補助 1700 萬元）

103 年 9 月中旬 -11 月上旬之二期稻作共節約 6,300 萬噸水量，104 年春季雜作節約 3,000 萬噸水量  
（補助 2700 萬元）

平均支出應約 2,200 萬元，避免次年龐大停灌休耕經費（14 億）支出。  
（以 1.8 萬灌溉面積，每公頃 8 萬元估算）