



當前水情分析

齊心共渡百年旱災

簡報人：水利署 賴建信署長

110年6月3日

聽這雨聲、非常感動

石門水庫5月24日



臺灣西半部地區降雨為百年最低

109年8月14日院長視察曾文水庫

當時曾文-烏山頭水庫蓄水尚有**2.1億噸**

本波降雨前，5月30日僅餘**5,400萬噸**



始知一雨值千金



每一滴水支援背後，都需要更多的努力



烏溪伏流水



臺中海淡廠



中港溪尖山下圳抽水



桃園支援新竹幹管

近日梅雨鋒面全臺水情稍緩

全臺水庫受益約**1.46億噸**，可延長**40天**用水

新竹分區供水與**苗栗、臺中及北彰化**延長停水時間措施,暫緩實施

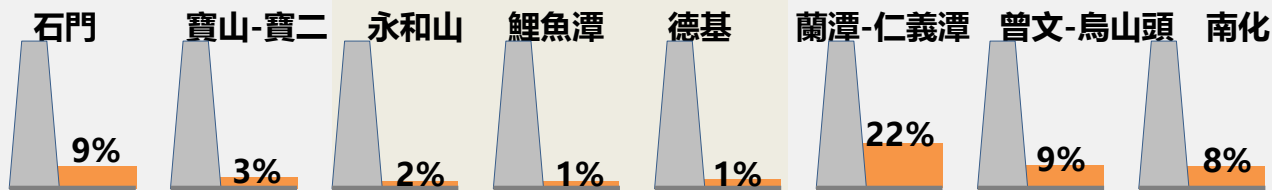
北部

中部

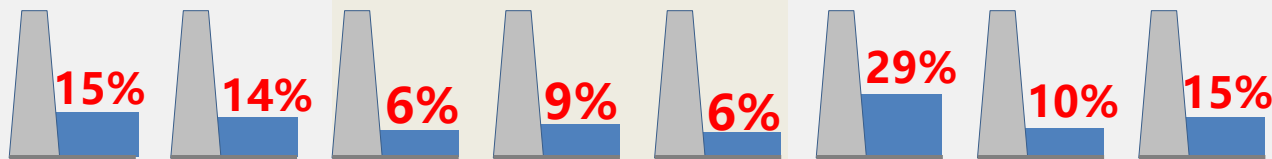
南部

寶二水庫

降雨前 (5/29 7時)



降雨後 (6/2 7時)



同舟共濟

中央地方、政府民間持續齊心抗旱穩定供水



經濟部



農委會



中央氣象局



國防部



科技部



教育部



衛福部



環保署



地方政府

多省水

多找水

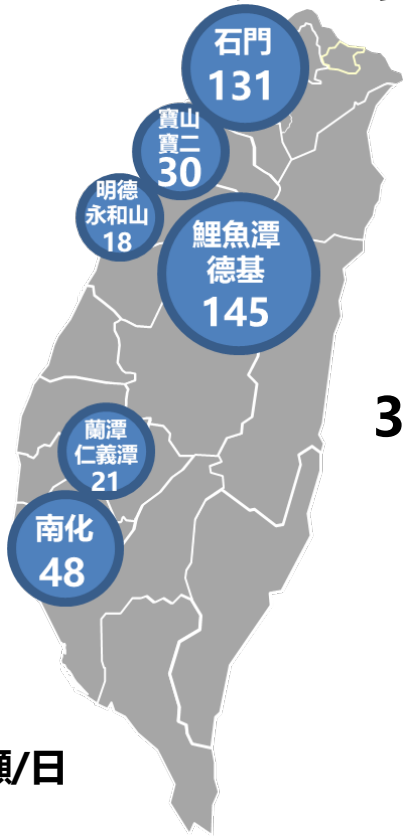
多調水

節省水庫出水

多省水-細緻管控用水

成立旱災中央災害應變中心前週

109/10/7~10/13主要水庫實際平均日出水量



單位: 萬噸/日

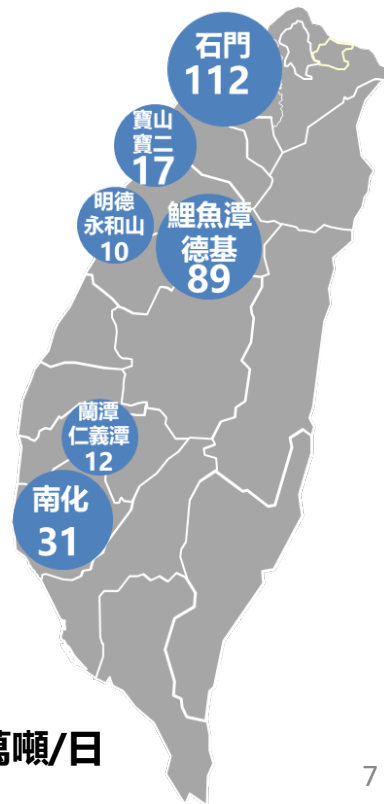
合計約
393萬噸/日

節省
水庫出水
31%

合計約
271萬噸/日

5/24~5/30

主要水庫平均日出水量



單位: 萬噸/日

多找水-想方設法 增加水源

抗旱2.0增加水源每日76.4萬噸，為原目標16.8萬噸4.5倍

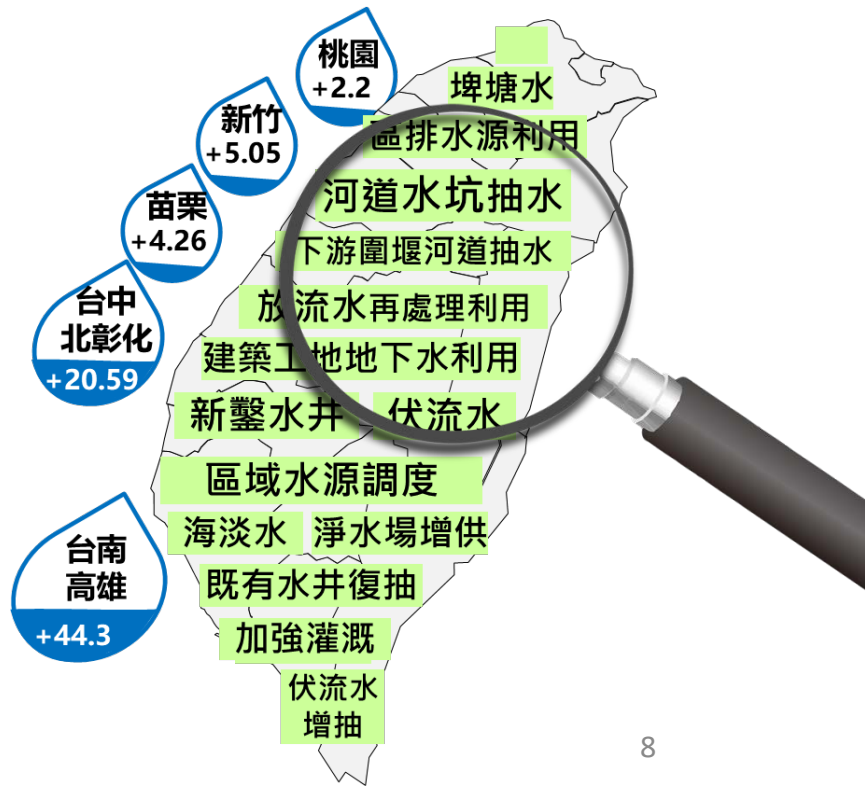
(統計至110年5月底)

緊急抗旱水源應變計畫2.0

110年3月啟動，累計已增加水源
每日**76.4萬噸**

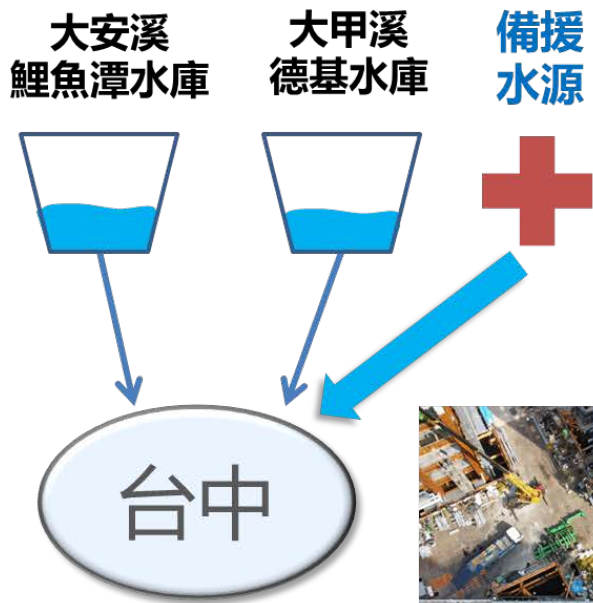
(原計畫目標每日16.8萬噸，超標)

- 桃竹幹管增供及區域調度(增供33.3萬噸/日)
- 抗旱水井(增加22.9萬噸/日)
- 伏流水(後龍溪、大安及烏溪已增供5萬噸/日)
- 台中緊急海淡(已產水1.5萬噸/日)
- 台中建築工地地下水利用(已產水6.7萬噸/日)
- 河道下游抽水(7萬噸/日)



多找水-想方設法增加水源(以台中為例)

- ✓ 主要用水由**德基**及**鯉魚潭**水庫供應，長期不降雨供水壓力大
- ✓ 增加備援水源**33.8萬噸/日**(約占台中用水3成)，減少供水壓力



- 前瞻及抗旱1.0水井56口(+13.2萬噸/日)
- 建築工地地下水(+6.7萬噸/日)
- 新鑿水井88口(+7.6萬噸/日)
- 大安溪及烏溪伏流水(+4.5萬噸/日)
- 台中海淡水(+1.5萬噸/日)
- 移動式淨水設備(+0.31萬噸/日，含國軍支援2部)



建築工地地下水利用
(快濾桶及管線)



既有水井併系統
及新鑿水井



台中緊急海淡

多調水-增加區域水源調度

桃園支援新竹幹管110年2月提早通水，提供新竹**4成**用水

本次抗旱**新作法**：

- 利用埤塘及區排抽水供應桃三灌區，減少水庫放水
- 下游河道抽水(隆恩堰、田美堰、玉峰堰及高屏堰等)
- 新的跨區調度(新竹支援苗栗、明德支援永和山)
- 油羅溪抽水至員嶼淨水場、尖山下圳抽水至東興淨水場



桃園支援新竹幹管



新竹隆恩堰下游水坑抽水



苗栗尖山下圳抽水至東興淨水場

國軍支援抗旱及清淤

支援補水

90台水車

苗栗6台、台中78台、彰化6台
支援學校、醫療院所及仁愛
之家用水補給



支援淨水

6部淨水設備

台中2部、高雄2部、新竹2部
每部每日可處理225噸，提
供產業園區廠商載水使用



支援清淤

35台挖土機
74台傾卸車

協助石門、明德、鯉魚潭、
日月潭、曾文、高屏堰及澄
清湖等7座水庫清淤



一手抗旱一手防汛

無預警檢查



抽水站整備



台中市五張犁抽水站

抽水機預佈



活用移動式檔板



強化水資源建設管理，提高供水韌性

建設面

- 持續推動**前瞻基礎建設**，強化水資源蓄存利用(在地滯洪、人工湖、伏流水、水庫加高等)
- 抗旱**1.0及2.0工作整合常態利用**(伏流水、備援水井、移動式淨水設備等)
- 強化**西部廊道供水管網(珍珠串計畫)**(南勢溪引水至石門水庫、大安大甲溪聯通計畫及濁幹線與嘉南大圳聯合運用)
- 強化**科技造水**，增加保險水源(再生水、海淡水及感潮河段水資源利用等)



管理面

- 擴大**產業節水**，降低用水(透過用水計畫審核管理，促進產業節水及優先使用科技造水)
- 加強**自來水降漏**，減少漏水(目前漏水率13.5%，趕辦120年前降至10%)
- 強化**水庫清淤**，及早達成淤積零成長(109年清淤1,440萬方，今年已清淤1,107萬方，均為歷史同期新高)
- 應用**科技管理**，提高利用效率(集水區監測、智慧灌溉、漏水監測)





簡報完畢

敬請指教