

# 壹、水資源運用

## 一、水資源運用實況

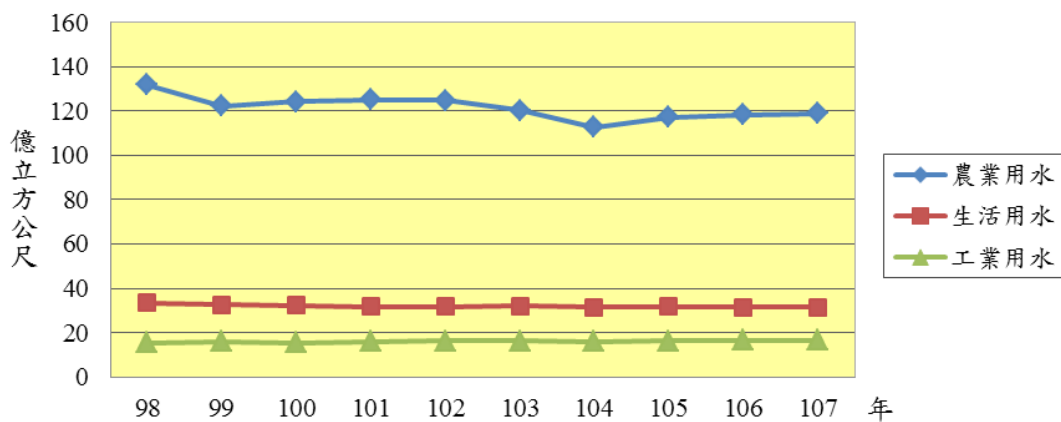
民國 107 年年降雨量 872.28 億立方公尺，其中年逕流量 614.73 億立方公尺占 70.47%，年蒸發量 207.03 億立方公尺占 23.74%，年滲透量 50.52 億立方公尺占 5.79%；年逕流量 614.73 億立方公尺中，年入海水量為 501.93 億立方公尺，占年逕流量 81.65%；年引用河川水量 70.27 億立方公尺，占年逕流量之 11.43%；年水庫運用總水量 42.54 億立方公尺，占年逕流量之 6.92%。

民國 107 年地下水用水量 54.23 億立方公尺，年滲透量 50.52 億立方公尺，地下水超抽情形依然存在。

## 二、水資源供需概況—各標的用水

民國 98 年年總用水量 180.84 億立方公尺，其中農業用水 131.70 億立方公尺最高，占當年總用水量之 72.83%，生活用水 33.62 億立方公尺次之，占當年總用水量之 18.59%，工業用水 15.51 億立方公尺最低，占當年總用水量之 8.58%。民國 107 年年總用水量 167.13 億立方公尺，其中農業用水 118.90 億立方公尺最高，占當年總用水量之 71.14%；生活用水 31.56 億立方公尺次之，占當年總用水量之 18.88%；工業用水 16.68 億立方公尺最低，占當年總用水量之 9.98%。

圖1 各標的用水概況



### 三、水源調度概況

歷年（民國 38 年至 107 年）年平均降雨量為 2,508 毫米，其降雨的空間與時間分佈十分不均，往往造成水資源調配問題。

雨量約有百分之八十集中於每年 5 月至 10 月間之豐水期，尤其大部分雨量集中在颱風過境時，若颱風降雨較少時，常會造成缺水；每年 11 月至次年 4 月為枯水期，降雨量偏少，尤其是台灣南部較為顯著，枯水時期的降雨量僅占年降雨量的百分之十左右。

各項標的用水一向以農業用水居最大宗，約占 7 成；生活用水居次，約占 2 成；工業用水最少，約占 1 成。農業用水除占總用水量之最大宗外，其需求量可依供給量的多寡彈性調整。豐水時期大量的運用豐沛的雨量以利灌溉，枯水時期則配合休耕降低農業用水需求，適時將農業用水轉移至生活用水。

民國 107 年平均年雨量為 2,423 毫米，較歷年平均年雨量減少 3.39%，雨量略顯短缺，致苗栗灌區辦理 107 年第一期休耕停灌措施。