

農業部門對水資源貢獻 及精進措施

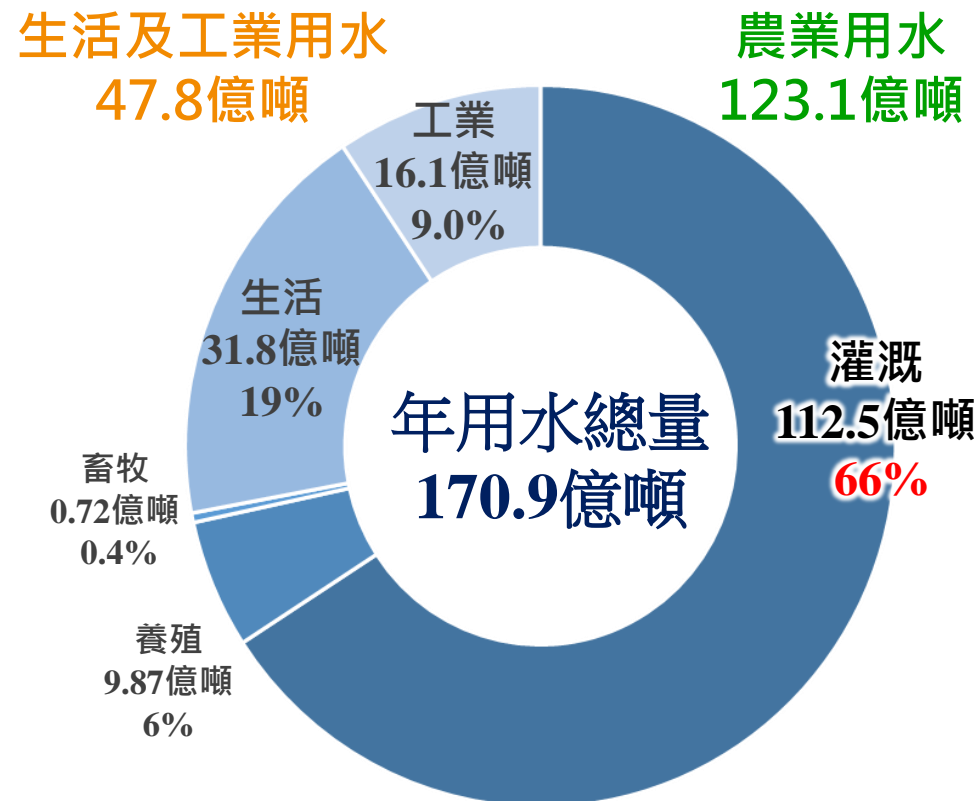


行政院農業委員會 陳吉仲 主任委員
110.04.22

農業水資源利用概況

- 農業用水量 **123.1 億噸**，占總用水量 **72%** (民生占19%、工業占9%)。
- 灌溉用水量 **112.5 億噸**，其中僅 **10% 來自水庫**、**20% 來自壩堰**、**66% 來自川流水**，其餘4%則來自地下水。
- 國內每年需水量約**170 億噸**，水庫供應量約占 **23%**，河川水占**44%**，地下水占**33%**。而**56 億噸**地下水來自農地涵養，而水庫和河川水更需林地及山坡地的協助。

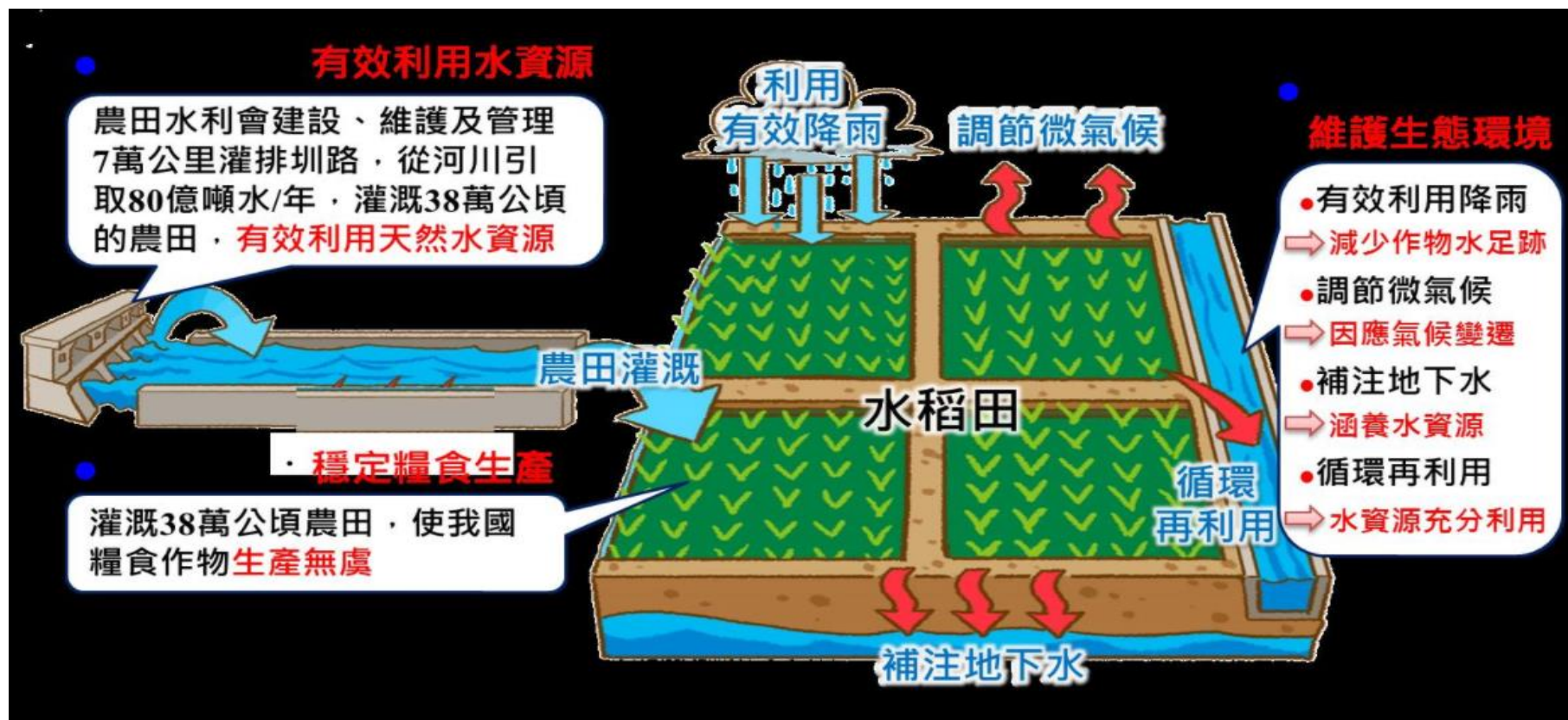
各標的近10年平均用水量



資料來源：各標的用水量統計，98~107年，經濟部水利署

農業多功能價值

- 以水稻田為例，灌溉面積約38萬公頃，產值近400億元，但景觀、文化、生態及糧食安全等多功能價值超過2,000億元。



水資源調適四大策略 十大措施

課題	策略	措施
水的涵養	藏水於農	<ul style="list-style-type: none">✓ 活化坡地農塘✓ 推廣農地水土保持✓ 增能防砂設施水源利用✓ 加強森林復育
土的安定	治山防災	<ul style="list-style-type: none">✓ 加速崩塌地復育✓ 加強集水區保育
山的保育	良善管理	<ul style="list-style-type: none">✓ 強化水土保持管理✓ 發揮森林保護成效
災的預防	智慧防災	<ul style="list-style-type: none">✓ 強化大規模崩塌防減災✓ 應用AI及IoT科技

因應乾旱短中長期措施

短期

中期

長期

策略

輔導
農民節水調適作為

加強
計畫性用水方案

提昇
農業耐旱韌性

措施

- 加強農業節水技術教育訓練
- 推動節水示範場域
- 因地制宜，推廣管路灌溉設施

- 加強引水蓄水設施
- 實施大區輪作制度
- 因應不同區域、作物、不同成長期給予作物精準灌溉

- 加強水源涵養
- 布建智慧灌溉系統，建置智慧化物聯網系統
- 研發耐旱品種，加強耐旱技術及栽培管理
- 擴大農業保險

簡報完畢

敬請指教



行政院農業委員會

COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN