

# 水利署委辦計畫成果海報

## 桃園市智慧節水管理系統研發 與水資源多元應用計畫

委託單位：經濟部水利署  
代辦單位：桃園市政府水務局  
執行單位：財團法人農業工程研究中心  
計畫主持人：陳豐文  
執行期間：108年4月~108年11月

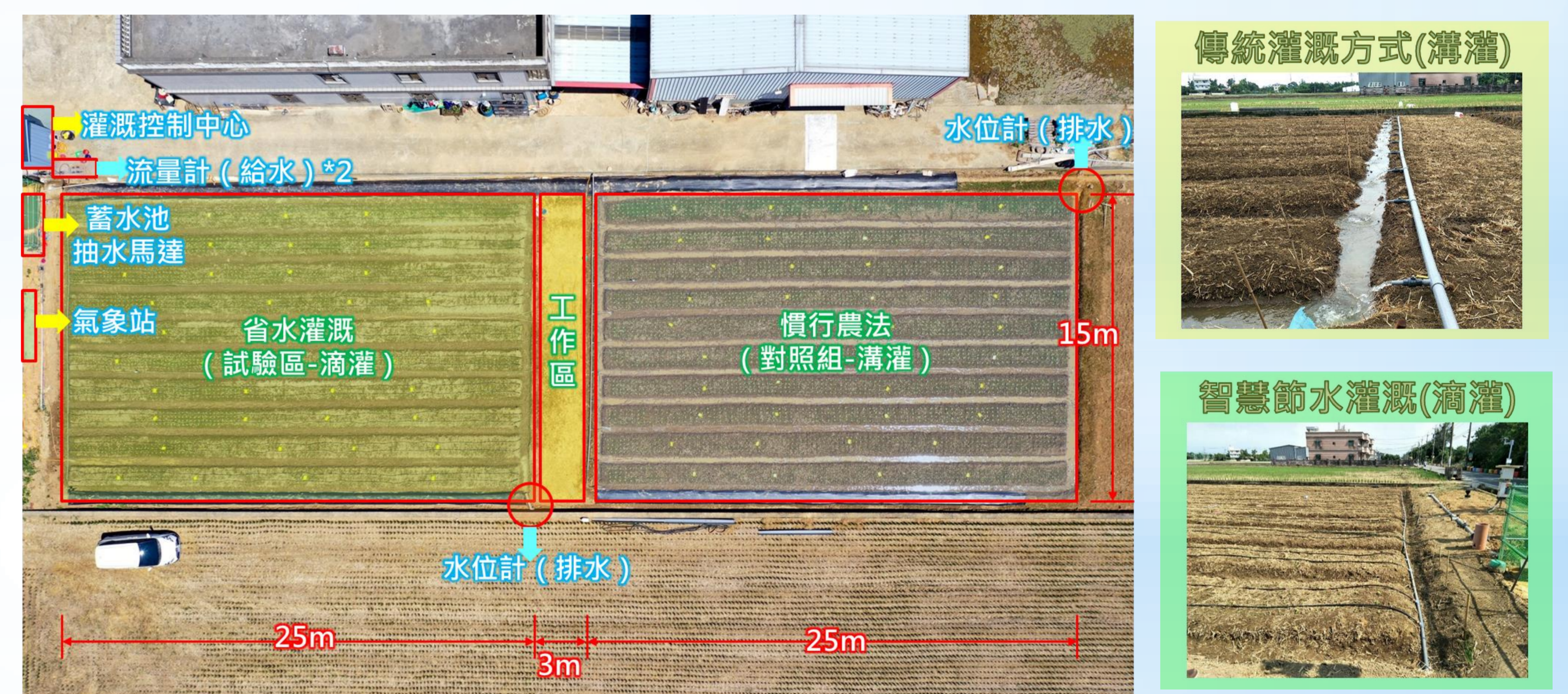
### 壹 計畫緣起



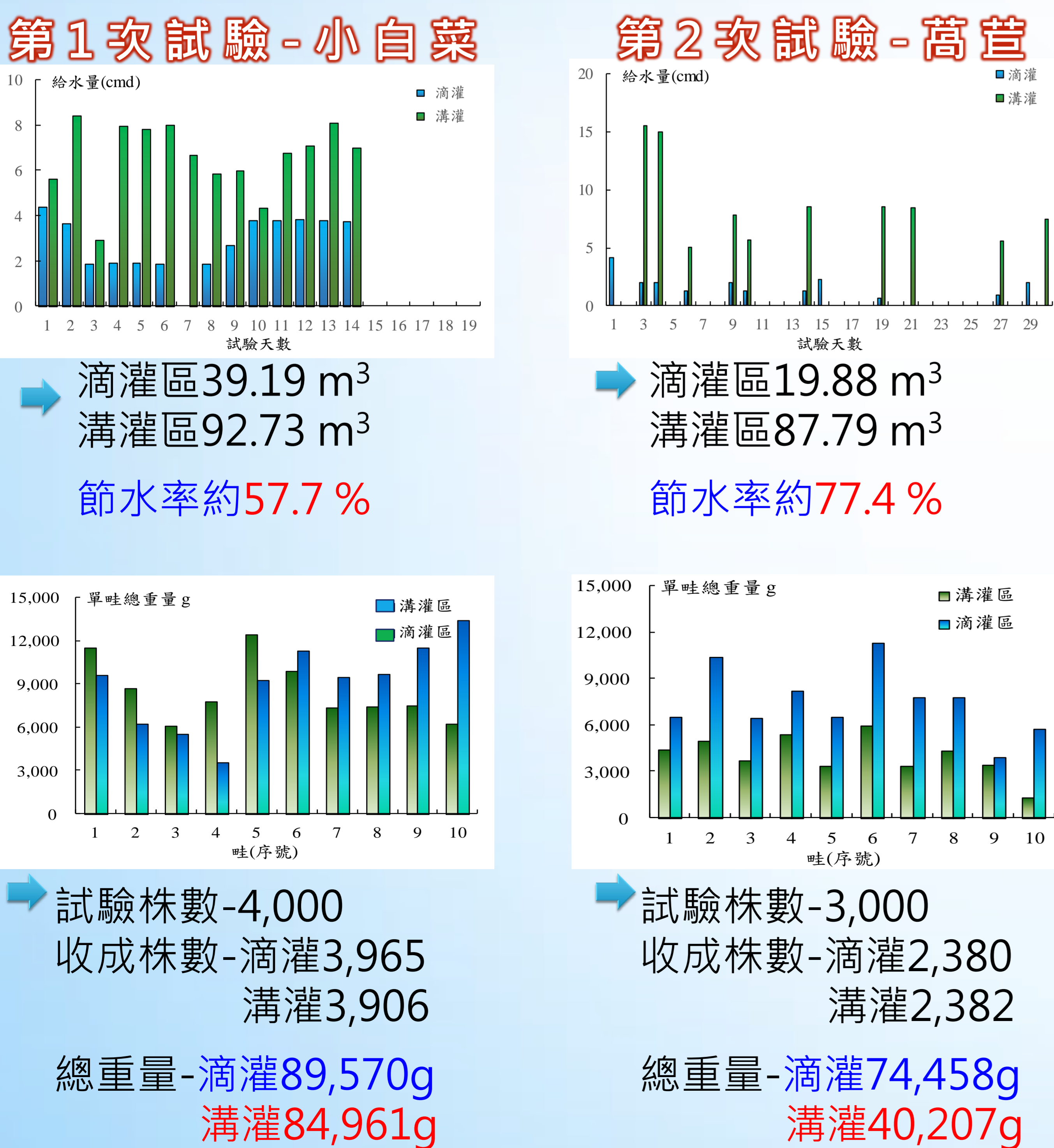
### 貳 智慧節水管理系統之先期規劃



### 示範場域與監測規模說明-桃園大圳第4支線4-5號埤塘灌區

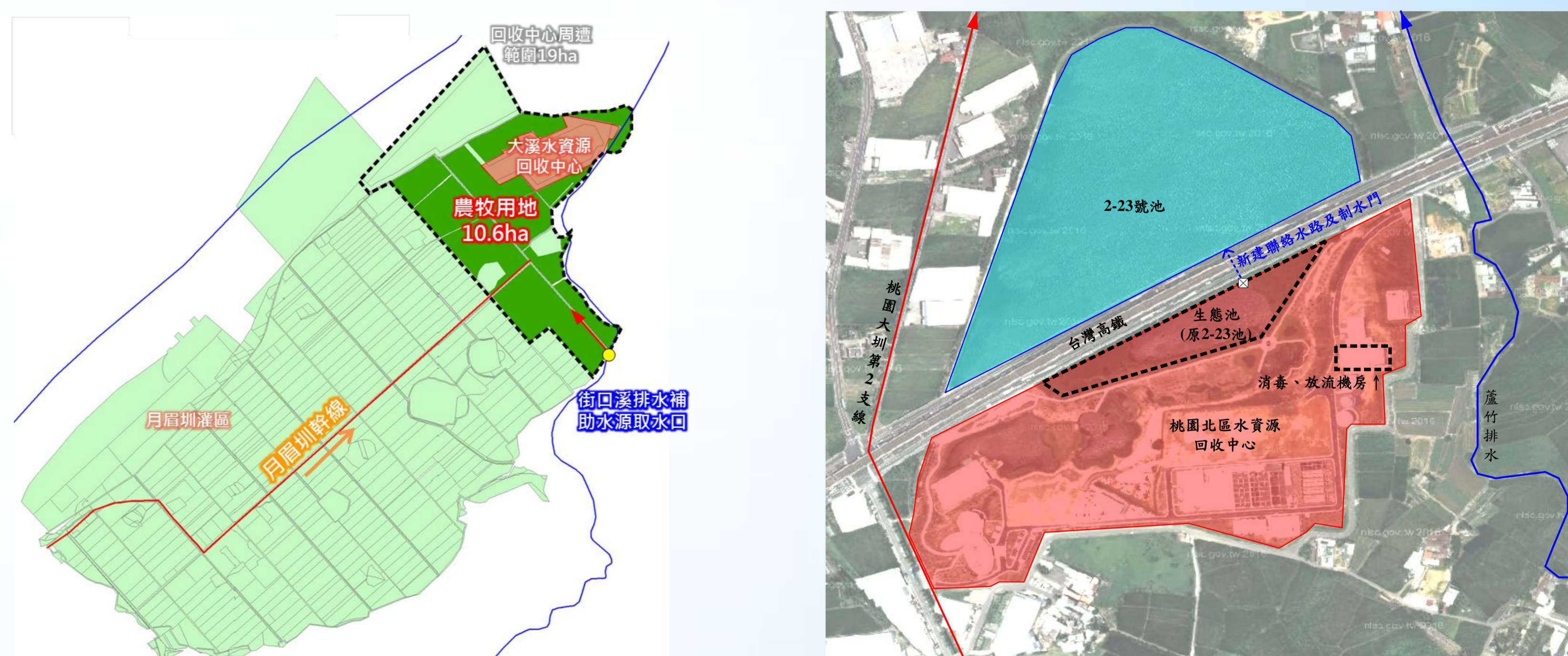


### 參 智慧節水管理系統效益評估



### 肆 再生水應用於農業灌溉之可行性評估

評估案例-1.大溪水資源回收中心 2.桃園北區水資源回收中心



### 伍 結論與建議

- 智慧節水試驗-  
 第1次滴灌較溝灌節省水量約57.7%；產量具增產5%之正面影響。  
 第2次滴灌較溝灌節省水量約77.3%；整體產量增產85%之正面影響。
- 智慧節水系統高成本但可擴大應用至50種不同作物分區之特性，建議朝向「小農結盟」方式降低成本、共同創造效益的方式為之，另政府若能針對設備(系統)以水資源節水獎勵金的方式補助用戶購置，將有助於節水系統推廣，相關配套措施仍需進一步研擬。