

## 嘉南管理處

# 林初埤水圳生態走讀活動 體驗先民興埤造圳之艱辛

范雯雯

嘉南管理處於113年11月22日在嘉南埤圳重要濕地(國家級)-林初埤舉辦「林初埤~水圳、生態走讀」教育體驗活動，邀請臺南市白河區大竹國小20多位師生，探訪林初埤的歷史人文、農田水利建設與豐富生態，讓參與師生認識在地農田水利設施的運作奧秘。

林初埤興建於清朝咸豐年間(約西元1850年)，現屬內政部公告之國家級重要濕地，除做為儲蓄灌溉用水、提供生物棲息、調解水文之功能外，亦記錄了嘉南平原由清治時期至現代的水利發展文化脈絡；因埤池興建迄今已170餘年，於民國63年納入白河區管理分處轄區。

走讀活動由白河水庫分處羅股長及白河工作站陳站長向大竹國小師生們展示農業水資源的運用及工作站人員平日工作之真實風貌；台灣水資源與農業研究院團隊在本次活動中藉由生態導覽，介紹濕地對環境的重要性及林初埤的生態特色，從現地觀測到的鳥類做為切入點，以生動活潑的內容激發學生們從小關心自身生長環境生態的意識，並瞭解如何在工程開發與環境保護間取得平衡甚至達到共榮。活動最後藉由品嚐當地食材做出的蓮子酥與蓮藕茶體驗地方產業特色，親身感受農田水利帶來的灌溉效益及在地特色文化，深化參與人員與在地農田水利文化之連結。

| 大竹國小師生大合照



林初埤因淤沙陸化造成有效蓄水量減少而易乾涸，以致原本應是生物多樣性高的環境卻變低。為提升臺南白河地區農業水資源永續韌性建設計畫，農業部農田水利署嘉南管理處辦理「林初埤活化調度設施強化工程」，以活化林初埤水源及應用，依據濕地保育法相關規定及「嘉南埤圳重要濕地(國家級)保育利用計畫」，林初埤屬其他分區(水資源區)，其劃設管理目標：1.維護埤塘水利灌溉功能。2.兼顧從來之埤塘多元利用，例如放租行為(養殖、農業)、休閒遊憩、消防防溺演練。3.周邊環境整理盡量以人工方式除草，避免使用除草劑。4.在不妨礙水利灌溉及滯洪功能下，保留灘地與周邊綠帶、濱水帶，提供生物棲息利用，以促成

「生物使用者多元」之目標。故在不妨礙水利灌溉及滯洪功能下，得保留灘地與周邊綠帶、濱水帶，提供生物棲息利用，以促成「生物使用者多元」之目標。

「林初埤活化調度設施強化工程」清淤後可使埤內終年保持有水情形，埤塘浚深利用清淤土方築堤並配合生物繁殖期分期分區施工，將埤底積土清淤後，填築於四周邊坡進行培厚，利用緩坡以利營造生物友善空間，亦達到土方挖填平衡，創造休憩活動空間，加上堤岸緩坡化可讓親水鳥類、兩棲爬蟲類、哺乳類等、及培厚區栽種樹木與周圍樹林相連結而形成生物廊道，並栽種鳥餌、蜜源、蝶類幼蟲寄主植物等產生食物鏈的正向循環，生物友善及棲地營造。改善排洪道閘門及取出水工設施，提升水資源利用，達到水源串聯運用提升灌溉效能、洩洪閘門改採自動倒伏排洪，提升管理效率及操作便利



01



02

01 學習單

02 林初埤典故台語童謠朗誦



- 01 水利設施介紹
- 02 生態解說
- 03 嘉南管理處及大竹國小師生大合照

01

性，「林初埤活化調度設施強化工程」以增加蓄洪防澇空間、改善水質、生態保育、促進觀光等工程願景，提升臺南白河地區農業水資源永續韌性建設及營運。

林初埤水圳、生態走讀活動不僅是課程上的學習，更是心靈上的啟發。由農業部農田水利署與台灣水資源與農業研究院藉由共同合作規劃此次的行程，讓大竹國小師生們有豐富的戶外教學體驗。學生們透過實地的參訪學習，體會農田水利文化與周遭生活環境息息相關，也認識到有一群農田水利從業人員默默支援灌溉用水的運作，更進一步瞭解現代化智慧灌溉科技，可同時節約灌溉用水並提高農作物產量及品質，增進農民收入。此次走讀活動，不僅增加參與人員的環境意識，更提供在地師生親身體驗農業水資源的重要性，教導年輕一代關於灌溉水資源的重要性與農田水利的基本知識，深刻認識在地的農田水利建設與農業生產，為臺灣的永續農業未來發展培養更多希望。

(作者服務於農田水利署嘉南管理處工務組) ■



02



03