

卑南大圳與臺東平原農業

文·圖片提供／潘繼道（國立東華大學臺灣文化學系教授）



▲《臺東廳要覽》(昭和十一年)封面。

臺東平原過去也被稱為「卑南平原」，鄰近地區居住了卑南、魯凱、阿美等原住民族群。傳統卑南、魯凱、阿美族等，都是以旱田燒墾的小米、旱稻種植為主要糧食來源，小米尤其重要，其歲時祭儀也大多依據小米的播種、除草、收割等生長週期進行，最大缺點為生產力低，能養活的人口較少。

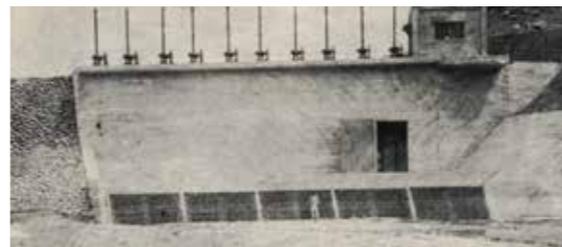
日治以前，即使有平埔族與漢人將水稻種植技術帶進臺東平原，仍沒有使本地的農業景觀產生大規模改變，在缺水灌溉下，小米仍是本地各原住民族的主食，燒墾耕作依然重要。日治時期，日本當局一連串的开鑿水圳、擴展水稻耕作，使得卑南、阿美族人的農作生計方式大獲改善，也改變了他們的種作。總督府為強化東臺灣原住民族群的水稻耕作、水田化，並對統轄的土地作最有效的開發與利用，為即將展開的官營農業移民村作準備，因此，平地原住民族群土地所有權的查定、水利灌溉設施的

興築成為重要工作。

為了提高臺東平原農作生產量，1899年12月，阿美族馬蘭社頭目クラス(kurasu)率兩百零二名族人，利用呂家溪(利嘉溪)舊河道修建マダン(madan)圳，灌溉今鯉魚山西南側的耕地。1905年1月，為灌溉臺東平原北側卑南社、馬蘭社及卑南街(今臺東市)附近的園地，經卑南社與馬蘭社兩部落商議後，由臺東廳長森尾茂助，會同馬蘭社頭目クラス(kurasu)、卑南社頭目クララウ(kurarao)，以及兩社的十一名族人，向總督府申請補助金修建卑南圳；至11月，總督府同意補助6,351圓，12月卑南圳開始動工。

該圳從土名ギタルアン(gitaruan)附近的卑南溪右岸引水，流經卑南社、馬蘭社及卑南街，於卑南港入海，含幹線及支圳四條，1907年2月竣工，灌溉面積八百甲。此外，臺東平原南側，也於1906年11月獲總督府1,000圓補助，在森尾廳長的主導下，由知本、射馬干兩社卑南族人義務出勞力(勞力換算金4,404圓)，從知本溪左岸引水，修築知本圳，於1907年6月完工。知本圳流經知本、射馬干兩社，灌溉面積八十二甲，隨即被認定為公共埤圳。

兩圳陸續完成，對總督府期望「蕃



▲《臺東廳要覽》卑南圳取入口。

人」(原住民)專心於農業及水田化耕作應有很大的助益。但由於東臺灣颱風頻傳，豪雨沖刷常破壞知本溪及卑南溪的水利設施；加上東部河川的水量本就不穩定、圳水滲漏嚴重、砂礫充塞圳路，此外，河川流心改變，以致取水口廢置。為維修水利設施，原住民不斷被徵召勞力，時有怨言，兩圳的灌溉成效不如預期。由於溪水混濁，原本兩期稻作也只能種植單期作，到了1912年，知本圳的灌溉面積只剩二十甲。

1933年，卑南圳改修計畫獲總督府同意，預定兩年完成，工程預算為88萬2,000圓，由國庫補助85%，土地受益者則以捐款名義負擔15%，預定灌溉面積2,423甲，範圍包括卑南圳舊灌溉區及旭村地區(今臺東市豐里、豐年等里)。工程測量、設計、區域內經濟調查，經費籌措、動工、遇暴風雨災害至工事完成，至1936年才告一段落，經費也追加到97萬400餘圓。工程完成後，不僅確立卑南圳為臺東廳最大埤圳灌溉區的地位，對於臺東廳官營移民(敷島村)的再興也帶來直接催化。

由於臺東平原上的卑南溪、大巴六九溪(太平溪)、呂家溪等，遇雨即成急流、縱橫氾濫，水圳工程進行的同



▲《臺東廳要覽》卑南圳沉澱池。

時，也配合相關河川整理事工，例如卑南大溪岩灣堤防、大巴六九溪卑南附近堤防、馬蘭附近堤防，以及呂家溪假締切工(擋水壩)、貓山東側卑南堤防、呂家溪治水工事等，以確保取水口；導水路等設施與新墾田園的安全。在工程上，則在導水路與幹線之間設置沉澱池，以解決卑南溪濁水土砂沉澱問題。

為解決勞力欠缺、工資昂貴問題，工事一開始，日本當局透過警務機關對臺東廳內原住民進行全面統制，以十日交替方式每日出役，藉由半強制性原住民出役，解決了絕大部分的勞力需求。

水圳興建後，水稻成為臺東平原最主要糧食作物，小米產量逐漸減少，從1910-1942年十七年間，小米的種植面積從3,517.36甲減少到856.30甲，產量從35,196石減少到5,723石。戰後，種作小米並做為主食者已屈指可數。

參考資料：

- 鄭全玄，《臺東平原的移民拓墾與聚落》。臺東：東臺灣研究會，2002。
- 陳鴻圖，《人物、人群與近代臺灣水利》。板橋：稻鄉出版社，2019。
- 陳文德纂修，《臺東縣史·卑南族篇》。臺東：臺東縣政府，2001。
- 陳國川、林聖欽纂修，《臺東縣史·產業篇》。臺東：臺東縣政府，2000。