

濁水溪取入可能流量 流量觀測所濁水溪第三號護岸終點 (單位立方公尺)

年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
大正九年	六三	三六	一〇〇	三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大正十年	四六	四	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大正十一年	二七	二六	〇	〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大正十二年	五〇	八五	〇	〇	八七	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大正十三年	二七	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
大正十四年	八四	七四	七三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
昭和元年	三三	一三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
昭和二年	五〇	七六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
昭和三年	四一	一九	六六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

第四章 工事の効果

本圳事業區域は農業上臺灣全島の胸腹とも謂ふべき最も主要なる平原地帯なるにも拘らず其の大部分は古來より水利を得るの望みなく主として畑及び看天田として耕作せられ人工的施設に依りて灌漑せらる、土地至つて勤く畑は専ら甘蔗と甘蔗及び其の他の雜作との輪作行はれ看天田は天與の雨露に倚り辛うじて一年一回の水稲作を營むに雖、早越或は豪雨のため其の生育を妨げられ殆ど満足なる收穫を得ること能はざりし状態に在りしも本圳新設工事完成後に於ては完全なる灌漑排水を行ひ從來甘蔗と甘蔗及び其の他の雜作との輪作又は看天田として收穫僅少なりし水稲作を改めて理想的に水稲作、甘蔗作、雜作の輪作を行ひ水稲甘蔗其の他農作物の增收を圖るものにして新設工事著手後組合に於て實地調査を行ひ工事の効果を豫想したるものを示せば左表の如し。

效果一覽表

區	分	效果總額	摘	要
主要作物ノ産額増加	〔米産額ノ増加年額〕	四六二、〇八九	斤九石	
土地收穫金ノ増加年額	〔砂糖産額ノ増加年額〕	二四〇、二六四、一一二	円二	
土地ヲ小作ニ付シタル場合ノ地主所得増加年額		二〇、三三九、七五九	円九	
		一〇、八九六、三一一	円一	

同上 地主ノ純所得ノ増加年額
 土地價格ノ増加(地價騰貴)
 八、八七三、九七九
 九五、四二六、六七七

備考

- 一 水稻ノ年增收ハ五四九、三三八石ナルモ陸稻作年收八七、二四九石ノ減收ヲ來スヲ以テ米ノ增收ハ差引四六二、〇八九石ナリ
- 二 本表ノ物價ハ自大正五年至大正十年六箇年間ノ農産物平均價格ニ依レリ

本圳新設工事施行前後土地收益其他比較表

區分	總額		比較増△減	一 甲		比較増△減
	工事前	工事後		工事前	工事後	
水稻作	米收獲面積 1,540,136.00 107.12石	米收獲面積 1,540,136.00 107.12石	△ 36,800.00 269.9石	米收獲面積 1,540,136.00 107.12石	米收獲面積 1,540,136.00 107.12石	△ 36,800.00 269.9石
甘藷作	甘藷收獲面積 1,299,968.66 3,246.66斤	甘藷收獲面積 1,299,968.66 3,246.66斤	△ 18,500.00 475.0斤	甘藷收獲面積 1,299,968.66 3,246.66斤	甘藷收獲面積 1,299,968.66 3,246.66斤	△ 18,500.00 475.0斤
雜作	雜收獲物價格 60,933,560.00 68,669.00甲	雜收獲物價格 60,933,560.00 68,669.00甲	△ 3,966.90 57.00甲	雜收獲物價格 60,933,560.00 68,669.00甲	雜收獲物價格 60,933,560.00 68,669.00甲	△ 3,966.90 57.00甲

計	(額年)格		土地ノ公課	土地ノ小作ニ付シタル場合ノ地主ノ所得年額	土地ノ小作ニ付シタル場合ノ地主ノ純所得年額	有收獲地面積	同 上 地 價	無收獲地面積	同 上 地 價	計 地 面 積 價
	無收獲地面積	養魚池面積								
計	無收獲地面積 1,130,000.00	養魚池面積 1,236,810.00 68.66甲	地租其他年額 1,236,810.00	土地總面積 1,130,000.00 1,236,810.00 1,130,000.00	地租其他年額 1,236,810.00	有收獲地面積 1,130,000.00 1,130,000.00	同 上 地 價 1,130,000.00 1,130,000.00	無收獲地面積 1,130,000.00 1,130,000.00	同 上 地 價 1,130,000.00 1,130,000.00	計 地 面 積 價 1,130,000.00 1,130,000.00

備考

一 本表ハ埤圳新設工事施行前後ニ於ケル土地ノ生産等ヲ比較シ埤圳新設工事ノ土地ノ生産其他農耕經濟ニ及ボス效果ヲ計算シタルモノトス

二、埤圳工事用地トシテ六、五七〇甲ヲ要スル計畫ニシテ此土地中工事前收穫ヲ擧ケ居ルモノモ工事後ハ埤圳用地トナリ至然收穫ナキコトナルヲ以テ工事前ニ於ケルモノニハ是等ノ土地ヲモ合算計上シタリ

三、土地ヲ小作ニ付シタル場合ノ地主所得ハ土地全體ヲ小作ニ付シタル場合地主トシテ何程ノ小作料ヲ收得シ得ルヤノ計算ヲ試ミタルモノニシテ收穫ニ對スル小作料ノ割合即チ小作歩合ハ區域内ニ於ケル慣行、小作歩合ノ觀念等調査ノ結果ニ依リタリ

四、土地ノ公課中工事前ノ水租ハ調査當時實際負擔セル年額ヲ合算計上シ工事後ノ分ハ維持費ニ充ツル爲メ徵收スヘキ豫定ノ水租(一甲當平均八圓)ヲ計上シタリ

五、土地ヲ小作ニ付シタル場合ノ地主純所得ハ地主所得即チ小作料收入ヨリ地租其ノ他ノ公課ヲ控除シタルモノヲ計上シタリ(水租ハ工事前ハ慣行通り小作人ニ於テ負擔スルモ工事後ハ地主ニ負擔セシムルモノトシテ計算ス)

六、土地賣買價格ハ區域内各地ニ於ケル賣買ノ實際、土地賣買價格ノ査定ニ付テノ慣行等調査ノ結果ヲ綜合シ得タル土地賣買利廻率(土地ヲ小作ニ付シタル場合ノ地主純所得ト土地賣買價格ノ割合即チ地價ヲ元金、地主純所得ヲ利子ト看做シタル利廻觀念)ニ依リ計算シタリ

七、工事後ノ雜作々付面積工事前ヨリ減少セルニ拘ラス其ノ收益ノ却テ増加セル理由ハ左ノ如シ

一、工事前作付面積八九、六八九甲ハ耕地状態不良ノ爲メ年々其ノ作付面積ヲ異ニシ實際ノ作付面積少カリシモ工事後ハ灌溉排水共ニ完備セル耕地ト爲リ毎年五〇、〇〇〇甲全部ニ作付シ得ル見込ナリ

二、工事前ノ雜作地ハ主トシテ年一回作ナリシモ工事後ハ耕地ノ状態良好ナルニ加ヘテ水稻、甘蔗、雜作ノ輪換作ヲ施スヘキ計畫故勞力充實シ畜牛農具等完備スルヲ以テ雜作モ水稻、甘蔗ト同様集約耕作ニ進ミ毎年二回作付シ得ルモノト豫想セリ

三 工事後雜作地區ハ灌溉ヲ受ケサルモ排水ノ效果極メテ大ナルニ加ヘ輪作實行ノ關係上水稻、甘蔗ニ灌溉シ耕地ノ性質ヲ良好ナラシムル結果單位面積甲當リ收量ノ増加ヲ見込タリ

即ち、本圳新設工事完成後に於ては工事施行以前に比し主要農産物たる米に於て四十六萬二千八十餘石、砂糖に於て二億四千二十六萬百十餘斤の年産額増加を來すのみならず其の他の雜作物收穫量に於ても亦大いに見る可きものありて實に従前に於ける農作物年産額の倍額に垂んじする大増收となり其の價格は二千三十三萬九千七百五十餘圓を算し加ふるに地價の騰貴に依りて九千五百四十二萬六千六百七十餘圓の土地價格の増加を來すものなり。然れども如上は本圳計畫當時大正五年より大正十年に至る六箇年間に於ける地元農産物の平均價格に依る採算せるものなるが故に其の後に於ける物價の趨勢ニ收穫物の立體的増加の上より見て「より以上」の効果を齎す可きは後章工事完成部分の管理の項に於て述ぶるが如く埤圳工事竣功し既に灌溉を開始せる北港溪以北の區域に於ける實例に徴して明かなる所なり。