

全羅北道
忠清北道
忠清南道
慶尙北道

錦江水系
上流地方

第五號土地改良地區計畫書

曼谷維多利亞大學圖書館

朝鮮總督府

11-0-5

국회도서관
00158129



158129

著者

書名

國會圖書館

第五號土地改良地區

一 現況

1 位置地勢土質

位置 本地區ハ忠清北道報恩郡俗離面帳内里荒峯里下關里鳳飛里炭釜面上長里椏閑里下長里碧池里德洞里九岩里馬老面官基里松峴里水門里ハ三面十三箇里ニ亘リ報恩邑ヲ東南ニ距ル三里餘俗離川下流一帯ノ耕地並ニ原野ヲ抱容ス

地勢 地形南北ニ長キ三角形ヲ示シ兼西北ハ三面ハ俗離山九屏山一帯ハ山岳丘陵ニ圍繞セリハ南ハ報青川ヲ隔テ對岸耕地ニ面

地勢北部ハ傾斜稍急ナルニ南部ハ平坦ナリ即チ俗離面帳内里地方ハ北ヨリ南ニ即チ俗離川ノ流路ニ

從ヒ約ニ百分ノ一内外、勾配ヲナシ土レヨリ南ス
ルニ從ヒ漸次緩トナリ焉考面地方ハ約八百分、一
ノ勾配ヲナシ又西側山麓ヨリ中央俗離川ニ向ヒ二
百分ノ一内外ノ勾配ヲナス而シテ其ノ標高ハ四百
七十尺ヨリ五百五十二尺ニ及ブ
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ花崗岩ヨリナリ俗離
面鳳飛里附近ニハ其ノ著シク露出セルモノアルヲ
見ル土壤ハ表土一般ニ壤土ナルモ上流部ニハ砂質
壤土下流部ニハ埴質壤土ノ所アリ其ノ深サ一尺内
外ナリ心土亦概ネ壤土ナルモ上流部ニハ僅カニ礫
ヲ混スル所アリ其ノ深サ三尺内外トス

口、關孫河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關孫ヲ有スルハ報青川及ビ其ノ支流タル
俗離川トス

俗離川ハ其ノ源ヲ報恩郡俗離面天皇峰ノ南麓ニ發
シ延長三里餘ニシテ本地區ニ達シ其ノ中央ヲ南流

シテ報青川ニ注ケ上流部ハ勻配約百五十分ノ一ヲ
急流ニシテ河床多クハ石礫ヨリナリ新々ニ岩盤ヲ

露出シ幅員概テ二十間内外ナリ又下流部ハ其ノ勻
配約七百分ノ一河床概テ砂礫ニシテ河身屈曲多ク

幅員五十間内外ニ達ス

報青川ハ其ノ源ヲ報恩郡内北面九龍山ノ東麓ニ發
シ延長八里餘ニシテ本地區ニ達シ其ノ南界ヲ東流
ス

地區附近ニ於テハ其ノ勾配約千分ノ一ニシテ河床
概ネ細砂ヨリ成リ河身屈曲多ク幅員七十間内外ナ
リ

洪水時ニ際シ俗離川ハ其ノ洪水位ハ上中流部ニ於
テハ沿岸耕地ヨリニ三尺低キモ下流部馬考面士餘
里(旧名)附近ハ耕地面上三尺内外ニシテ炭釜面九岩
里附近ハ四尺内外高ク且ツ兩岸ノ堤防不完全ノ爲
メ汎濫區域約八十町步ニ及ブ又報青川ハ其ノ洪水
位ハ左岸耕地ヨリ約ニ三尺低ク本地區ニ汎濫スル
コトナキモ右岸ハ耕地面上五尺乃至六尺ニ達ス

		口面積						
計		其、他	干潟地	原野	山林	田	畜	地目
								面積
八四四		九六		三七		四三七	二七四号	記事
		地區内ニ存スル 全道水路ノ集計トス						

旱水害ノ狀況

旱害 本地區ハ廢離川ニ四箇ノ堰ヲ設ケ灌漑水源トナシ其ノ被灌漑面積約九十町歩ト稱セラル、モ導水ノ設備不完全ナリ爲メ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハズ其ノ灌漑面積ノ大部分ハ每年用水ノ不足ヲ訴ヘ減收率ニ割五分乃至三割ニ達ス其ノ他畝ノ用水ハ凡テ也チ天水ニ候ノ外ナク被害ノ程度ハ降雨ノ分布如何ニヨリテ差異アルベキモ毎年ノ平均減收率ハ四割乃至四割五分ニ達ス

水害 本地區ハ前述ノ如ク廢離川下流ニ於ケル兩岸耕地約八十町歩ニ亘リ洪水汎濫シ其ノ水深ハ馬老面士餘里(旧名)附近ニ於テハ三尺内外炭釜面九岩里附近ニ於テハ四尺内外ニシテ其ノ浸水日數八一

晝夜後トス而シテ毎年ノ出水時期ハ七月中下旬頃
 ナルヲ以テ稲作上ノ被害ハ免レサルモ減收ハ僅少
 ナリ左ニ旱水害ニ依ル減收率ヲ示セバ次ノ如シ

面名	反當收量			減收率	面積	平均總收量	平均總收量
	平均	平年	減收量				
炭釜面	一八石	三〇石	一二石	四割	二九畝	三九四二石	五七〇石
浴離面	一八	三〇	一二	四	三〇	五四〇	九〇〇
馬老面	一八	三〇	一二	四	二五	四五〇	七五〇
計	一八	三〇	一二	四	二七四	四九三三	八二二〇

平均反當收量 一八石

平均平年收量 三〇石

減收量 一二石

減收率 四割

亦農業狀態

一 土地利用ノ狀況

(其ノ一)

田	畝	地目	
		面積	毛作
	二〇	水稻	二〇
	一八	其他	一八
田三七	七四	夏作 秋作 休閑	七四
夏作 大豆 小豆 其他	三九二 三七 八	秋作 大豆 小豆 其他	〇七五 〇六
夏作 秋作 休閑	七四 〇 〇	夏作 秋作 休閑	七四 〇 〇
<p>大豆 六月下旬 收穫期 小豆 六月初旬 收穫期 休閑 六月初旬 收穫期</p>		<p>大豆 六月下旬 收穫期 小豆 六月初旬 收穫期 休閑 六月初旬 收穫期</p>	

記事

計					干潟地	原野	山林	地目
						民有		ノ國民有 區分
三七						三七	町	面積
								緣故者及利用 權者、有無及其 氏名
						一八五〇貫		主產物數量
						五〇貫		町當
								記事

(其ノ二)

（二）地價賣買價格小作料（反當）

田	畝	田	畝	田	畝	田	畝	地目			記事
								上等	中等	下等	
		三九	六〇	五〇	四八	四四	四八	上等	中等	下等	<p>馬老面</p> <p>俗離面</p> <p>廣金面</p>
		三〇	四五	二五	三九	二五	三九	上等	中等	下等	
		二四	三〇	二一	三三	一二	三三	上等	中等	下等	
		八一	一二〇	八五	一二〇	五五	一〇〇	上等	中等	下等	
		六三	九〇	六五	八〇	四〇	七〇	上等	中等	下等	
		四八	六〇	四五	六〇	二〇	四〇	上等	中等	下等	
		五	五	五	五	五	五	上等	中等	下等	
		五	五	五	五	五	五	上等	中等	下等	
		五	五	五	五	五	五	上等	中等	下等	
		一三七	二一〇	一七五	一六八	一五四	一六八	上等	中等	下等	
		一〇五	一五八	一八七	一三七	一四八	一三七	上等	中等	下等	
		八四	一〇五	七四	一〇六	四二	二六	上等	中等	下等	
		一	二	三	二	一	二	上等	中等	下等	
		三	三	四	三	四	三	上等	中等	下等	
		六	五	三	五	四	五	上等	中等	下等	
<p>此地有大小作料之分 其地主人自地而シテ公課 小作料ノ人ニシテ地價 ノ少カラズ土地改良上 作人ニシテ提督セシメ 地主ハ現金ヲ支出ヲ 要スル場合ハ三三ヨリ 其地稅等ニ關ス ル習慣ナシ</p>											

へ、農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ三百十一戸ニシテ農
家一戸當リ耕作反別ハ畝五反ニ畝步田七反一畝步
計一所ニ反三畝步ニシテ又忠清北道平均ハ畝五反
三畝步田六反七畝步計一所ニ反步ナリ
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シ干事情ニ
了ルト現今ノ粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力ニ
ハ尙相當ノ餘裕アルヲ以テ閑畜部分ニ對スル耕作
者ヲ移住セシムルノ要ヲ認メズ

二 計 畫

イ 一 般 計 畫

總 說

本計畫ハ靑川及ヒ其ノ支流俗離川沿岸一帯ノ耕地ノ内用水不足セル畝二百五十六町歩ノ旱魃ヲ救濟シ又田四百二十九町歩ノ地目變換ヲ行ヒ炭釜面九岩里俗離面鳳飛里等ニ散在セル原野三十六町歩ノ開墾ヲ行ヒ其ノ土地ノ利用ヲ増進セントス其ノ他炭釜面九岩里林閑里及ヒ俗離面下閑里地方ノ荒蕪地ハ其ノ土質閑沓ニ適セザルヲ以テ之ヲ除序セリ

而シテ叙上ノ目的ヲ達スル爲企畫セル概要ヲ述フレバ次ノ如シ

灌漑計畫

俗離川ハ旱害ノ狀況ニ於テ述ヘタル如ク導水ノ設備不完全ニシテ且ツ耕地ニ對スル受水面積狹少ナルヲ以テ自然流下水ノミニテハ充分ナル灌漑ヲナス能ハス常ニ用水不足ヲ訴フル畚貳百五十六町歩地目變換地四百二十九町歩開墾地三十六町歩計七百二十一町歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池ニ求ムルコト、シ俗離面ニ街里ニ其ノ内容積一千七十九町尺ヲ有スル三待池ヲ新設シ其ノ集水區域三千八百七十八町歩ノ流下水ヲ貯溜シ此ノ貯水ハ之ヲ一旦俗離川ニ放流シ下流三千七百間ノ地点帳内里ニ帳内堰ヲ新設シ一部ハ右岸取入口ニ依リ之ヲ第一號用水幹線ニ導キ地區ノ高位部ニ沿ヒ西走シ荒谷

里ノ溪谷ヲ迂回シテ坪里(田名)ニ至リ第二號用水幹線
ヲ分歧シ地區中央高位部ヲ南走シ下官里(田名)ニ於テ
報青川ニ注グモノニシテ其ノ延長四千一百間其ノ
灌溉面積三百五十八所歩ナリ

第二號用水幹線ハ第一號用水幹線ヨリ分歧シ右岸
山麓高位部ニ沿ヒ南走シ唐隈里(田名)ニ至リ此ニ折レ
更ニ迂回西走シ徳洞里ニ於テ報青川ニ注グモノニ
シテ其ノ延長三千六百六十間其ノ灌溉面積二百六
十所歩ナリ

又一部用水ハ左岸取入口ニ依リ第三號用水幹線ニ
導キ左岸高位部ヲ南走シ馬老面ニ余里(田名)附近ニ於
テ俗離川ニ終ルモノニシテ其ノ延長三千八百四十
間其ノ灌溉面積百三十三所歩ナリ

排水及防水計畫

地區ノ南端俗離川下流部沿岸八丁町歩ハ排水ノ際浸水スルコトアルモ其ノ水深淺ナト浸水時間短キ爲メ被害極メテ少ナルヲ以テ防排水ノ設備ハ之ヲ特設セザルコトセリ

次ニ參考ノ爲メ本事業施行前後ニ於ケル土地ノ地目別計畫豫定面積ヲ表示セハ次ノ如シ

計	其ノ地	原野	田	番	事業施行前地目別面積		備考
					面積	灌漑改善	
八四四	九六	三七	四三七	二七四 ^町	二五六 ^町	開	
二五六						番	
四六五		三六	四二九			灌地其他	
一一二	九六	一	八	一八 ^町			

口灌概計畫

(一) 用水量

用水量、種別	數量	算出方法	記
植付整地用	舊番三五 新開番三五 天		土質表土の概々たる土質心土亦 壤二十リ地下水一般ニ高シ
生育期間ニ於 ケル平均所要量	舊番 〇・九 新開番 〇・二三 兩利並方尺	葉水面蒸發量 〇・〇二二 滲透量 (舊番) 〇・〇一五 (新番) 〇・〇一八 有効雨量 〇・〇一八	葉水面蒸發量、蒸發計ノ示ス蒸發 量四・五一倍、三一倍、不 有効雨量、概々計 降雨八六・〇一耗、 〇・四一四六倍、又
最大用水量	舊番 〇・六八 新開番 〇・〇七二	葉水面蒸發量 〇・〇五三 滲透量 (舊番) 〇・〇一五 (新開番) 〇・〇一七	最大の時期ニ於テ葉水面蒸發量 八・五八年八月十一日ヨリ同年同月二 十日迄十日間ニ於ケル蒸發計、示ス蒸 發量八・五倍、一・五倍トス

備考 本計算ニ用ヒタル蒸發量ハ (自大正三年) 既往九箇年間ノ水原勸
 至大正十年

業模範場降雨量ハ同期間ノ公州種苗場觀測ノ成績トス

引用水源

貯水池

(其一)

貯水池名	三街池
貯水池位置	俗稱三街離里
集水面積	三八七八 町
滿水面積	七四 町
一回水量	一〇七九 町尺
灌溉能力	七二一 町
上	上
<p>最大水深 五丈 平均水深 四尺五寸八分 集水面積 三八七八 町 一回水量 一〇七九 町尺</p>	<p>八極管位道下部合上ホ 用世也元二三其ノ水量 西尺八四ノ水量中ヨリ控 除シテ 本集水面積八林野約八割 五割餘地ハ一割五分ニシテ 林野ノ備一般ニ急ホニテ 楠木岩塊等露出スルモ修 修粗直ニテ荒廢セハ部分 此較的ニシ</p>

其ノ二

									貯水池名									三街地 堤ノ石堤堤ニシテ内法 外法ハ石堤トシテ内径八尺 径一丈ハ外徑トシテ内径八尺 石上ノ部ハ四尺下ノ部ハ七尺 コリトトシテ内径二尺三寸 六寸ノ鐵管ヲ敷置シ水四 寸尺毎ニ口徑二寸ノスルノスハ ルノ部ニ於テ上ニ於テ伏樋 ノゲート若ニ處理シ得ハキ 管置トス	記事
									三街池	堤	構造	最高心	堤長	天巾	内法	容量	通管大サ		
									石堤堤	最高心	堤長	天巾	内法	容量	通管大サ	餘水吐ノ大サ			
									五八尺	一〇八間	六尺	外法	九八三	五〇	七尺	三六四尺	三	餘水吐ハ石堤中央部ニ設ケ 六寸四間ヲ径流セシムルモノト ス	
									公式ニテ 計算出也 天巾六尺 容巾 四十二尺										

2. 堰 (其一)

帳内堰	堰ノ名稱	帳内里	谷離面	谷離川	堰ノ位置	関係河川名	河川流域面積	取入水量	灌溉能力	記事
				五〇六四町				右 五三四 左 八七	六一八町 一〇三	河川流域八頃 斜急ニテ利也 ナリ孫野具ノ大部 分シム 取入水量八貯水 池ヨリ放流シタル 水量トス 但ニ流域面積五 〇六四町歩中二八 〇六四町歩流域面積 積三千八百七十八町 歩ヲ含ム

(其ノ二)

帳 内 堀	堀 名		長 間	心 高	取 入 口		記 事
	左	右			巾	高	
			二六〇	五尺	右四五尺 左二五	(三連) 二〇 一五	本堀の内法三割五分外法三割五分 天幅三尺三寸トシ天際三尺三寸トシ 壁ヲ地下七尺ニ至ルコト挿入シ船橋 壁セシム内側ハ積石ヲ以テ壁ヲ保 護シ外側ハ粗石コシトテ強トシ治 十五尺ハ積石ヲ施ス 取入口ハコンクリート制水門トス

(三) 用水路

用水幹線	第三號	第二號	同	第一號	用水幹線
三、八四〇	三、六六〇	二、三〇〇	一、八〇〇	間	用水幹線延長
側溝一割五分	水深一〇 底幅四〇	水深一〇 底幅九	水深一五 側溝一割五分	水深一五 底幅五〇	同上
$\frac{1}{600}$	$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{500}$	$\frac{1}{1000}$		勾配
一〇三	二六〇	二七六	六八	所	面積
八七	二二七	二二七	五二四	秒立尺	通水量
土橋 土橋	土橋 土橋	土橋	土橋	土橋	種類
DCBA	DCBA	DCBA	DCBA	DCBA	位置
五 四 二 二	五 三 二	五 二	五 四 二 二	五 四 二 二	延長
高九〇 高六〇	高九〇 高六〇	高六〇	高九〇 高六〇	高九〇 高六〇	火寸
木造	木造	木造	木造	木造	構造
五〇〇	六〇〇	一、二〇〇	五〇〇	間	第三階段ノ用水路ノ總延長

八 開墾地目變換ノ計畫

一) 標準區劃ノ大サ形狀

開墾地及七地目變換地ノ地勢地帯ニ鑑ミ其ノ一面

劃ヲ主トシテ長邊三十間短邊十間面積一反歩ノ矩

形トセリ

(二) 道水路配置方法

閑墾地地目變換地ニ對シテハ各用水ノ幹線ヨリ地形地勢ヲ參酌シ適宜支小線ヲ分岐シ用水ノ配給ヲ圖滑テラシムルト其ニ堤塘ノ一側ヲ利用シ幅五尺至六尺ノ農道トシ交通運搬ノ利便ヲ計セリ

一 事業年度割

本地区ノ事業ハ之ヲ三年間ニ分テスル計ニシテ
 其ノ年度割ヲ次ノ如ク定メタリ

事業年度	事業ノ種類	地目變換	開墾	積計
第一年度	一 貯水池築造 二 堰築造	四	四	
第二年度	一 貯水池築造 二 第一三號水路ノ堰敷及附帶工事 三 地目變換地ノ開墾	二〇〇	三六	二三六
第三年度	一 地目變換地均	二二九		二二九

亦. 專業費

總 專業費七十三万四千八百圓

(反當一〇二九四款)

費 目	金 額	記 事
一 工 專 費	七三六,〇〇〇	
一 用 水 費	四八,九〇〇	
人 貯 水 池 費	三七二,六〇〇	三街池 堰堤費三,三八〇〇
		雜工費二,一七〇〇 植管費五八,〇〇〇
		雜費一〇,〇〇〇
二 堰 費	五,〇〇〇	帳內堰 堰塘費一八,〇〇〇
		取入口制水所費一八,〇〇〇 雜費一〇,〇〇〇

3. 幹線水路費	二八〇〇〇	十二、二六、二六八円 延長二六〇間 暗渠費一〇〇〇円 三箇所 分小門費五〇〇円 一箇所 及餘水工費五〇〇円 十六箇所 左二進泉 四、五〇〇円 十二箇所
4. 主要支線費	三三〇〇	雜費一六八二円 土工費二二四〇円 延長二八〇間 工作物費一〇〇〇円
(三) 開墾費	五四〇〇	開墾面積三六町步
(四) 地目變換費	五一、五〇〇	地目變換面積四二九町步
(五) 雜工費	一一、一〇〇	道路修費 八八〇円 延長三下間 橋梁費 一七〇〇円 三箇所 暗渠費 五〇〇円 二箇所
(六) 用地費	六一、九〇〇	取水池敷 六十三町步 道水路敷地 二十七町步
(七) 雜費	九〇〇〇	家屋移轉補償戸數六十戸
(八) 設計及工事監督費	六八、二〇〇	

計	三、豫備費	二、事務費
十三四、六〇〇	六六、八〇〇	三二、八〇〇

八、收益豫想

其一、既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地目	面積	反當增收	總增收意	記 享
番	二五六町	一・二石	三・〇七二石	土地改良施行前反當額一八石 同 後 三石ノ見込

其ノ二、土地面積變換ニ依ル收益

年次	區別	第1區		第2區		第3區		第4區		計	記
		面積	收益	面積	收益	面積	收益	面積	收益		
第一年	田	20	石								
第二年	田										
第三年	田	200	石								
第四年	田	200	石								
第五年	田	200	石								
第六年	田	200	石								
第七年	田										
第八年	田										

其，三、開墾、依、地、款、蓋

年區 別	第一年 田畝	第二年 田畝	第三年 畝	第四年 畝	第五年 畝	第六年 畝	第七年 田畝	第八年 田畝	第一區		第二區		第三區		第四區		計		記	
									面積 及 計	石	面積 及 計	石	面積 及 計	石	面積 及 計	石	面積 及 計	石		
			三六 五五〇	三六 七二〇	三六 九〇〇	三六 二〇八														

事業費二... 收益ノ割合
 本事業完成前後ノ收益ハ...
 行前九萬一千八百四十圓七十錢
 事業施行後二十一
 萬二千三十二圓差引收益増加ハ十二萬九千九百九
 十一圓三十錢トナリ土ヲ總事業費七十三萬四千六
 百圓ニ對比セバ一割六分強ニ相當セリ

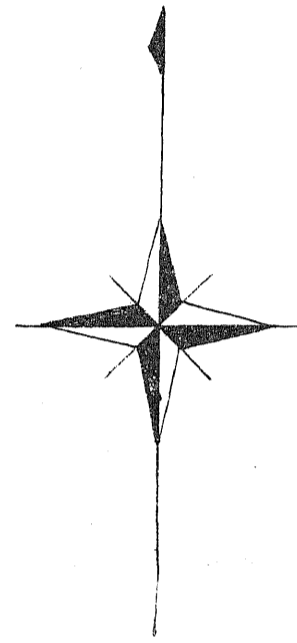
計	土地改良施行前				土地改良施行後				單價	差引利益
	原野	田			番	種作物	種作物	種作物		
	乾草	大豆	小豆	大麥	水稲	水稲	水稲	水稲		
七二	三六	三九二	五七	五七	二五六	二五六	二五六	二五六		
	五〇	〇大	一〇	〇大	〇八〇	〇八〇	〇八〇	〇八〇		
	一八〇〇	三九四〇	二二二	二二二	四六八〇	四六八〇	四六八〇	四六八〇		
九一八四〇七	三六〇	三〇八七〇	二九七五〇	二九七五〇	五〇三二	五〇三二	五〇三二	五〇三二		
	番	番	番	番	水稲	水稲	水稲	水稲		
七二	三六	四二九	二八	二八	二五六	二五六	二五六	二五六		
	二八	二八	二八	二八	〇八	〇八	〇八	〇八		
	一〇八	一二〇二	一二〇二	一二〇二	七三六	七三六	七三六	七三六		
二二〇三二	一〇〇八〇	一二〇三〇	一二〇三〇	一二〇三〇	五〇三二	五〇三二	五〇三二	五〇三二		
	乾草	大豆	小豆	大麥	水稲	水稲	水稲	水稲		
	一〇〇	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五		
二二〇三二	九七二〇	七九七五	七九七五	七九七五	三〇七二	三〇七二	三〇七二	三〇七二		

予
十
シ
土地改良，施行力増進に
及ぼす
影響

錦江水系上流地方第五號土地改良地區平面圖

縮尺五萬分之一

例	凡
	地
	水
	排水
	道
	鐵道
	橋
	堤
	閘
	站
	寺
	社
	山
	川
	池
	田
	林
	界



縮尺十二萬分之一

