

忠清南道
全羅北道

錦江水系
下流地方

第九號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

11-D-9

국회도서관



00158099



631.7
 청구번호 Z538.22
 등록번호 158099
 V.6.
 저자명 朝鮮總督府編
 조선총독부

請求號 158099
 登錄號

著者

書名

國會圖書館

第九號土地改良地區

一 現況

1 位置地勢土質

位置 本地區ハ忠清南道扶餘郡場岩面紙土里世道
面水古里東寺里良大里青松里、二面五箇里ニ亙リ
扶餘邑子南ニ距ル三里餘世道川及附近溪流沿岸一
帶、耕地並ニ原野ヲ包容ス
地勢 地形南北ニ細長キ釣針形ヲ示シ、東西北、三
面ハ太興山、聖興山、鶴山等一帯、山岳丘陵ニテ圍繞
セラル南ハ錦江ニ臨ム
地勢北部ハ傾斜稍急ナルモ南部ハ平坦ナリ即チ上
流部ハ北ヨリ南ニ約二百五十分、一下流部約六百

分ノ一ノ傾斜ヲナシ又一般ニ世道川ニ向ヒ約四百
分ノ一内外ノ傾斜ヲナス而シテ其ノ標高ハ七尺ヨ
リ四十七尺ニ及フ
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ正片麻岩及花崗岩ニ
シテ所々ニ其ノ露出セルモノアルヲ見ル土壤ハ表
土一般ニ壤土ニシテ深サ一尺餘心土ハ埴質壤土ニ
シテ深サ四尺乃至七尺ニ達ス

口關係河川，地區附近，狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ世道川(仮名)トス

世道川ハ其ノ源ヲ扶餘郡林川面錦城山，之麓ニ發
 シ延長一里餘ニシテ本地區ニ達シ其ノ中安ヲ南流
 シテ錦江ニ注ク上流部ハ勾配約二百五十分，一二
 シテ河床多クハ石礫ヨリナリ幅員二十四間内外十
 月又下流部ハ其ノ勾配約六百分，一河床概ネ細砂
 又ハ泥土ニシテ世道面東寺里附近追潮汐，影響ヲ
 蒙リ幅員概ネ四十間内外ナリ
 洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ沿岸耕地面ト殆ト同シ
 ク不完全ナラ洪水位上二尺内外ノ餘裕アル防水堤
 ノ設備アルヲ以テ水害ヲ蒙ルコトナシ

潮位 錦江下流群山港ニ於ケル最大滿潮位ハ標高九尺五寸ナリ

八面積

計	其他	原野	畚	地目
四七七	五七	一二	四〇八町	面積
	地區内ニ存スル陸道路水路等、集計トス			記 事

二. 旱水害ノ狀況

旱害 本地區ハ世道川ニ三箇所、漲ヲ設ケ灌溉水源トナシ其ノ被灌溉面積約七十六町歩ト稱セラルルモ其ノ受水面積ノ狭小ト導水設備ノ不完全ナルトニヨリ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス其ノ灌溉面積、約三分ノ一ハ毎年著シク用水ノ不足ヲ訴ヘ減收約三割内外ニ達ス其ノ他ノ畝ノ用水ハ之ヲ天水ニ俟ツノ外ナク降雨ノ分布如何ニヨリテ著シキ差異アルヘキモ各年ノ平均減收ハ約四割乃至四割五分ニ達ス

水害 水害トシテ特ニ記スヘキ事ナシ

左ニ旱害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

面名	平均	反當收量	減收量	減收率	面積	平均總收量	平年總收量
	平年						
世道面	一 ^九 石	三 ^〇 石	一 ^一 石	三 ^七 割	四 ^〇 三 ^町	七 ^六 五 ^七 石	一 ^二 〇 ^九 石
林川面	一 ^九	三 ^〇	一 ^一	三 ^七	五	九 ^五	一 ^五 〇
計	一 ^九	三 ^〇	一 ^一	三 ^七	四 ^〇 八	七 ^七 五 ^二	一 ^二 二 ^四 〇

平均反當收量 一石九斗
 平均平年收量 三石
 減收量 一石一斗
 減收率 三割七分弱

本農業狀態

(一) 土地利用狀況 (其二)

田	畝	地目	
		面積	種類
	四〇八	町	毛
	水稻	町	作
	四〇八	町	毛
	一九	石	作
		町	毛
		町	作
		石	作
		記 事	

土質ハ表土壤土心土埴質
 瘠土ニシテ地味一般ニ肥次
 植付期 八月上旬中ニシテ收
 穫期 八月下旬トス
 肥料ハ一般ニ當推肥九ノ實
 内外ノ肥ニ中耕除草ハ三回
 之ヲ行フ
 種ノ種類トシテハ早神力多摩
 輝穀良都最モ多在來
 種ノ栽培アリ

計	原野	地目
	民有	國民有 區分
一二	一二町	面積
	1	線故者又ハ利用 權者、有無及其 氏名
	1	主產物數量
	1	町當
	特ニ認ムヘキ生產ナシ	記 事

(其ノ二)

(二) 地價賣買價格小作料 (反當)

田	林川面 畝	田	世道面 畝	地		地價	賣買價格額	小作料	公課	總面積 對歩合	記
				上等	中等						
三〇	八七	三九	一〇二	明	上等	一〇二	明	五	三	三	<p>小作料は主として打組 法により毎年、收穫 の上、割合二分り を、トシ公課ハ地主 が負担する種子等 ハ小作人が負担トス 土地改良上努力ヲ要 スルモノハ小作人ヨリテ 之ヲ提供セシメ地主 ハ現金ノ支出ヲ要ス 本場合、三之ヲ負担 ス其、地水料徴收等 ニ関スル負擔ナシ</p>
一八	五九	三〇	五五	明	中等	五五	明	五	四	四	
一〇	三六	一二	四二	明	下等	四二	明	五	三	四	
九〇	一八〇	六〇	一八〇	明	上等	一八〇	明	五	三	三	
五〇	一〇七五	四五	一〇五	明	中等	一〇五	明	五	三	三	
三〇	七五	三〇	七五	明	下等	七五	明	五	三	三	
五	五	五	五	割	上等	五	割	五	三	三	
五	五	五	五	割	中等	五	割	五	三	三	
五	五	五	五	割	下等	五	割	五	三	三	
一五五	三〇五	一三七	三五七	明	上等	三五七	明	五	三	三	
六三	二一〇	一〇五	一九三	明	中等	一九三	明	五	三	三	
三二	一六六	四二	一四七	明	下等	一四七	明	五	三	三	
四	三	四	三	割	上等	三	割	五	三	三	
五	四	四	四	割	中等	四	割	五	三	三	
一	三	二	三	割	下等	三	割	五	三	三	

へ、農業勞力過不足、狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ四百四十戸ニシテ農
家一戸當リ耕作反別ハ畝八反三畝步田一反八畝步
計一町一畝步ニシテ又忠清南道平均ハ畝八反七畝
步田四反五畝步計一町三反二畝步ナリ
而シテ本地方ニハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情
ニアルト現今、粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力
ニハ尙相當、餘裕アルヲ以テ開畝部分ニ對スル耕
作者ヲ移住セシムルノ要ヲ認メス

二 計 畫

一 般 計 畫

總 說

本計畫ハ世道川並ニ附近溪流沿岸一帯ノ耕地ノ内
用水不足セル畝三百七十一町步ノ旱魃ヲ救済シ又
世道面水古里ニ於ケル草地十一町步ノ開墾ヲ行
ヒ其ノ土地ノ利用ヲ増進セシメ而シテ叙上ノ目
的ヲ達スル爲メ企畫セル概要ヲ述ブルハ次ノ如シ
灌溉計畫

世道川ハ旱害ノ狀況ニ於テ述ヘタル如ク耕地ニ對
スル受水面積狹小ニシテ自然流下水ニテハ充分ナ
ル灌溉ヲナス能ハサルヲ以テ用水不足ヲ訴フル畝
三百七十一町步開墾地十一町步計三百八十二町步

ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池ニ求ムル事トシ林川
面紙土里、山間ニ其ノ内容積四百九十五町尺ヲ有
スル世道池ヲ新設シ其ノ集水區域千三百三十八町
歩、流下水ヲ貯溜シ之ヲ第一號用水幹線ニ導キ世
道川、右岸山麓高位部ヲ東南ニ走リ世道面所尾山
里(旧名)、突角ヲ迂迴南走シ東寺里(旧名牛山里)ニ於
テ世道川ニ達スルモノニシテ其ノ延長三十四百六
十間其ノ灌溉面積二百八町歩ナリ
第二號用水幹線ハ第一號幹線ヨリ紙庄里(旧名)ニ於
テ分岐シ世道川、左岸山麓高位部ヲ東南ニ走リ青
松里隧道ヲ通過シ更ニ南走スルコト三百六十七間
ニシテ二分シ第三號第四號用水幹線トナル而シテ
其ノ延長二千六百四間其ノ支配面積百七十四町歩

ナリ

第三號用水幹線ハ地區ノ東側ヲ南走シ下天里(白名)
ニ於テ終ルモ、ニシテ其ノ延長一千三百間其ノ灌
漑面積三十六町歩トス又第四號幹線ハ地區ノ中央
ニ突出セル丘陵、東側山麓ニ沿ヒ南走シ良大里ニ
至リ終ルモ、ニシテ其ノ延長一千四百間其ノ灌漑
面積百六町歩ナリ
而シテ此等各幹線ヨリ地形地勢ニ應シ適宜支小線
ヲ分岐シ地區ノ給水ヲ圓滑ナラシメントス
次ニ參考、為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スレハ次ノ如シ

計	其他	原野	畝	事業施行前地目別面積	
				面積	積
四七七	五七	一一	四〇八	灌溉改善	事業施行後計畫豫定面積
三七一			三七一	開	
一一		一一	町	畝	
九五	五七	一	三七	潰地	
				備	
				考	

口灌漑計畫

(一) 用水量

用水量、種別	數量	算出方法	記
植付整地用	0.三五 瓦		土壤ハ表土一層ニ壤土心土埋實壤土ニシテ地下水稍高シ
生育期間ニ於ケル平均所要量	0.0一九 町持立方尺	葉水面ニ於テ蒸發量 滲透量 有効雨量 0.0二二 0.0一三 0.0一六 町持立方尺	葉水面ニ於テ蒸發量ハ蒸發計ノ示ス蒸發量三九六純ノ一二二一倍トス有効雨量ハ稻作期間降雨量六七五六純ノ〇五二三五倍トス
最大用水量	0.0五四 町持立方尺	葉水面蒸發量 滲透量 0.0四一 0.0一三	最大用水量ニ於ケル葉水面蒸發量ハ大正八年八月十一日ヨリ八月二十日ニ至ル十日間ノ蒸發計ト示ス蒸發量六五九純ノ一五倍トス

備考 本計算ニ用ヒタル蒸發量及降水量ハ明治四十

一年ヨリ大正十三年ニ至ル十七箇年間、全羅
北道沃溝郡臨陂川崎農場、觀測、成績トス

(二) 用水水源

1. 貯水池

(其一)

貯水池名	貯水池
貯水池位置	扶餘郡世道面紙土里
集水面積	一三三八町
滿水面積	五一町
貯水量	四九五町尺
灌溉能力	三八二町
記	<p>最大水深二十尺 平均水深九尺七寸 本集水區域八耕地約二割 林野約八割二寸 林野八割 傾斜比較的緩 且一部分少シ</p>

(其ノ二)

貯水池名		世道池	
堤體	構造	土堰堤	
構造	最高心高	二五五 尺	
	堤長	一三三 間	
	天巾	一八 尺	
大巾	内法	割	
	外法	外ニ。	
總管大巾	容量	六七七。 立坪	
	徑	堅樋 二二吋 伏樋 至三。	
餘水吐大巾	長	二六五 尺	
	項	二八	
大巾	底ヨリ堤	五五 尺	
	巾	一九四 尺	
大巾	水深	二五 尺	
	記	<p>堤ハ土堰堤トシ外法面ニハ筋 芝ヲ内法面ニハ張石ヲ施シ 粘土羽金ヲ挿入ス 堅樋ハ鉄管トシニヶ所ノ ルイスバルブヲ備ヘ伏樋ハ鉄 筋混凝土管トシ前庭ニゲ トヲ附ス餘水吐ハ左側 山麓ヲ堀鑿シ混凝土張 ヲ施スモノトス 放水路ハ餘水吐ヨリ三十間 下流ニ於テ山麓ヲ離レ 耕地ヲ堀鑿スルコト三百 四十二間ニシテ世道川ニ達 セシムルモノトシ急勾配ノ 箇所ハ混凝土張トシ其ノ 他ハ堀鑿ノマトセリ</p>	

(三) 用水路

用水幹線	第一號用水幹線	全 自分水溝 至A暗渠	全 自A暗渠 至B暗渠	全 自B暗渠 至終点
延長	三〇〇 間	二六〇	七〇	八六〇
断面	底中三〇 水深二〇 測法一五	〇三〇 〇一六 〇一五	〇三〇 〇一四 〇一五	〇三〇 〇一三 〇一五
勾配	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{800}$	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{1,000}$
面積	三八二 町	二〇八	一三七	一〇四
通水量	二四八 秒立方尺	一三五	八九	六八
特殊工事	分水門一個所	落差五尺落差五尺毛ノ二個所 流込餘水吐工三個所	暗渠 A 一尺高一尺 落差三尺落差三尺毛ノ一個所 流込餘水吐工一個所	暗渠 B 二尺高 其他流込餘水吐工二個所
種類	混凝土造	雜石コンクリート造	雜石コンクリート造	鐵筋コンクリート造
位置		コンクリート造	コンクリート造	コンクリート造
延長				
大寸				
構造				
概要				
第二階段用水路、總延長	二二〇	二二〇	一八〇	一二〇

全 自E掛樋 至F土橋	全 自D掛樋 至E掛樋	全 自C暗渠 至D掛樋	第二號用 水幹線 自分水門 至C暗渠
一七〇	二二九	三九二	八間
〃三〇 〃一四 〃一五	〃三〇 〃一四 〃一五	〃三〇 〃一四 〃一五	底中三〇尺 水深二四 側法三五
$\frac{1}{600}$	$\frac{1}{600}$	$\frac{1}{600}$	$\frac{1}{600}$
一四九	一六七	一七四	一七四 間
九七	一〇九	一一三	一一三 秒五方尺
土橋 流込餘水吐玉一個所	掛樋 流込餘水吐玉二個所	掛樋 流込餘水吐玉一個所	暗渠 落差三落差五尺、モ 一個所
下 一ニ	E 二四	D 二四	C 二〇尺
中一ニ〇 高六〇	高一八 巾二四	高一八 巾二四	高一八 巾二四
鉄筋コンクリート造 コンクリート造	鉄筋コンクリート造 コンクリート造	鉄筋コンクリート造 コンクリート造	鉄筋コンクリート造 雑石コンクリート造
二〇〇	二五〇	四〇〇	五〇 間

至分掛樋 自分水門 水幹線 第三統用	全 自切開終 至分水門	全 自切開終 至分水門	全 自切開終 至分水門	全 自切開終 至分水門
一一五	二六七	一〇〇	一四五	二二
〇 一〇 一五	〇 一〇 一五	〇 一〇 一五	〇 一〇 一五	〇 一〇 一五
$\frac{1}{3,000}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{300}$
三六	一四二	一四二	一四二	一四二
二四	九三	九三	九三	九三
	分取門一箇所		二年	
			一四五	
			高六	
	コンクリート造		出入コンクリート造 中切り放シ	

水幹線 第四號用	全 自工土橋 至終り	第三號用 水幹線 自工土橋
一四〇〇	六〇〇	五八五 間
リ 一五	リ 一五	測法 一五
リ 一三	リ 〇七	水深 〇七
リ 五〇	リ 三〇	底中 三〇
$\frac{1}{3.000}$	$\frac{1}{3.000}$	$\frac{1}{3.000}$
一〇六	一六	二〇 間
六九	一一	一三 間
暗渠 流込及 餘水吐	土橋 流込餘水吐	掛樋 流込餘水吐
工五個所	工一個所	工二個所
高 一五 巾 三五	申 一三〇 高 六〇	高 一六〇 巾 六〇
鉄筋コンクリート造 雑石コンクリート造	鉄筋コンクリート造 コンクリート造	鉄筋コンクリート造 コンクリート造
四、八〇〇	一、二〇〇	六〇〇 間

八、開墾、計畫

(一) 標準區劃、大形形状

本開墾地、地形地勢ニ鑑ニ其ノ一區劃ニ
長邊三十間、短邊十間面積一反步、矩形ヲ標準トセ

ト

(二) 道水路配置方法

開墾地ニ對シテハ第一號第二號用水幹線ヨリ地形地勢ニ鑑ミ適宜支小線ヲ分歧シ用水配給、圓滑ヲ計ルト共ニ各支小線堤塘、一側ヲ利用シ幅三尺乃至六尺ノ農道トシ以テ交通運搬、利便ヲ計レリ

二事業年度割

本地区、事業ハ之ヲ二個年間ニ完了スル計畫ニシテ其ノ年度割ヲ次ノ如ク定メタリ

事業年度	事業種類	開墾區	開墾區面積	備考
第一年度	一、貯水池、築造 二、用水路、掘進	町	町	
第二年度	一、貯水池、築造完了 二、用水路、掘進完了 三、開墾	一、一 二、一	一、一 二、一	

水事業費

總事業費參拾壹萬七千貳百圓也 (反當八十三兩強)

費目	金額	記
一、工事費	二七四、七〇〇	
(一) 用水費	一一二、〇〇〇	
1. 貯水池費	七四、五〇〇	世道池 堰堤費 四三五三一兩 通管費 三六六八兩 餘水吐及放水路費 二四、三〇一兩 雜費 三、〇〇〇兩
2. 幹線水路費	二八、八〇〇	土工費 一二、二八兩 掛通費 七三五 分水門費 五一六 流餘水吐工費 三三四〇 暗渠費 一三三一 落差工費 七一〇 橋梁費 七四〇 隧道費 八七六〇 雜費 五四〇 延長八七六四間 三ヶ所分 二ヶ所分 一ヶ所分 一ヶ所分 四ヶ所分 四ヶ所分 二ヶ所分 一ヶ所分 延長一四五間

3. 主要支線費	八七〇〇	土工費 六七〇〇円 延長一三三五〇間 構造物費 二〇〇〇
(二) 主要道路費	四三〇〇	土工費 三五五〇円 延長六七〇〇間 工作物費 七五〇
(三) 開墾費	一七〇〇	開墾 面積 十一町步
(四) 雜工費	一九〇〇	道路附替 延長 七五六間
(五) 用地費	一三一、二〇〇	貯水池敷地 面積 四九三三 道路敷地 〇 三八〇〇
(六) 雜費	四、二〇〇	家屋附替費 四五〇円 戸數 三戸 附替道路費 三〇〇円 延長 七五六間 附替道路敷費 七五〇
(七) 設計及工事監督費	二九、四〇〇	
二. 事務費	一三、七〇〇	
三. 豫備費	二八、八〇〇	
計	三一七、二〇〇	

其二 開墾ニ依ル收益

年次	區別	第一區		面積	收穫高
		面積	收穫高		
第五年當	第一區	一一	三三〇	一一	三三〇
第四年當	第一區	一一	二七五	一一	二七五
第三年當	第一區	一一町	二二〇石	一一町	二二〇石
記					
事					

八、收益豫想

其一、既墾地、土地改良ニ依ル收益

地目	面積	反當增收	總增收高	記
畝	三七一町	一・一石	四・〇八一石	土地改良施行前 一石九斗 土地改良施行後 三石、見込
計	三七一		四・〇八一	

事

六、土地改良ノ施行カ隣接地ニ及ホス影響
影響ナシ

錦江水系下流地方第九號土地改良地區平面圖

縮尺三萬分之一

例	凡
	地功新設堤防
	水渠
	道路
	境界
	橋
	堰
	水門
	灌溉
	排水
	道路
	田界
	河界
	山界
	村界
	縣界
	省界

