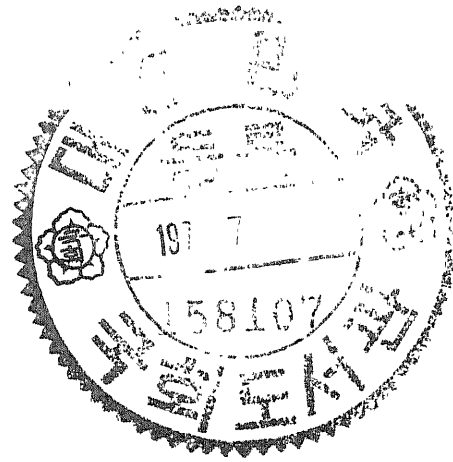


全羅南道寶城江附屬  
水系樂安地方第貳號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

18-C-2



# 第貳號土地改良地區

## 一 現況

### イ 位置、地勢、土質

位置 本地區ハ全羅南道寶城郡後槁面馬洞尺嶺長  
佐、三ヶ里及七洞里ノ一部ニ跨リ後槁浦ヨリ寶城  
邑ニ至ル道路ニ沿ヘル一帯ノ耕地トス  
地形 ハ東西ニ長ク南北ニ狭ク西部馬洞里地内ニ於  
テ稍々開ケリ又南北ニ面ハ山脚ニ接シ西方ハ七洞  
里ノ耕地ニ連ナリ東方ハ順天灣ノ入江ヲ隔テ順  
天郡東草面ニ相對ス  
地勢 地勢ハ南北ヨリ中天天峙川ニ勾ツテ緩傾斜  
ヲナシツツ西方ヨリ東方ニ約四百三十分ノ一ノ勾

配ヲナシ順天灣ニ臨メル耕地附近ニ於テ標高十尺  
馬洞里貯水池附近ノ耕地ニ於テ百四十六尺トス  
土質 土質ハ花崗岩ノ崩壊ヨリ成レル砂質壤土ニ  
シテ深サ七八寸心土ハ礫ヲ混セル埴質壤土ナリ

口關係河川ノ地區附近ノ狀況

關係河川タル天峙川ハ源ヲ萼帝山ニ發シ其延長約  
二里半西ヨリ東ニ流レ地區ノ中央ヲ貫通シテ順天  
灣ニ注ク其ノ勾配約四百三十分ノ一トス  
河床ハ一般ニ砂礫ニシテ所々ニ小屈曲ヲナセリ又  
河幅ハ地區ノ上部ニ於テ拾間内外下流ニ至ルニ從  
ニ幅員増加シニ十五六間内外トス



## 二、旱水害ノ狀況

天峙川ハ本地區唯一ノ水源ト稱スヘク本川七洞里ニ設置セラレタル沢ハ其蒙斜面積約二十五町ニ達ス其外馬洞溪流ニ一分所及天峙川下流ニ十三ヶ所ノ沢ヲ設置セルモ構造不完全ニシテ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス而シテ洞尺嶺長位ノ三ヶ里ハ近年ニ於テハ用水ニ大ナル不足ヲ感スルカ如クト雖尚常ニ多少ノ旱害ヲ免レス之カ面積約百四十町歩トス又馬洞里附近耕地ニ至リテハ地形一般ニ急傾斜ヲナシ降雨ノ流失速ナルト流域比較的狹小ナル爲メ旱害甚クシク各年約百町歩ハ三割内外ノ減収ヲ來セリ

又天峙川ノ河床ハ兩岸耕地ヨリ低キ爲メ洪水時被

害少ク遇々浸水スルコトアルニ水稻ニ被害ヲ與フ  
ル如ク長時ノ湛水ヲ見ス  
然ルニ同川ノ排出口附近ハ潮水ノ影響ヲ受ケ湛潮  
時洪水ニ際會セハ長佐里北山村ニ約九十町歩ハ悪  
水排出ノ途ナク加之河水ハ不完其ナル右岸堤防ノ  
溢流汎濫シ數日間ノ浸水ヲ來メシ水稻ノ被害夥シ  
而シテ之カ程度ニ至リテハ各年降水分布ノ如何ニ  
ヨリ一様ナラスト雖甚々シキハ收穫皆無ノ慘状ヲ  
呈スル面積實ニ二十町歩ニ達スルコトアリ平均毎  
年ノ損失ハ現在收量ノ約四割内外ト見テ大過ナカ  
ルヘシ



水農業状態

(一) 土地利用ノ状況 (其ノ一)

地目		面積	作物	反當收量	面積	作物	反當收量	記
田	畚							
五	一七六	町	毛	石	二	毛	石	<p>土地一畝ニ肥法ニシテ夏作ノ            施肥ハ移植前山草ヲ刈            込ムヲ普通トシ灌漑ハ連            續ニシテ畚越トス除草            ハ三四前後之ヲ行フ冬            作ハ少量ノ堆肥ヲ施ス            外手入ヲナスコトナシ</p>
大豆 又 棉花	水稻							
一〇〇斤	二							
四	五八	町	毛	石	二	毛	石	<p>棉花ニハ原肥トシテ堆肥一〇            〇×糞灰約百二十斤ヲ施ス            又普通トシ堆肥ニテ除草            行ヒ除草モ四回前後施行セ            リ            大豆作ニハ施肥手入ヲ行ハス            大豆作ニハ堆肥糞灰等約            三〇×ヲ施シ時々人尿ヲ過            肥トシテ施肥ス中耕ヲア            スモノナキモ除草ハ多クハ            一回之ヲ行フ</p>
大豆 冬作 棉花 大麥	水稻 冬作 大麥							
一〇〇斤	二							
二〇	一五							

## 二 計畫

### 1. 一般計畫

本地區ハ前述ノ如ク旱水害ヲ蒙ムルヲ以テ之カ救助ヲナスタメ馬洞里地内旱害地ニ對シ貯水池ノ築造ヲナシ幹支線水路ヲ配置シテ雨水ノ配給ヲ便ナラシメ七洞里及尺嶺里地内ハ在來淤ヒ洞堰ノ修築ヲ行ヒ主トシテ天峙川左岸耕地ヲ灌水シ且ツ下流長佐堰ヲ修築シテ長佐及尺嶺里ノ一部ヲ灌漑セントスルモノニシテ適當ナル地點ニ幹支線ヲ配置スルモノトス

又排水ヲ要スル長佐里附近ニハ排水渠ヲ掘鑿シテ上部ノ悪水ヲ導キ全水路未流ニハ閘門ヲ設ケ干潮時之カ排除ヲナシ一面天峙川右岸防水堤ヲ高置シ

テ河水ノ汎濫ヲ防キ以テ地區内耕地ノ生産力ノ増  
進ヲ企圖セントス

口灌漑計畫

(一) 用水量

降水量及蒸發量最近十年間ノ水洞測候所ノ觀測ヲ用ヒタリ

用水量ノ種別	數量	算出方法	記事
植付整地用	〇. 三 尺		本地區ノ土質並地下水位等ニヨリ整地挿排水水深上欄ノ如ク決定ス
生育期間ニ於テ平均ノ所要量	〇. 二九 二 秒差	灌漑期間ヲ六月十一日ヨリ九月二十日迄トシ概四石ノ収量ヲ豫想シテ葉水ノ蒸發量ヲ蒸發計ノ示ス蒸發量ノ一二倍有テトシ尚透量ヲ〇. 〇 二立方町秒	
植付後三十日間ニ要スル用水量	〇. 〇 三 三 秒差	葉水面蒸發量ヲ蒸發計ノ示ス蒸發量ノ八〇%トシ有テ雨量ヲ計算ニ加ヘテ透量〇. 〇 二立方町秒トシテ計算セリ	
最大用水量	〇. 〇 四 三 六 秒差	最大用水期間ヲ月二十一日ヨリ八月十日迄トシ蒸發量ノ一四倍ヲ葉水面蒸發量トシ有テ雨量六〇%ヲ計算ニ加ヘテ透量〇. 〇 二立方町秒トシテ計算セリ	

(二) 灌溉方法

貯水池並二堰ヨリ導水シ總テ連續灌溉ヲナスモ  
ノトス

(三) 灌漑設備

本地區馬洞里地内ニ於テ貯水池ヲ築造シ幹線水路ハ地形上高位部ニ配置シ各水路ノ在來溪流ヲ横斷スル箇所ハ掛樋ヲ架設シ道路ニハ踏切暗渠ヲ設ケ水路勿配ヲ調節スルタメ各所ニ落差工ヲ設置シ專ラ全地ヲ灌漑シ七洞里堰ヲ修築シテ七洞尺嶺西里地方給水ノ用ニ供シ長佐里堰ニヨリ尺嶺ノ一部及長佐ノ大部ノ灌水ニ當テ之ニ幹支線水路ヲ配置シ全水路ノ道路及溪流附近耕地面ヨリ高キモノヲ横斷スル場合ハ伏越暗渠ヲ設備スルコトトセリ

(四) 用水源

貯水池 (共) 二

左右  
非灌漑期、雨量  
灌漑期、雨量

馬洞池	貯水池名
馬洞橋 後面	貯水池 位置
三四 七	集水面積
五九六 四六一 八	灌漑期、雨量 灌漑期、雨量 非
六〇 二五	集水歩合
四一〇、一四 一三六、二〇二	集水量
	記事

(其ノ三)

計	馬洞池	貯水池名
一一六、三八六	一一六、三八六 町尺	一回貯水量
九九、	九九、 町尺	灌漑能力
九四	九四 町尺	満水面積
	一一、三八 尺	平均水深
	三四 尺	最大水深
	馬洞里地ノ灌漑面積 ハ百三十八歩ノ以 テ四三歩ノ不足水 ヲ河堰ノ餘水ニヨリ 補給スルモノトス	記 事



馬洞里	貯水池名	
土堰堤	構造	堤
四〇尺	最高心高	体ノ
九〇間	堤長	構造
一八尺	天中	大
二割五分	三割	外内ノ
八五〇立四坪	盛土量	法
	記	
	事	

(其ノ三)

馬 洞 池	貯 水 池 名						
堅 樋 鐵 管	伏 樋 土 管	構 造	樋 管 構 造				
堅 樋 長 五 八 尺	伏 樋 長 三 尺	經 長	造 大 サ				
コン クリ ト 造		構 造	余 水 吐 ノ 構 造				
九 二 尺		幅	造 大 サ				
二 尺		溢 流 水 深					
五 尺 水 深	放 水 路 二 十 一 階 巾 四 十 一 尺 五 分		記				
二 尺 五 寸 側 法 四 分							事

(其ノ四)

乙 堰

(其ノ二)

長佐堰	七洞堰	堰ノ名稱
長佐 橋 里面	七洞 橋 里面	堰ノ位置
天 崎 川	天 崎 川	關係河川名
二 九 六 九	一 六 二 六	河川ノ流域 面積
<del>六 七</del>	<del>四</del>	河川ノ流 平水量
<del>四 七</del>	<del>六 七</del>	河川ノ流 渇水量
<del>四 二</del>	<del>二 五</del>	河川ノ流 最大水量
流 域 ノ 狀 態 良 好 十 ル ヲ 以 テ 每 平 方 里 ノ 渇 水 量 二 五 立 方 尺 ヲ 利 用 シ 得 ル モ ト シ 計 算 セ リ		記 事

(其ノ二)

長佐堰	七洞堰	堰名
四五	二五 立方尺	取入水量
九六	五三 町	灌漑能力
<p>記</p> <p>事</p> <p>最大用水量八〇〇四二六立方尺秒ナレトモ送水中ノ損失八分ヲ見込ニシテ四七トシ本堰灌漑面積四十二町歩ナルヲ以テ餘水馬洞單地内並ニ長佐堰區域ノ左岸耕地ノ補給ニ充ツルモノトス</p> <p>長佐堰灌漑面積九十八町歩ノ内ニ町歩八七洞堰ニヨリ補給サルルヲ以テ殘耕地九十一町歩ハ安全ニ灌漑シ得</p>		

(其ノ三)

長佐壇	七洞壇	壇名	
丸太杵	丸太杵	構造	壇
一六	一〇	壇大長心	壇
三五	一	天高	體
コクリート造	コクリート造	構造	取
幅一尺六寸 高一尺五寸	幅一尺 高一尺五寸	大口	大口
左右兩岸ニ取入口ヲ設置シ 幅員一尺六寸ノモノハ長佐壇 地内ニ又全一尺ノモノハ長佐壇 里地内ノ引水ニ充ツ	左岸耕地ニ引水ス	記	事

(五) 用水路

用水幹線延長	七洞用水幹線	志洞用水幹線	長佐用水幹線
同上	同上	同上	同上
断面	断面	断面	断面
通水	通水	通水	通水
量	量	量	量
特殊工事ノ主ナルモノノ構造及ノ概要	特殊工事ノ主ナルモノノ構造及ノ概要	特殊工事ノ主ナルモノノ構造及ノ概要	特殊工事ノ主ナルモノノ構造及ノ概要
第二階級ノ用水路ノ総延長			
四二〇 間	四一〇	四六六	四一〇

# 八、排水計畫

## (一) 排水量

計	地區内	地區外	受地區域	受地區域
三二九	一〇九	二二〇	面積	面積
二〇八	四五	一六三	排水量	排水量
	最大日降水量ノ 全量ヲ四十八時間 ニ排水スルコト ニ算定セリ	最大日降水量九十 %ヲ二十四時間ニ 排水スルコトニ 算定セリ	算出方法	記
	全上	最大日降水量八二〇粒トス		事

(二) 排水方法

地區外並ニ地區内ノ惠水ハ在來ノ溪流及排水路  
ニヨリ新設排水幹線ニ惹キテ排水閘門ニ依  
リ順天灣ニ放出セシム



(三) 排水設備

1. 排水路断面及延長

六〇〇	排水路幹線延長
同上 深 上巾 三六 下巾 一八 六	同上断面
二七三四三	排水量 特殊工事ノキ ルモノノ大 々構造ノ概 要
	第二階級ノ排水路延長

之排水口

後橋面長佐里	排水口ノ位置
鋼 鉄筋 混 凝 土 造	構 造
高 六尺五寸 巾 六尺 上部 一尺半 拱形	大 サ
二 〇 八 秒 五 分 尺	排 水 能 力
本排水工事ハ地底外一對ノ何等 影響ヲ及ボスコトナシ	記  字

## 二 防水計畫

### 一 防水方法

前述ノ如ク天時川ハ洪水時汎濫シテ長佐里旧堤防ヲ溢流シ地區内ニ浸水ヲ來タシ水稻ノ被害甚タシキヲ以テ在來堤防延長四百八十間ニ對シ平均高二尺五寸ノ嵩上ケヲナシ堤天ハ洪水面上參尺ノ餘裕ヲ與ヘ以テ完全ニ洪水時ノ汎濫ヲ防止スルモノトス

(二) 防水防潮設備

筏橋面長佐里	防水防潮堤位置	
四八〇間	延長	大
二五尺	平均高	
一割	内外法	廿
六尺	天中	
三尺	對最高水二餘裕	
上堤塘	稱	造
		記
		事

## 木地目變換ノ計畫

### (一) 標準區劃ノ大サ形狀

地目變換ヲナスヘテ查、地内各所ニ点在セリ而シテ地形上標準區劃ヲ壹反疋トシ形狀ハ長邊三十間短邊十間ノ長方形ヲ採用セリ

(二) 道水路配置方法

開番スヘキ田ハ各所ニ存スルヲ以テ道水路ハ従  
来<sup>ノ</sup>以外ニ計畫セサルモノトス

事業年度訓

第一年目

地坊ヲ施行シ畦畔ヲ築造シテ初年目ヨ  
リ挿秧ヲナスモノトス

ト、主要工作物

全	暗渠	全	全	全	全	掛樋	工種
C' G'	井	E	D	C	B	樋圖上A	位置
七	一	二	一	四	三	三間	長大
全全 二三五	高巾 二二	全全	全全	全全	全全	高巾 一五 五五 <sub>R</sub>	巾又断面 廿
全	石造	全	全	全	全	松板造	構造
全	暗渠ノ両側ハ石積トシ蓋ハ鐵筋混凝土トス	全	全	全	全	樋上蓋ハ石積トス	記事



全	全	全	落 差 工	全	全	全	全
二 箇 所	一 箇 所	一 二 箇 所	六 馬 洞 幹 線 箇 所	KK'K"	jj	l l'	H
全	全	全	落 下				
二	七	三 五	三	一	三	三	五
全全	全全	全全	高 二 三 五	全全 二二	全全 二二	全全 二三五	全全 二三五
全	全	全	石 造	全	全	全	全
				全	全	全	全

分水堰	暗渠	護岸	土橋	全	全	落差工
四箇所 O	N	M	L	一箇所 全	一箇所 全	一箇所 七洞幹線
	五	六	四五 四洞	落下 一五 全	三 全	落下 四 全
高中 一三五	高中 二三五	中 六六	高中 七六			高中 三三
石造	石造	石積	松丸太造	全	全	石造
	馬洞幹線溪流二設置	長佐幹線排水幹線 トノ合流迄二施工				

各事業費

總事業費九萬參千八百圓(及當參拾九圓)

費目	金額	記	事
工事業費	八三、四〇〇	貯水池ニヨル用水補給及當 堰ニヨル用水補給 全	七一圓 一一圓
用水費	六二、四〇〇	防水排水並ニ堰ニヨル用水補給全 貯水池ニヨル地目變換 全	九一圓 九一圓
頭首工費ノ一 貯水池工費	四九、九〇〇	盛土量八五〇立坪ニ至堰盛土費	三八〇圓
頭首工費ノ二 取入堰工費	五、七〇〇		
幹線水路費	五、九〇〇	上記金額ノ内特種工代助費	
主要支線水路費	九〇〇		

防水堤費	暗渠費	橋梁費	雜工費	地目變換費	幹線水路費	開明費	排水費
九〇〇	二〇〇	三〇〇	五〇〇	一八〇〇	三〇〇〇	一九〇〇	四九〇〇
				平均及當工費貳拾圓トス			

計	豫備費	事務費	雜費	用地費
九三八〇〇	二〇〇〇	八四〇〇	一二〇〇	一一七〇〇
				幹線買取土地畝 二七〇八〇坪 山林 三〇〇〇坪 幹線買取土地畝 五九三坪 幹線買取土地畝 四三〇坪 支線全 二六〇坪 防水量買取水田 四八〇坪

り收益豫想

其一 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地目	面積	反當增收	總增收高	記
畝	九六 <sub>、</sub> <sup>所</sup>	六 <sub>、</sub> <sup>畧</sup>	五七六 <sub>、</sub> <sup>石</sup>	土地利用狀況ニ記載アル如ク從來反當平均ニ石ニ過キサルモ全地區用水潤澤トナリ且防水並ニ排水ノ設備完成セハ反當平均三石ヲ得ルコト容易ナリト認めサレド茲ニ六 <sub>、</sub> 内輪ニ見積リ本事業實施後反當ニ石三斗ヨリニ石九斗ノ收量ヲ得ルモノトシテ計算セリ
畝	五三	三	一五九	
畝	八五	九	七六五	
計	二三四		一五〇〇	利廻り計算八次頁ニ記載セリ

事

其ノ二 開墾又ハ地目變換ニ依ル收益

年次	區別	第 一 區		第 二 區		第 三 區		第 四 區		計	記 事
		面積	收穫高	面積	收穫高	面積	收穫高	面積	收穫高		
第 一 年	第 一 區	九町	一〇九〇石							九町九〇石	<p>計 既墾地ノ增收 一五〇〇石            地目變換ノ增收 二二五石            一七、二五石            今級一石拾四トシ換算ハレバ            二五〇円トナル而シテ前ノ田            三〇九百三六田ノ收益ハルヲ以テ            前記ヨリ差引クトキハ壹萬六千參            百拾四円トナル之ノ事業費總額            八九萬參千八百四十九ヲ以テ利            廻リ一割七分四厘ニ當ル            但シ棉花五〇〇斤百斤ニ付十            二円トシテ六百円大豆三十八石            二石二付十二円三百三十六円計九            百三十六円</p>
第 二 年	第 一 區	九町	一五二五石							九町一三五	
第 三 年	第 一 區	九町	二〇一八石							九町一八〇	
第 四 年	第 一 區	九町	二五二五石							九町二二五	
	第 二 區										
	第 三 區										
	第 四 區										
	計	九町	一〇九〇石	九町	一三五	九町	一八〇	九町	二二五	九町九〇石	

# 寶城江系水屬樂安地方第二號土地改良區平面圖

縮尺二萬分之一

例		凡	
少	排	排	排
イ	水	水	水
木	橋	支	路
ノ	管	線	線
甘	井	井	井
新	設	設	設
水	防	路	流
門	堤	堤	堤
用	用	用	用
排	水	水	水
用	支	支	支
線	線	線	線
單	田	田	田
生	田	田	田
地	地	地	地
銀	紙	部	部
設	設	設	設
橋	橋	橋	橋
池	池	池	池
道	道	道	道
欲	產	地	地
礦	礦	礦	礦
地	田	界	界

