

全羅南道
全羅北道

蟾津江水系
上流部

第四號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

30-b-4

국회도서관



00158118



請求號 158118 登錄號

著者

書名

國會圖書館

第四號土地改良地區

一 現況

1. 位置地勢土質

位置 本地區ハ全羅南道谷城郡谷城面東山里新基長善里大坪里邑内里新基里鶴亭里ノ七箇里ニ亘リ谷城邑ノ北東ニ接續セル蟾津江右岸一帯ノ耕地トス

地勢 地形略菱形ヲナシ東北ノ二面ハ蟾津江ニ南ハ猫川ニヨリテ限ラレ西ハ南原街道ヲ距テ、丘陵ニ連ナル

地勢一般ニ起伏一樣ヲラサルモ西部ハ傾斜急ニシテ東部ハ平坦ナリ即チ長善里地方ノ耕地ハ西北ヨリ東南ニ向ヒ約面七十分ノ一ノ急傾斜ヲナシ且ヨ

り南スルニ從ヒ漸次平坦トナリ東山里及ヒ大坪里
地方ニ於テハ北ヨリ南ニ向ヒ約千百分ノ一ノ勾配
ヲナス又一般ニ西北ヨリ東南ニ向ヒ平均ニ百五十
分ノ一ノ傾斜ヲナシ其ノ標高大坪里南方ノ百六十
尺ヨリ長善里地方ノ百九十尺ニ及フ
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ正片麻岩ニシテ谷城
面新基里西方蟾津江沿岸部ニハ同岩ノ露出セルモ
、アルヲ見ル土壌ハ地區ノ東部蟾津江沿岸ニ於テ
ハ表土心土共概ネ砂質壤土ニシテ其ノ深サ表土ハ
八寸内外心土ハ四尺内外ナリ其ノ他ノ部分ハ何レ
モ表土ハ壤土又ハ埴質壤土ニシテ其ノ深サ七寸心
土ハ埴質壤土又ハ埴土ニシテ深サ三尺内外ナリ

只聞蘇河川、地蓋附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ蟻津江及ヒ猫川トス
蟻津江、蟻津江ハ其ノ源ヲ全羅北道鎮安郡白雲面
八公山ノ西麓ニ發シ延長約三十五里ニシテ本地區
ニ達シ其ノ北東部ヲ南流シテ光陽灣ニ注ク
上流部ハ勻配約七百分ノ一内外河床多クハ礫質ヨ
リナリ幅員概本三十七間内外ナルモ洪水時ニハ三
百五十間内外ニ及フ又下流部ハ其ノ勻配八百四十
分ノ一内外ニシテ河床細砂ヨリナリ幅員二十五間
内外ナルモ洪水時ニ於テハ百九十五間内外ニ及フ
洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ沿岸耕地面ヨリニ尺乃
至十尺低ク為メニ耕地ニ汎濫スルコトナシ
猫川、猫川ハ其ノ源ヲ谷城郡谷城面西溪里兄弟峰

南麓ニ發シ約ニ里ニシテ本地區ニ達シ其ノ西部ヲ東
流シテ蟾津江ニ注ク地區附近ニ於ケル本川ノ分配
約三百五十分ノ一河床概ネ細砂ニシテ幅員三十間
内外ナリ、

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ蟾津江ノ水位上昇ニ伴
ヒテ高マリ其ノ沿岸低位部耕地ニ浸水スルモ其ノ
面積極メテ少シ

八面積

地 目	蓄	田	其 他	計
積	二 四 九 畝	二 九 〇	三 一	五 七 〇
記 事			本欄ハ地区内ニ存スル空道水路等ヲ集計トス	

六 旱水害、状況

旱害 本地區ハ猫川ニ二箇所、湫及ヒ鶴亭里ニ一箇所、貯水池ヲ設ケ灌漑水源トナシ其ノ被灌漑面積約三十町歩ト稀セテ、モ導水ノ設備不充全ニシテ充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス毎年著シク用水、不足ヲ訴ヘ減収三割乃至四割ニ達ス其、他、釜、用水ハ凡テ土ヲ天水ニ俟ツノ外ナク被害ノ程度ハ降雨ノ分布如何ニヨリテ著シキ差異アルヘキモ各年、平均減収ハ約五割内外ナリ

水害 猫川ハ前述ノ如ク毎年出水ニ際シ沿岸耕地ノ一部ニ浸水スルモ其ノ面積極メテ少ク浸水ノ深サモ二尺内外ニ過キス且ツ浸水日數一晝夜前後ニテ毎年出水時期ハ七月中下旬ナルヲ以テ稲作上

多少、被害小免し、其ノ減収率極又、僅少ナ
 左ニ旱水害ニ依リ減収率ヲ示セ、如シ

谷城面	反	平均	減収量	減収率	面積	平均總収量	平年總収量	註
	平均							
	一五石	三〇石	一五石	五〇%	二四九	三三三五石	七四七石	

平年反當収量 一石五斗

平均平年収量 三石

減収量 一石五斗

減収率 五割

本農業状態

(一) 土地利用ノ状況

田	畝	地目		
		面積	種類	反當収量
	一八三	一八三	水稻	一五
	二九〇	二九〇	夏作 大豆 棉	〇・七
	二七〇	二七〇	冬作 小麦	〇・七
	一七〇	一七〇	夏作 水稻	一五
	一〇	一〇	冬作 小麦	〇・七
	五六	五六	夏作 水稻	一五
	〇・七	〇・七	冬作 小麦	〇・七
	〇・七	〇・七	夏作 水稻	一五
<p>地味良好ナリ 稲ノ植付ハ六月月中旬ニシテ收穫ハ 十月下旬ナリ 肥料ハ基肥トシテ堆肥ニヨリ 内外ヲ施スラ普ク追肥トシ除草ハ 四回之ヲ行フ種ノ種類ハ多ク 穀良都早生種力多ク 大豆種ハ五月月中旬ニシテ收穫 八月月中旬トシ肥料手ハ並日通 行ハス 棉ノ種ハ五月中旬ニシテ收穫ハ 十月月上旬ヨリ十一月月上旬トス 施肥ハ堆肥ノ糞木炭等百五十 貫内外及少量ノチモニテ シ除草ハ二回以上行ヒ痛心種 芽三四回以上行フ 麦作ハ畝ノ二毛作場合ト 異ラス</p>				

(二) 地價賣買價格小作料(及當)

地目	地價			賣買價格			小作料			公課			總面積			記事
	上等	中等	下等	上等	中等	下等	上等	中等	下等	上等	中等	下等	上等	中等	下等	
田	八〇	五〇	二〇	一八〇	一三〇	八〇	五	五	五	一三七	一三〇	一〇七	二	六	二	<p>記事</p> <p>本庄三打租法二 振り春梅ノ後 新ラ上柳ノ割合二 分ツモノト云 土地改良ノ格カヲ 五五又ルモハ八ノ作人 シテ五ノ是供セシ 地主ハ 不レ切合ノミ之ラカ 十セル地主イレモ其 其、地水料徴收等 二関スル習慣ナシ</p>
	四〇	三〇	二〇	一〇〇	七〇	四〇	五	五	五	一三七	一三〇	一〇七	二	六	二	

へ農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ四百二十七戸ニシテ
農家一戸當リ耕作反別ハ番四^反步田六反五畝步計一
町五畝步ニシテ全羅南道平均ハ番六反步田六反二
畝步合計一町ニ反二畝步ナリ
而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情ニ
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開番部分ニ對スル耕作
者ヲ移住セシムルヲ要ヲ認メス

二 計畫

イ 一般計畫

總說

本計畫ハ蟾津江右岸一帯ノ耕地、内用水不足セル
番三十町歩及ヒ天水番二百十五町歩計二百四十五
町歩ノ旱魃ヲ救濟シ又長善里大坪里東山里及ヒ新
里ニ亘ル田二百八十七町歩ノ地目變換ヲ行ヒ番卜
ナシ其ノ土地ノ利用ヲ增進セムトス
而シテ叙上ノ目的ヲ達スル為メ企畫セル概要ヲ述
ブレハ次ノ如シ

灌溉計畫

本地区ハ其ノ北東部ヲ南流スル蟾津江ノ流域廣大
ニシテ流量極メテ豊富ナルモ地形並ニ水位ノ關係

上本地區自然灌溉スル事不可能ニシテ現況ニ連ハ
タル如ク猫川ニ二箇所ノ淤反小貯水池ヲ設ケテ約
三十町歩ヲ灌溉セルニ過キサル狀況ナルヲ以テ地
區ノ西北端蟾津江沿岸ニ揚水機ヲ設置シ以テ全地
區ノ灌溉ヲ行ハントス
即チ本地區用水不足セル畝三十町歩天水畝二百十
五町歩地目變換地ニ百八十七町歩計五百三十二町
歩ニ對シ長善里ニ於テ蟾津江流水ヲ取入レ暗渠ニ
ヨリ導水スルコト九十間ニシテ長善里部落西方高
位部ニ於テ口至十八吋ノ渦卷唧筒ニ台及ヒ百馬力
ノ吸入瓦斯機關ニ台ヲ備ヘタル揚水場ヨリ揚水シ
其ノ揚水ヲ導水渠ニ導キ南走スルコト百二十間ニ
シテ第一號及第二號用水幹線ニ分岐ス第一號用水

幹線ハ地區高砂部ヲ南走シ新基里ヨリニ等道路ニ沿ヒ更ニ南走シ邑内里ニ於テ猫所ニ達ス其ノ延長チ二百七十六間灌溉面積ニ百二十六町步ナリ第二號用水幹線ハ長善里部落ヲ過キ蟾津江ニ沿ヒテ東走シ東山里部落前ニ於テ南ニ折シ新里大坪里部落ノ中間ヲ南走シ新里南部ニ於テ蟾津江ニ達セシム其ノ延長チ二百四十七間灌溉面積ニ百六町步ナリ
防排水計畫

本地區ハ現況ニ於テ記述セル如ク猫川沿岸ノ一部ハ洪水時ニ際シ汎濫スルモ被害ノ程度僅少ニ過キサルヲ以テ持テ防水ノ設備ヲ施サズ又地區内ノ排水ハ從來ノ排水路ニ依ルノ外用水路ヲ排水路兼用トシ猫川ニ排除スルコト、セリ

次ニ参考ノ為メ、本事業施行前後ニ於テ出地、地
 目別計畫豫定面積ヲ表示スルハ次ノ如シ

計	其他	田	水田	事業施行前地目別面積	事業施行後、計畫豫定面積	備考
				面積		
五七〇	三一	二九〇	二四九 _所	二四五 _所	二八七 _所	四 _所
二四五						
二八七		二八七				
三八	三一	三				

只灌溉計畫

一) 用水量

用水量、種別	植付整地用	生育期間ニ於 ケル平均所要量	最大用水量
數量	山手部 〇・三 川手部 〇・四	山手部 〇・二 川手部 〇・二	山手部 〇・三六 川手部 〇・四六
算出方法	業水面蒸發量 〇・〇一六 滲透量 山手部 〇・〇一五 川手部 〇・〇二五 有効雨量 〇・〇一九	業水面蒸發量 〇・〇二一 滲透量 山手部 〇・〇一五 川手部 〇・〇二五 有効雨量 〇・〇一九	業水面蒸發量 〇・〇二一 滲透量 山手部 〇・〇一五 川手部 〇・〇二五 有効雨量 〇・〇一九
記	山手部土質ハ壤土ニ、坂質壤土ニシテ一般地下水高シ 川手部土質ハ砂質壤土ニシテ地下水低シ	業水面蒸發量ハ蒸發計ニ示ス蒸發量ノ二八七兆、二倍トス 有効雨量ハ梅作期間降雨量七八・五兆、六〇倍トス	最大用水時期ニ於ケル業水面蒸發量ハ八月一日迄蒸發計ニ示ス蒸發量七・一兆、二四五倍トス 有効雨量ハ之ヲ見込マズ

備考本計算ニ用ケル蒸發量及降水量ハ百大正五年最近十箇年間、南原郡廳ニ於ケル觀測ノ平均トス

(二) 用水源

揚水機 (其一)

用水場ノ 位 置	谷城面長善里
用水汲揚河川 又ハ池沼名	蟾津江
揚水量	秒々方尺 二六・七
灌溉能力	五三二 畝
記 事	本場水機ノ汲揚水ハ蟾津江ニ設置セル取入口ヨリ 毎秒二六・七秒方尺ノ水ヲ導キ来リ其ノ用水源 ニ充ツルモノトス

(其ノ二)

谷坂面長善里	揚水場、 位 置
濁巻野前	揚水機 種類
一八呎 二台	揚水機 、大サ (四)
三六〇	揚程 (一尺)
改良新機	原動機 種類
一〇馬力 二台	原動機 、太サ (馬力)
全揚程八三呎三十分八毛 全揚程三十七呎トス 全揚程三十七呎トス 全揚程三十七呎トス	記 事

(三) 用水水路

用水幹線	第一階	第二階	用水幹線	第一階	第二階	用水幹線	第一階	第二階
延長	同上	同上	延長	同上	同上	延長	同上	同上
断面	同上	同上	断面	同上	同上	断面	同上	同上
勾配	同上	同上	勾配	同上	同上	勾配	同上	同上
面積	同上	同上	面積	同上	同上	面積	同上	同上
通水量	同上	同上	通水量	同上	同上	通水量	同上	同上
種類	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク	種類	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク	種類	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク	特殊工事ノ主ナルモノノ構造ニサノ概多ク
位置	同上	同上	位置	同上	同上	位置	同上	同上
延長	同上	同上	延長	同上	同上	延長	同上	同上
大寸	同上	同上	大寸	同上	同上	大寸	同上	同上
構造	同上	同上	構造	同上	同上	構造	同上	同上
第二階級ノ用水路ノ延長	同上	同上	第二階級ノ用水路ノ延長	同上	同上	第二階級ノ用水路ノ延長	同上	同上

一三三〇	下流部
一四五〇	水深 側法
一四五〇	底中 四分
二十分	
一七〇	
九三九	
	橋梁
	五ヶ所
	ト三其
	橋梁ハ
	土橋ト云

ハ、地目変換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大サ形状

地目変換地ハ主トシテ在来ノ區劃ニ依ラシムルコ
ト、スルモ其ノ一區劃ノ面積ハ地形地勢ニ應シ長
邊三十間短邊十間ノ一反歩ヲ標準トセリ

(二) 道水路配置方法

谷塚面東山里新里大坪里地方、地目変換地ニ於テハ南北ニ走レル第一號用水幹線及第二號用水支線ヨリ東西ノ方面ニ(各番區ノ短邊ニ沿ハシ又)番ニ區毎ニ用兎兼用水路ヲ配置シ幅三尺乃至六尺ノ農道ヲ其ノ一側ニ沿ハシ又大坪里西部及ヒ長善里南部ノ点在セル地目変換地ニ對シテハ第一號用水幹線ヨリ分歧シテ東南ニ走レルニ係リ用水支線ヨリ南北ノ方面ニ前記同様ノ道水路ヲ配置セリ

(二) 事業年度割

本事業ハ之ヲ二ヶ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

事業年度割	事業ノ種類	開闢面積		備考
		地目 交換	總計	
第一年度	一 揚水機設置 二 用水路及道路ノ掘鑿築造 三 地目交換地均	一三七	一三七	
第二年度	一 水路及道路ノ掘鑿築造 二 地目交換地均	一五〇	一五〇	

木事業費

總事業費

二四一、〇〇〇円

(及尚平均四三内三〇孫)

費目	金額	記
一、工事費	二〇八、六〇〇円	
(一) 用水費	一四七、三〇〇円	導水管梁費一六八五円延長九〇間 卸筒及搬運其他費用屬至 一切、購入並振付金費 七七四〇円
入揚水費	一二九、三〇〇円	揚水場地均及其基礎工費七六一〇円 揚水場上家及倉庫倉庫倉庫 等一切、建設費 一五四〇〇円
		取水及送水設備長尺 六、八六〇円 雜費 六一八〇円
乙、幹線水路費	一三七、〇〇〇円	工二五段 八七三〇円延長三八六六間 分水門費四八〇円 一ヶ所 流込及余水設備費四五〇円 三ヶ所 無差水費 一四一〇円 六ヶ所 差水費 六四三〇円 十一ヶ所 樁梁工費 七五五〇円 十七ヶ所 雜費 四〇五円

3. 主要支線水路費	四、三〇〇円	上二港町 延長 二、九二二 坪
(二) 地目変換地費	二、八七〇〇円	地目変換地面積 二、八七〇坪
(三) 用地 地費	一〇、二〇〇円	道水路敷地面積 七、四〇坪
(四) 設計及工事監督費	二、二四〇〇円	
二. 事務費	一〇、五〇〇円	
三. 豫備費	二、一七〇〇円	
計	二、四一、〇〇〇円	

收益豫想

其一 既墾地，土地改良ニ依ル收益

番	地目	面積	反當增收	總增收高	記
		二四五 ^畝	一五 ^石	三六七 ^石	土地改良施行後番反當增收一石五斗
					土地改良施行後番反當增收三石、見込

卜事業費ニ對スル收益ノ割合

本事業完成前後ノ收益ハ左表ノ如クニシテ事業施行前十一萬七千八百七十円、事業施行後十八萬六千二百二十七円、差引收益増加ハ六萬二千七百五十七円ト十分強ニ總事業費二十四萬一千円ニ對比セバ八二割六分強ニ相當セリ

計	田				苗			地目	種別	反別	反當	總	金額	地目	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事
	棉	大豆	小麦	大麦	小麦	大麦	水稻	種別														
	二六九	二二八	二〇〇	二六七	五六〇	一〇二	三五五	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	八〇斤	〇・七	〇・七	一・二	〇・七	〇・二	一・五	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	三五二・〇	八二六	一四〇	三二〇・四	三九二	一一〇	三六五	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
二七八・〇	三三・四	九・九	一・八	三〇・四	五・二	一・四	三・七	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	苗	苗	苗	苗	苗	苗	苗	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	小麦	大豆	水稻	小麦	大麦	水稻	小麦	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	七〇	七〇	二八七	六〇	一〇	三五五	六〇	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	〇・七	一・二	三・〇	〇・七	〇・二	一・五	〇・七	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	四九〇	八四〇	八六一〇	三九二	一一〇	七三五〇	三九二	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
八〇六・七	六六・五	七九・八	八六一〇	五・二	一・四	七三五〇	五・二	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	棉一斤付	大豆三〇	大豆三〇	小麦三五	大麦九五	粉一〇・〇	小麦三五	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
	〇・二四	二六〇・七	二六〇・七	三・七	三・七	三・七	三・七	種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		
六二・七五七								種別	反別	反當	總	金額	種別	反別	反當	總	金額	單價	差引利益	記事		

十、土地改良ノ施行力隣接地ニ及ボス影響

圖面平區地良改地土號四第部流上糸水江津澗

一之分萬二尺縮

例 凡	
	排水溝
	水渠
	灌溉溝
	道路
	境界
	山
	河
	溪
	池
	田
	路
	界
	排水溝
	水渠
	灌溉溝
	道路
	境界
	山
	河
	溪
	池
	田
	路
	界
	排水溝
	水渠
	灌溉溝
	道路
	境界
	山
	河
	溪
	池
	田
	路
	界

