

忠清南道
全羅北道

錦江水系
下流地方

第七號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

11-D-7



청구번호 631.7
538.22 등록번호 158098
V.5.
저자명 朝鮮總督府編
朝鮮總督府圖書

請番 158098 登番
求號 錄號

著者

書名

國會圖書館

第七號土地改良地區

一 現況

位置地勢土質

位置 本地區ハ全羅北道益山郡朗山面頭山里邊坪

里龍機里三潭里ノ西箇里ニ亙リ湖南線江景驛ヲ南

ニ距心約三里朗山州(倣危ノ上流沿岸一帶ノ耕地ヲ

抱容ス

地勢 地形東南ヨリ西北ニ長ク東南西ノ三面ハ彌

勒山一帯ノ山岳丘陵ニ圍繞セラレ北ハ益山郡龍安

面ノ耕地ニ連接ス

地勢東南部ハ傾斜稍急ニシテ西北部ハ平坦ナリ即

チ朗山里地方ハ東南ヨリ西北ニ朗山川ノ流路ニ從

ヒ約六百分ノ一ノ勾配シナシ之ヨリ北スルニ徒ヒ
ヒ漸次平坦トナリ三澤里地方ハ約千分ノ一ノ傾斜
シナシ又左右両山麓ヨリ朗山川ニ向ヒニ百分ノ一
乃至八百分ノ一ノ傾斜シナシ其ノ標高十一尺ヨリ
五十五尺ニ及ヘリ

土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ花崗岩ヨリナル土壌
ハ表土一般ニ壤土ニシテ深サ八寸内外心土ハ概シ
テ埴土ヨリナルモ河岸ノ一部ニハ表土砂質壤土心
土埴中礫ヲ混セル所アリ

只關係河ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ鬮山川假名ト人

本川ハ其ノ源ヲ益山郡金馬面踊勒山ノ東麓ニ發シ

延長一里餘ニシテ本地區ニ達シ西北ニ流レテ地區

ヲ距ル約三里ニシテ錦江ニ注ク

上流聚ハ勾配約五百分ノ一ニシテ河床ハ多クハ砂

礫ヨリナリ幅員概テ五間内外ナリ下流部ハ其ノ勾

配約八百分ノ一ニシテ河床ハ砂ニヨリ深設シ耕地

面ヨリ高ク洪水時ニ於テ渠々亀坪里附近ノ堤防ヲ

破壊シ耕地ニ土砂ヲ流出スルコト有ルモ小部ハ

シテ其ノ被害極メテ小ナリ

八面積

地目	番	田	其 他	計
面積	二九 九	五	二八	三三 〇
記 事			地區内ニ現存 凡河川道水路等ノ集計トス	

二 旱水害ノ状況

旱害 本地區附近ニ於ケル朗山川ハ耕地ニ對スル
 流域面積狭少ニシテ其ノ河床狀態不良ナルヲ以テ
 渴水時ニ於ケル流下水ハ殆ント地下ニ潜流シ兩岸
 ノ耕地ニ浸入スル傾向ナルモ地區内畝ノ全數ハ全
 ク天水ニ依ルノ外ナキヲ以テ被害ノ程度ハ降雨ノ
 分布如何ニ依リテ著シキ差異ヲ示シ且各年ノ平
 均減收ハ約三割九分内外ナリ

水害 朗山川ハ既述スル如ク下流部ノ河床ハ土砂
 堆積シ耕地面ヨリモ高ク洪水時ニ際シテハ竜坪里
 附近ノ耕地ニ浸入スル事ナルモ其ノ被害僅少ニシ
 テ特ニ水害トシテ記述スヘキモノナシ

左ニ旱水害ニヨル減收率ヲ表示スレバ次ノ如シ

朗山面	面名	反當收量	減收率	面積	平均總收量	平年總收量
一八三石	平均	三年	減收量	二九九	三四七石	八九七石
三〇石	平年	減收量	減收率			
一七石	減收量	減收率	面積			
三九	減收率	面積	平均總收量			
二九九	面積	平均總收量	平年總收量			
三四七石	平均總收量	平年總收量				
八九七石	平年總收量					

平均反當收量 一石八斗三升

平均平年收量 三石

減收量 一石一斗七升

減收率 三割九分

(二) 地價賣買價格小作料(反當)

田	番	地目	
		地	價
三四	八二	四 上等	四 中等
一六	四九	四 中等	四 下等
五	二七	四 下等	四 上等
七〇	一三五	四 上等	四 中等
四〇	九一	四 中等	四 下等
三五	五〇	四 下等	四 上等
五	五	割 上等	割 中等
五	五	割 中等	割 下等
五	五	割 下等	割 上等
一六	五九	田 上等	田 中等
五四	一七	田 中等	田 下等
二二	九二	田 下等	田 上等
一九	〇九	割 上等	割 中等
五二	六二	割 中等	割 下等
二九	二九	割 下等	割 上等
		課	
		總面積對反當	
		記 事	

小作人打租後三月各年改
 獲初上欄ノ割合ニ分ツ
 モトシ公課及種子地主
 ニ於テ負擔シ肥料小作
 人ニ於テ負擔ス
 土地改良上勞力ヲ要
 スルモ人ノ之ヲ小作人ニ
 提供セシメ地主ハ現金
 ノ支出ヲ要スル場合ノ之
 ノ負擔ス

八、農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ五百九十三戸一〇二
農家一戸當耕作反別ハ畝一町四反一畝歩田二反七
畝歩計一町六反八畝歩ニシテ又全羅北道平均ハ畝
八反一畝歩田三反三畝歩計一町一反四畝歩十町
シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキニナルト
現今ノ粗放ナル耕種法ニ鑑ミ農業勞力ニハ尙相當
ノ余裕ナルヲ以テ開發部令ニ對シ耕作者ヲ移住セ
シムルノ要ヲ認メズ

二 計畫

イ 一般計畫

本計畫ハ朗山川上流沿岸一帯ノ耕地ノ内用水不足セル街二百九十二町歩ノ旱魃ヲ救濟シ朗山里ニ於ケル四五町歩ノ地目變換ヲ行ヒ其ノ土地ノ利用ヲ増進セムトスルモノニシテ其ノ目的ヲ達スル爲メ企畫セル概要ヲ示セハ次ノ如シ

灌溉計畫

朗山川ハ旱害ノ狀況ニ於テ述ハタルカ如ク耕地ニ對スル受水面積狭少ニシテ且ツ河床狀態極メテ不良ナル爲メ其ノ流下水ハ殆トト地下ヲ潛流シ地區内尙全部ハ天水ヲ俟ツノ外ナキ狀態ナルヲ以テ用水不足ヲ訴ノル街二百九十二町歩地目變換五町歩

計二百九十七町歩ニ對シテハ其ノ用水ヲ貯水池ニ
求ムルコト、シ朗山里ノ山間ニ其ノ内容積四百十
九町尺ヲ有スル朗山地ヲ新設シ其ノ集水區域六百
三十八町歩ノ水ヲ貯溜シ其ノ貯水ヲ用水幹線ニ導
キ朗山川ノ右岸高位部ヲ西北ニ走リ朗山里部落ノ
西方ニ於テ同川ヲ横斷シ左岸山麓高位部ニ沿ヒ西
元ニ龜坪里ニ於テ南ニ折レ龍機里ニ至リ北ニ折レ
更ニ北走シ龍機里ノ北方新設道路ニ沿ヒ朗山川ニ
達スルモノニシテ其ノ延長三千七百四十五間
其ノ灌漑面積二百九十七町歩ナリ
尚用水幹線ヨリハ數條ノ用水支線ノ分岐ニ配水ノ
圖附キ計ナリ
次ニ參考 為メ本事業施行前後ニ於ケル土地ノ地

目別計畫豫定面積之表示スレハ左ノ如シ

計	其他	田	畑	地目	事業施行前地面積	備考
					事業施行後計畫豫定面積	
					面積	
					灌溉改善	
					地面變換	
					潰地面積	
三三〇	二六	五	二九二	二九二	五	三三

只灌概計書

(一) 用水量

用水量種別	數量	算出方法	記
植付整地用	〇・三五 尺		本地区内高徑部ハ砂質壤土或ハ壤土ナリ地下水ハ比較的 高シ
生育期間於 ケル平均所要量	〇・〇一九 時秒五分	葉水面蒸發量 〇・〇二二 透 量 〇・〇一三 有効雨量 〇・〇一六	葉水面蒸發量ハ蒸發計ノ示ス蒸 發量三九六耗ノ一二二倍トス 有効雨量稻作期間降雨量五 六耗ノ〇・五二三倍ヲ採リ
最大用水量	〇・五四 時秒五分	葉水面蒸發量 〇・〇四一 透 量 〇・〇一三	最大用水時期ニ於ケル葉水面 蒸發量ハ大正八年自八月十日 至同月二十日十日間ノ蒸發量 六五九耗ノ二五倍トス

備考 本計算ニ用ヒタル蒸發量及ヒ降水量ハ自明治

四十一年至六十二年十七箇年間全羅北道沃溝
郡臨坡川嶠農場觀測成績卜不

(三) 用水水源

人貯水池

(其ノ一)

朗山池	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	記 本集水區域ハ林野約六割耕地ニ 約四割トシ林野ハ急傾斜ニ シテ矮松祖生ノ所々ニ岩骨 ヲ露出セリ又耕地ノ八割ハ番 ニテ他ハ比較的急傾斜ノ 田ナリ
益山柳	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	
朗山池	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	
朗山池	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	
朗山池	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	
朗山池	野水池	集水面積	溝水面積	貯水量	灌漑能力	

其ノ三

貯水池	貯水池
堤體ノ構造	土厚堤
最高堤長	四一 尺
平均堤長	一三 尺
天巾	一八 尺
外透	三五 尺
容積	一五五 立方尺
植管六十	徑二寸 高五尺 植管六十
餘水吐ノ大巾	八 尺
中	五五 尺
水溝	四 尺
記	<p>堤ハ土堰堤トシ外透面ハ筋笠ヲ施シ中其ニ粘土羽金ヲ挿入ス内透ハ洪水位以下全部ニ張石ヲ施スモノトス</p> <p>堅植ハ鉄管上三層ノスルイヌルカク備ハ伏植ハ鉄筋三ツリト造トス</p> <p>餘水吐ハ北側突出部ノ岩盤ヲ掘鑿シニ土砂切取ノ箇所ニ練石積張石ヲ施セリ</p> <p>放水路ハ餘水吐ヨリ十三箇ノ下流ニ於テ山麓ヲ離レ耕地ヲ掘鑿スル下ニ溜池ニテ溪流ニ導セム</p> <p>山腹ハ急傾斜ナルヲ以テ右盤切石以外ノ箇所練石積張石積ノ護岸張床ヲ施シ其ノ他空積石ノ護岸ニシテ施スモノトス</p>

(三) 用水路

河	河	河	河
自同上 至龜坪 西 北	自同上 至龜坪 西 北	自同上 至龜坪 西 北	自同上 至龜坪 西 北
四方	六	八	八
底幅 三五 水深 一七 兩側 法一	底幅 四五 水深 二 兩側 法一	底幅 三五 水深 二 兩側 法一	底幅 三五 水深 二 兩側 法一
一八 一三九	二六 一三九	二六 一三九	二六 一三九
橋梁 一所	橋梁 一所	橋梁 一所	橋梁 一所
土橋	土橋	土橋	土橋
三〇 土造	三〇 土造	三〇 土造	三〇 土造
	一三五		九四五

八 地目變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大ナル形狀

地目變換地ハ地形地勢ニ鑑ミ其ノ一區劃ヲ正トシ
テ長邊三十間短邊十間面積一反歩ノ矩形トセリ

(二) 水道配置方法

地目變換地 = 對シテハ地形地勢 = 鑑ニ用水幹線ヨ
リ適宜支小線ヲ分岐ニ用水ノ配給ヲ圓滑ナラシム
ルト共ニ其ノ堤塘ノ一例ヲ利用シ幅員六尺乃至三
尺ノ農道トナシ以テ交通道搬ノ利便ヲ計レリ

二事業年度割

本地区ノ事業ハ之ヲ二箇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

<p>事業年度ノ種類</p>	<p>第一年度 一貯水池築造 二用水幹線之構築 三同上附屬工事</p>	<p>第二年度 一貯水池ノ築造完了 二用水支線之構築 三同上附屬工事 四地日変更地均其他一切</p>
<p>開費自積 此日変更</p>	<p>五</p>	<p>五</p>
<p>完 事</p>		

本事業費

總事業費二十二萬九千四百圓也

(反當七十七圓強)

費目	金額	類	記	事
一 工事費 用水費	一九八五〇〇 一三八一〇〇			
二 貯水池費	一一三五〇〇			
三 幹線水路費	二〇八〇〇			
<p> 朝山池 一一三五〇〇圓 堰堤費 八一〇〇〇圓 雜工費 四〇〇九圓 樋管費 六二一〇圓 放水口及放水口蓋費 二〇八〇〇圓 雜費 五四九〇圓 土二處費 八七七一圓 雜費 一一二四圓 放水口費 一八〇〇圓 放水口費 三二六四圓 放水口費 二六〇四圓 放水口費 三七六〇圓 放水口費 六〇〇四圓 放水口費 一〇六四圓 雜費 三三二八圓 延長 三七四五圓 所 三ヶ所 所 三ヶ所 所 二ヶ所 所 二ヶ所 所 八ヶ所 所 四ヶ所 所 七ヶ所 </p>				

○ 主要支線費	三、八、〇、〇	土工費 一、九、八、〇、四 構造物費 一、八、二、〇、四 延長 二、九、三、五
① 地日變換費	七、〇、〇	地日變換面積 五町步
② 雜工費	六、二、〇、〇	首段在給水支 五、一、七、四、四 二付給水支 一、〇、〇、〇、四 延長 六、五、五
③ 用地費	三、二、〇、〇、〇	野水地敷面積 二、三町步 溝水路敷地面積 六、八町步
④ 雜費	二、〇、〇	急屋移轉補償費 一、〇、〇
⑤ 設計及工事監督費	二、一、三、〇、〇	
⑥ 事務費	一、〇、〇、〇、〇	
⑦ 豫備費	二、〇、九、〇、〇	
計	二、二、九、四、〇、〇	

收益豫想

其一 既墾地ノ土地改良ニ依ル收益

地目	面積	積反當增收	總增收高	記	事
田	二九 _二	一 _{一七} 初 _右	三四一六 _四	土地改良施行後當反當初	一八三石
計	二九 _二		三四一六 _四	土地改良施行後當反當初	三石ノ見込

其二 地目變換ニ依ル枚数

年次	區別	第一區		第二區		計
		面積	積	面積	積	
第三年當		五	五	一〇	一〇	
第四年當		五	六	一三	一三	
第五年當		五	三	一五	一五	
						記
						事

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五萬四千三百圓三十錢事業施行後八萬九千五百圓ニシテ差引收益增加ハ三萬四千七百九十九圓七十錢トナリ之ヲ總事業費二十二萬九千四百圓ニ對シテハ一割五分強ニ相當セリ

地目	作物種類	土地改良施行前		土地改良施行後		單價	差引利益
		反別	總收穫量	反別	總收穫量		
水稻	水稻	元二	一八三石	元九	一〇七石	一〇〇〇	三三二六四
大豆	大豆	四	二六四	一〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
陸地棉	陸地棉	一	八〇斤	一	一〇〇斤	一〇〇	一〇〇
大麥	大麥	三	二九七	三	二九七	一〇〇	一〇〇
小麥	小麥	二	一三〇	二	一三〇	一〇〇	一〇〇
計		元七	五三三・三	元七	八二一・〇		三三二九七

備考 本表ニ於ケル稻ノ大麥小麥ハ事業施行前後ニ於テ其ノ收穫ニ差違ナシトシテ

天
土地改良ノ施行力隣接地ニ及ホス影響

