

24-a-6

全羅南道靈巖地方第六號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府



請番 158123 登番
求號 錄號

著者

書名

國會圖書館

第六號土地改良地區

一 現況

1 位置地勢土質

位置 本地區ハ全羅南道靈巖郡昆ニ始面上月里鶴溪里龍沼里金溪里及昆ニ終面華松里ニ面五箇里ニ亘リ靈巖邑ヲ西南ニ距ル三里餘牙川沿岸ノ耕地並ニ原野ヲ包含ス

地勢 地形ハ南北ニ長ク西ハ山麓ニ東ハ山麓耕地ニ接シ南ハ溪流ニヨリテ限ラレ北ハ耕地ヲ隔テテ靈巖灣ノ入江ニ臨ム

地勢ハ一般ニ南ヨリ北ニ傾斜シ牙川ノ流路ニ從ヒ約百十分ノ一乃至三百五十分ノ一ノ傾斜

ナナシ昆ニ始面上月里及龍山里ノ牙川右岸ノ
耕地ハ山麓ヨリ川ニ向ヒ勾配約五十分ノ一ニ
シテ全川左岸ニ於テハ其ノ南部ハ東ヨリ西ニ
向ヒ約八十分ノ一ノ傾斜ヲナシ左岸北部ニ至
ルニ從ヒ漸次緩傾斜トナリ昆ニ終面地方ニ至
リテ約三百五十分ノ一ノ勾配ヲナス地區内ノ
標高ハ三尺ヨリ百七十尺ニ及フ（但シ本標高
ハ昆ニ始面攢川里東北方丘陵上ノ三角点七三
三米突ヨリ起算セリ）
土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ正片麻岩ニ屬ス
土壤ハ右岸耕地ハ一般ニ表土ハ壤土ニシテ深
サ六寸心土ハ礫質壤土ニシテ深サ三尺左岸ハ
南方高位部ニ於テ表土埴質壤土ニシテ深サ七

寸心土モ之ト同質ニシテ深サ四尺内外北方平
坦部ハ表土壤土ニシテ深サ七寸心土ハ壤土ニ
シテ深サ四尺内外ナリ

只關係河川、地區附近、狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ牙川ニシテ其源ヲ昆
ニ始面墨洞里ニ發シ延長約一里ニシテ本地區
ニ達シ其、中央ヲ北流シテ靈巖灣、入江ニ注
ク
上流部ハ勾配約百十分、一ニシテ河床多クハ
礫ヨリ成リ幅員ハ不規則ナレトモ三十間内外
ヲナシ中流部ハ其、勾配約百三十五分、一河
床礫ニシテ幅員ハ平均六十二間トス又下流部
ハ其、勾配三百五十分、一河床概ネ砂ニシテ
昆ニ終面華松里迄潮汐、影響ヲ蒙リ幅員二十
間内外ヲ有ス
洪水時ニ際シ沿岸耕地ハ洪水位ヨリ五寸乃至

二尺高ク從ヒテ汎濫區域ナシ
潮位地區末端昆ニ終面地方ニ於ケル最大満潮
位ハ零尺ナリ

八面積

計	其、他	原野	田	苗	地目
六四六	一一三	五〇	九五	三八八町	面積
	本欄ハ地區内ニ存スル空道路水路等ノ集計トス				積記 事

二. 旱水害ノ狀況

旱害 本地區ハ牙川ニ五箇所ノ決ヲ設ケ灌溉水源トナシ其ノ被灌溉面積約三百町歩ト稱セラルルモ總流域二千餘町歩ニ對シ灌溉面積過多ナルト導水ノ設備不完全ニシテ充分ニ引水ノ目的ヲ達スル能ハサル狀況ナルヲ以テ降雨ノ順ヲ得ルニ非サレハ旱害ハ免レ難ク其ノ約三分ノ二ハ毎年著シク用水ノ不足ヲ訴ヘ減收ニ割餘ニ達ス其他ノ畝ハ其ノ用水ヲ溪流及周圍ノ山林ヨリノ流出水並ニ天水ニ仰キ被害ノ程度ハ降水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三割内外ナリ

水害 水害トシテハ特ニ記スヘキモノナシ

今旱害ニヨル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

面名	平均	反當收量	減收率	面積	平均總收量	平年總收量
	平年					
昆二始面	一五 ^石	二〇 ^石	〇.五 ^石	三四五町	五二七五 ^石	六九〇〇.〇
昆二終面	一五	二〇	〇.五	四三	六四五〇	八六〇.〇

平均反當收量 一石五斗

平年收量 二石

減收量 五斗

減收率 二割五分

ホ農業状態

(一) 土地利用、状況 (其二)

田		畝		地目	
四八		三四六		面	一
蜀黍 棉		稻		積	毛
八 四〇		三四六		種類	作
〇五 六五斤		一五		面積	作
四七		四二		積	二
冬作 小麥 大豆 粟 棉		冬作 大豆 小麥		種類	毛
一五 〇三 〇六		四二 一四		面積	作
〇六 一六 六五斤		一四 一五		積	作
<p>地味中庸ナリ 稲・植付ハ六月十日前後ニシテ收穫 十月月中旬ナリ 肥料ハ基肥トシテ反當堆肥又ハ糞 灰百五十員ト山草百員ヲ施スナリ普 通トシ除草ハ三四回乃至四回之ヲ行 稲、種類ハ在來種及優良種中、 穀良、都早種ナリ多摩野錦等トス 兼作ニハ基肥トシテ糞灰又ハ堆肥 反當百員ヲ施シ追肥トシテ人尿約七 十員内外ヲ施ス其他ノ手入ハ普通之ヲ 行ハス</p> <p>田ハ二年三作ナルヲ以テ便宜上之ヲ二 毛作欄ニ記入セリ 地味中庸ナリ 大豆小豆粟蜀黍ハ 普通施肥手入ヲサレトモ一部小量、 糞灰ヲ施スモノアリ 棉作ハ堆肥又ハ糞灰反當百五十員 過燐酸石灰二員五百員及小量、大 豆精ヲ施シ除草ハ二面以上摘心除糞 芽三回以上ヲ行フ 麦作ハ苗ノ冬休ノ場合ニ異ナラス</p>					
<p>記 事</p>					

計	原野	地目
	民有	國民有 區分
		面積
五〇	五〇町	積
		緣故者又ハ利用 氏權者ノ有無及其 名
二五、〇〇〇	枯草 二五、〇〇〇貫	主產物數量
		町
五〇〇	五〇〇貫	當
		記
		事

(其二)

(二) 地價賣買價格小作料 (反當)

田	畝	地目	
		地	地
三九	四九	上等	上等
二四	三三	中等	中等
五	二〇	下等	下等
五二	二五	上等	上等
三〇	八〇	中等	中等
一五	五〇	下等	下等
五	五	上等	小作料
五	五	中等	小作料
五	五	下等	小作料
二四	一八	上等	公
〇九	一二	中等	課
〇二	〇七	下等	課
〇一	二〇	上等	總面積
七二	四八	中等	總面積
二七	三二	下等	總面積
		記	
		事	

小作八檢見法...
 上等...
 中等...
 下等...
 小作...
 良上...
 作人...
 又北...

へ、農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ二百九十九戸ニシテ農家一戸當リ耕作反別ハ畝七反四畝田四反八畝計一町二反二畝ニシテ又全羅南道平均ハ畝六反一畝田六反三畝計一町二反四畝ナリ而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情アルト現今ノ粗放ナル耕種法トニ鑑ミ農業勞力ニハ尚相當ノ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

1. 一般計畫

總說

本計畫ハ地區内既成畝三百八十三町，旱魃ヲ救濟シ又昆ニ始面内ノ田九十三町，地目變換ヲ行ヒ尚原野四十九町歩，開墾ヲ行ヒテ畝トナシ其ノ土地ノ利用ヲ増進セムトス其他昆ニ始面地内河川ノ兩岸草生地中地盤低ク洪水時汎濫スル部分ハ開墾ニ適セサルヲ以テ之ヲ除斥セリ而シテ敘上ノ目的ヲ達スル為メ企畫セラル概要ヲ述ブレハ左ノ如シ

灌溉計畫

地區内用水不足，既成畝三百八十三町歩地目

變換地九十三町步開墾地四十九町步ノ計五百二十五町步ニ對シ其ノ用水ヲ貯水池ニ求ムル事トシ昆ニ殆面上月里ニ上月南池及上月北池ノ二貯水池ヲ新設スルモノトス而シテ上月南池ハ内容積四百二十八町尺ヲ有スルモノトシ其ノ集水區域千百六十六町步、水ヲ貯水シ其ノ貯水ヲ第一號用水幹線ニ導キ牙川左岸ニ沿ヒテ地區ニ達セシメ西倉康津間ノ改修道路ニ沿ヒ龍沿里ニ於テ道路ヲ離レ耕地、中央高位部ヲ北走セシメ昆ニ殆面昆ニ終面ノ面界ニ至ラシム本幹線ヨリハ上流部ニ於テ牙川右岸ニ支線ヲ分派シ十二町步ヲ灌溉セシムル、外數條ノ支線ヲ分歧シ各耕地ノ配水

ヲ圓滑ナラシムルモ、トシ其ノ延長二千八百
三十七間其ノ灌溉面積三百八十五町歩トス
上月北池ハ其内容積百八十一町尺ヲ有セシメ
集水區域四百二十三町歩、水ヲ貯水シ其ノ貯
水ヲ第二號用水幹線ニ導キ地區界高位部ヲ北
走シ昆ニ始面龍山里ニ於テ溪流ニ達セシム其
延長二千五百六十四間其ノ灌溉面積百四十町
歩ナリ

排水計畫

本地區ハ現況ニ記述セル如ク特ニ排水不良、
為メ支障ヲ來ス處ナリ只地區内ニ降下セル剩
餘水ヲ排除スルヲ以テ足レリトス此ノ目的、
為メニ用水路ハ凡テ排水兼用タラシメ中央河

計	其、他	原野	田	畓	地目	事業施行前
						面積
						灌溉改善
						開畓
其、他	事業施行後、計畫豫定面積					
六四六	一一三	五〇	九五	三八八町	三八三町	一町
三四二	一	四九	九三	五町		
一三二	一二三	一	二			
					備考	

川及南方溪流ニ排除スルモノトス
 今参考ノ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セハ左ノ如シ

口灌漑計畫

(一) 用水量

用水量、種別、數量	算出方法	記
<p>植付整地用</p> <p>東部 〇.三五 尺 西部 〇.三二</p>	<p>秒立方尺</p>	<p>地區ヲ縱斷シテ流ル、牙川ノ境トシテ右岸ヲ東部左岸ヲ西部トス 東部ハ壤土又ハ礫質壤土ニシテ地下水低ク西部ハ埴質壤土又ハ壤土ニシテ地下水稍高シ</p>
<p>生育期間ニ於 ル平均所要量</p> <p>東部 〇.〇二九 西部 〇.〇二四</p>	<p>葉水面蒸發量 〇.〇二三三九 滲透量 東部 〇.〇〇二 西部 〇.〇〇一五 有効雨量 〇.〇一四五五</p>	<p>葉水面蒸發量ハ蒸發計ノ示ス蒸發量 四八二.〇二耗ノ一二倍トス 有効雨量ハ梅作期間降雨量六〇.〇〇一耗ノ六.〇%トス</p>
<p>最大用水量</p> <p>東部 〇.〇五三 西部 〇.〇四八</p>	<p>葉水面蒸發量 〇.〇三三 滲透量 東部 〇.〇〇二 西部 〇.〇〇一五</p>	<p>葉水面蒸發量ハ蒸發計ニ示ス蒸發量 自七月二十五日 (至八月十日) 一一九.九六耗ノ一四倍トス</p>

備考 本計算ニ用ヒタル蒸發量及降水量ハ自明

治四十三年至大正十年十二箇年間ニ於ケル
木浦測候所ノ觀測平均トス

(二) 用水源

1. 貯水池

(其、二)

上月北池	上月南池	貯水池名
全	靈巖郡昆二 始古上月里	貯水池位置
四二三	一六六町	集水面積
一一	二八町	滿水面積
一八一	四二八町尺	貯一回水量
一四〇	三八五町	灌溉能力
最大水深三十八尺 平均水深十六尺五寸 本集水區域ハ林野九割八分 耕地約二分ハ林野ハ傾斜比 較的急ナルモ荒廢セル部分 殆トナシ	最大水深四十一尺 平均水深十五尺三寸 本集水區域ハ林野約九割耕地 約一割トシ林野ハ傾斜比較的 急ナルモ荒廢セル部分ハナシ	記 事

(其ノ二)

貯水池名		堤		體、構造大寸		容積		樋管大寸		餘水吐、大寸		記	
上月北池	上月南池	構造	最高	堤長	天中	外内法	容積	徑	長	頂底	中		水深
全	堤土堰												<p>堤ハ土堰トシ法面筋芝ヲ施シ粘土 土物金ヲ挿入ス 堅樋ハ鉄管及コククリト管トシニテ 所、スルバルブヲ備ヘ伏樋ハコククリト ノ内管トス 余水吐ハ南側山麓、岩盤ヲ掘鑿ス 放水路ハ余水吐ヨリ二十四間ノ地点ニ於テ急 流エヲ施シ之ヨリ山麓ヲ離レ六十間ニ シテ河流ニ連セシムルモノトシ土砂切取 リノ場合ハ玉石コククリトノ護岸及 防護床エヲ施スモノトセリ 堤ハ土堰堤トシ法面筋芝ヲ施シ粘土 物金ヲ挿入ス 堅樋ハ鉄管及コククリト管トシニテ所 ノスルバルブヲ備ヘ伏樋ヲコククリトノ内 管トス 余水吐ハ北側ニ於テ岩盤掘鑿トス 放水路ハ余水吐ヨリ二十四間下流ニ於テ 山麓ヲ離レ河岸原野ヲ掘鑿スルコ ト四十八間ニシテ溪流ニ連セシム 土砂切取、部分ハ玉石コククリトヲ以テ 防護岸及防護床エヲ施スモノトセリ</p>
四六	五〇	R	最高	八九	間								
九六	八九												
一八	二四	R	天中										
二五 三〇	二五 三〇	割	外内法										
四七 五七	五五	立坪	容積										
一五 一〇	二〇 一五	R	徑										
二五 八〇	二八 八五	R	長										
六 六一	七 三二	R	頂底										
三	三	R	水深										

(三) 用水路

用水幹線	第一號	第二號
延長	二八三七 間	二五六四
同上断面	底中六〇 R 水深一五 側法一副五分	上流部 底中三〇 R 水深一ニ 側法一副五分
勾配	1/1,000	1/1,000
支配面積	三五〇 町	一四〇〇
通水量	二〇四 秘立方尺	八二
特殊工事、主ナルモノ、概要	<p>種類 拉置 延長 大寸構造</p> <p>全 暗渠 潛管 五〇 五〇 五七 間 C B A 五〇 五〇 五七 間 中 高 中 高 中 高 大 二 大 二 大 二 五 五 五</p> <p>外落差工三尺、モノ三十四ヶ所トシ 構造ハ練石張トシ護岸ハ練石積 トス 餘水吐ニヶ所トシ石張石積トス 放水門一ヶ所トシ木造トス</p>	<p>全 潛管 延長 大寸構造</p> <p>E D 一三五 全一〇 一三五 全一〇 全 土管</p> <p>外落差工三尺、モノ三十ヶ所トシ護 岸ハ練石張共コンクリートトス 餘水吐一ヶ所トシ石張石積トス 暗渠中一尺五寸高一尺二寸、モノ一ヶ所ト シ木造トス 流込一ヶ所トシ石張石積ヲ施シ木造放水 門ヲ附屬セシムルトス</p>
第二階級、用水路、總延長	六二一〇 間	一八八五

八. 開墾地目變換ノ計畫

(一) 標準區劃ノ大々形狀

開墾地ハ地形地勢ニ鑑ミ其ノ一區劃ヲ主トシテ長邊三十間短邊十間トシ地目變換地ハ概ネ在來區劃ニヨラシムルモ地勢上一區劃ヲ面積一反歩トセリ

(二) 道水路配置方法

本地區ハ從來道水路ノ配置不備ニシテ耕作上不便尠カラサルヲ以テ本計畫ニ於テハ地區西側ニ於テ西倉康津間ノ改修道路ヨリ上幅九尺ノ道路ヲ分歧セシメ第一號用水幹線ニ沿ハシメテ耕作主道タラシメ第二號用水幹線及各支線用水路ノ一側ニハ三尺及六尺ノ二階級ノ農道ヲ設置スル外舊道ヲ利用スルモノトス

二. 事業年度割

本地區地目變換開墾並ニ灌溉改善ノ事業ハ之
 ヲ三箇年間ニ完了スル計畫ニシテ其ノ年度割
 ナ次ノ如ク定メタリ

事業年度	事業ノ種類	開墾面積			備考
		地目變換	開墾	計	
第一年度	一 上月南北池ノ築造 二 第一號用水幹線ノ築造	1町	1町	1町	
第二年度	一 上月南北池ノ築造 二 第二號用水幹線ノ築造 三 地區西部ノ地目變換開墾及道水路網築造	5町	2町	7町	
第三年度	一 地區東部ノ地目變換開墾及道水路網築造	3町	2町	6町	

木事業費

總事業費貳拾貳萬八千七百圓也

(灌溉改善三〇強
開地目發換六六強
壟一〇弱)

費目	金額	記
一. 工事費	一九八,〇〇〇 円	
(一) 用水費	一六八,五〇〇	上月南池 七六,九〇〇 円 堰堤費 五九,九一〇 円 樋管費 七,二一〇 円 餘水吐及放水路費 五,八七〇 円 雜費 三,九一〇 円 上月北池 七〇,六〇〇 円 堰堤費 五八,二〇〇 円 樋管費 三,九四〇 円 餘水吐及放水路費 五,〇九〇 円 雜費 三,三七〇 円
貯水池費	一四七,五〇〇	

事

2. 幹線水路費	一六一〇〇	土工費 四九六〇円 潛管費 一四四〇円 放水門費 一〇〇円 余水吐費 三一〇円 流込工費 二七〇円 暗渠費 八〇〇円 落差工費 七六〇円 雜費 四六〇円 延長五、四〇一間
3. 主要支線費	四九〇〇	土工費 三二〇〇円 構造物費 一七〇〇円 延長七、九九五間
(二) 主要道路費	四九〇〇	土工費 三九〇〇円 工作物費 一、〇〇〇円 延長三、七七〇間
(三) 開墾費	四九〇〇	開墾面積 四十九町步
(四) 地目變換費	六、五〇〇	地目變換面積 九十三町步
(五) 雜工費	一、八〇〇	道路付替 延長八百五十間
(六) 用地費	一、一四〇〇	貯水池敷地面積 二十九町五反 道水路敷地面積 十町
二. 事務費	一九、八〇〇	

計	三、豫備費
二二八.七〇〇	一〇.九〇〇

收益豫想

其一 既墾地，土地改良ニ依ル收益

地	番
目	三 八 三
面	町
積	〇 五
反當增收	〇 五
總增收高	一 九 一 五
記	土地改良施行前後番反當 土地改良施行前番反當 粉二石五斗 粉二石一見込
事	

其二地目變換ニ依ル收益

年次	區別	第一區		第二區		計
		面積	收穫高	面積	收穫高	
第一年苗	町	五四	一八	町	一八	五四
		九七二	九七二			
第二年苗	町	五四	一八	町	一八	五四
		九七二	九七二			
第三年苗	町	五四	一八	町	一八	五四
		九七二	九七二			

記

事

其三開墾 二依ル收益

年次		區別	
第五年當	面積	二四	町
	收穫高	二〇	粉石
第四年當	面積	二〇	粉石
	收穫高	一八	粉石
第三年當	面積	一八	粉石
	收穫高	一四	粉石
第二年當	面積	一四	粉石
	收穫高	一〇	粉石
第一年當	面積	一〇	粉石
	收穫高	五	粉石
計		二四	町
計		二四	粉石
記			
事			

上. 事業費 = 對スル收益，割合

本事業完成前後，收益ハ左表，如クニシテ事業施行前七萬五百七拾四圓事業施行後拾壹萬九千七百圓差引收益增加ハ四萬九千七百圓ニ對比圓トナリ總事業費貳拾貳萬八千七百圓ニ對比七八割壹分強ニ相當也

計	原野	田						畝	地目	土地改良施行前				土地改良施行後				價	單	差引利益				
		蜀黍	棉	粟	小豆	大豆	小麦			大麦	水稻	種類	反別	收穫	總收穫	金額	種類				反別	收穫	總收穫	金額
	枯草 四九	八	四一	一五	七〇	二二	一二	四二	水稻 六三	種類	反別	收穫	總收穫	金額	水稻 三三	種類	反別	收穫	總收穫	金額	價	單	差引利益	
	五〇	〇五	六一	〇六	〇三	〇六	〇六	一四	五七	反別	一五	五七	五七	五七	二〇	反別	二〇	七六	七六	七六	一〇	〇〇	二六	
	五〇	四〇	六五	九〇	二一	八八	七二	五八	五七	收穫	一五	五七	五七	五七	石	收穫	一五	七六	七六	七六	〇〇	〇〇	二六	
七〇五七四	七三五	三二〇	三九八	六三〇	二七三	一〇五六	八六四	三五二八	五七四	金額	三五二八	三五二八	三五二八	三五二八	円	金額	三五二八	三五二八	三五二八	三五二八	円	〇〇	〇〇	二六
	畝									地目														
	水稻 四九								水稻 三三	種類	反別	收穫	總收穫	金額	水稻 三三	種類	反別	收穫	總收穫	金額	價	單	差引利益	
	一六							一四	二〇	反別	二〇	七六	七六	七六	二〇	反別	二〇	七六	七六	七六	一〇	〇〇	二六	
	二〇							一四	七六	收穫	二〇	七六	七六	七六	石	收穫	二〇	七六	七六	七六	〇〇	〇〇	二六	
	九八〇							一七九二	七六六	金額	一七九二	一七九二	一七九二	一七九二	円	金額	一七九二	一七九二	一七九二	一七九二	円	〇〇	〇〇	二六
一九七〇	一三四四							一〇七五二	七六六		一〇七五二	一〇七五二	一〇七五二	一〇七五二	円									
	枯草 〇〇三	蜀黍 八〇〇	棉 〇二二	粟 七〇〇	小豆 一三〇〇	大豆 一三〇〇	小麦 一三〇〇	大麦 六〇〇	水稻 一〇〇〇	價														
	一〇四〇九									單														
四九一二六										差引利益														

予土地改良，施行力隣接地ニ及ホス影響

本地區北方昆ニ始面昆ニ終面ノ面界ノ地点ヨ
リ下流ニ於テ從來設置セル狀三箇所ノ灌漑區
域ハ現在用水ノ不足ヲ訴ヘサレ、三ヲ又本
計畫遂行後ト雖モ用水ニ不足ヲ告ケルカ如キ
コトナキヲ以テ地區ニ編入セサレモ、トス

