

全羅南道
全羅北道

蟾津江水系
上流部

第壹號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

30-b-1



0158119

국립중앙도서관

국회도서관

國會圖書館



第一號土地改良地區

現況

位置地勢土質

位置 本地區ハ全羅北道鎮安郡馬靈面平地里溪西里及江亭里、三箇里ニ亘リ鎮安邑ヲ西南ニ距ル二里餘、蟾津江沿岸一帯、耕地トス

地勢 地形東南ヨリ西北ニ長ク河川ヲ挾ミテ二部ニ分レ其、四面ハ山岳丘陵ニ圍繞セラレ

地勢傾斜一般ニ急ニシテ平地里地方、耕地ハ東南ヨリ西北ニ向ヒ約六十分、一ノ傾斜ヲナシ又溪西里附近、耕地ハ東南ヨリ西北ニ向ヒテ約百五十分、一ノ急傾斜ヲナス又一般ニ蟾津江ニ向ヒ沿岸耕地ヨリ約百五十分、一ノ傾斜ヲナシ其ノ標高(但

本標高ハ馬靈面平地里北方山上、三角点三四一、七
米突ヨリ起算セリ、八百七十六尺ヨリ九百三十八
尺ニ及ブ

土質 本地方ノ地質ハ一般ニ中部慶尚層ニシテ平
野部ハ新生層第四系ニ屬シ土壤ハ表土ハ砂質壤土
ニシテ深サ七寸心土ハ礫質壤土ニシテ深サ三尺内
外ナリ

口、関係河川ノ地區附近ノ狀況

本地區ニ關係ヲ有スルハ蟾津江トス

蟾津江ハ其ノ源ヲ鎮安郡白雲面八公山ノ西北麓ニ發シ延長三里ニシテ本地區ニ達シ其ノ中央ヲ西北流シテ地區外ニ去ル

上流部ハ其ノ勾配約八十分ノ一ニシテ河床多クハ礫ヨリナリ所々ニ岩盤ヲ露出シ幅員概ネ四丁間内外ナリ又下流部ハ其ノ勾配約二百分ノ一河床概ネ砂礫ニシテ幅員五十間ニ達ス

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ沿岸耕地面ヨリ三尺低キタメ地區内ニ氾濫スルコトナシ

八面積

計	其 他	畝	地 目
二 二 七	一 八	二 〇 九 町	面 積
<p>本欄ハ地一區内ニ存スル堤、道路等ノ集計トス</p>			記 事

二旱水害ノ状況

旱害 本地區ハ蟾津江ニ八箇所、淤ヲ設テ灌漑水源トナシ具被灌漑面積約百五十七町歩ト稱セララルモ何レモ導水ノ設備不完全ナル為メ河川流量ノ豊富ナルニモ不拘充分引水ノ目的ヲ達スル能ハス毎年用水ノ不足ヲ訴ヘ減収一割五分乃至二割ニ達シ且維持管理ニ年々多大ノ費用ヲ要ス其ノ他畠ノ用水ハ凡テ之ヲ溪流又ハ天水ニ俟ツノ外ナク被害ノ程度ハ降水ノ分布如何ニ依リテ著シキ差異アルヘキモ各年ノ平均減収ハ約三割五分内外ナリ

水害 水害トシテ特記スヘキモノナシ

左ニ旱害ニ依ル減収率ヲ示セハ次ノ如シ

馬靈面	面名	反當收量	減收率	面積	平均總收量	平均總收量	摘要
	平均年 三三三石	減收量 五八石	二割	二〇九町	四六三九八石	五八五二石	

平均反當收量 二石二斗二升

平均反當收量 二石八斗

減收量 五斗八升

減收率 二割一分

水農業狀態

(一) 土地利用狀況

地目		一		二		記 事
		面積	種類	面積	種類	
水	一九四町	水稲	夏作	一九四町	冬作	地味良好ナリ 稲種植期ハ六月中旬ニシテ 收穫期ハ十月中旬トス 肥料ハ基肥トシテ反當生草早 二百貫糞灰二百五十貫ヲ施 シ除草ハ三回乃至四回行フ シ除草ハ優良種ハ數良都 多摩等約七割其他ハ在 來種トス 麥類ハ十月中下旬ニ播種シ六 月上旬收穫又肥料ハ堆肥三百 五十貫及糞灰二百四十貫ヲ 施シ除草ハ月中旬ニ一回行フ 品種ハ在來種ヲ栽培ス
	水稲	夏作	一九四町	冬作	一九四町	
	一九四町	水稲	夏作	一九四町	冬作	
	二二三石	水稲	夏作	二二三石	冬作	
	一五町	水稲	夏作	一五町	冬作	
	八町	水稲	夏作	八町	冬作	
	四町	水稲	夏作	四町	冬作	

(二) 地價賣買價格小作料 (反當)

田	畝	地目		地	價	賣買價額	小作料	公課	總面積對求合	記事
		上	下							
三九	六三	四	四	上等	四				<p>小作料主トシテ檢見 法ニ依リ各年ノ級差獲 物ヲ上欄ノ割合ニ 合シテ公課(地 租)ハ地主ノ負担ト入 土地改良上勞力ヲ 要スモモ小作人ヲ シテ之ヲ提供セシメ 地主ハ現金支出ヲ要 ス場合ハ之レヲ買 取入</p>	
一二	三九	四	四	中等	四					
一	二	四	四	下等	四					
一五	二二	四	四	上等	四					
八五	二二	四	四	中等	四					
二五	四五	四	四	下等	四					
〃	五	割	割	上等						
〃	五	割	割	中等						
〃	五	割	割	下等						
一三三	二四	月	月	上等						
四一	一三三	月	月	中等						
八三	〇七	月	月	下等						
三二	三〇	割	割	上等						
六五	五五	割	割	中等						
三	一五	割	割	下等						

へ農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ二百三戸ニシテ農家
一戸當リ耕作反別ハ畝七反七畝步田三反三畝步計
一町一反步ニシテ又全羅北道平均ハ畝八反二畝步
田三反三畝步計一町一反五畝步ナリ

而シテ本地方ハ特ニ適當ナル副業ニ乏シキ事情ニ
ア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モノト認ム

二、計畫

イ一般計畫

總說

本計畫ハ蟾津江沿岸一帯ノ耕地ノ内用水不足セル
畝二百五町歩ノ旱魃ヲ救済シ以テ生産ノ増加ヲ計
ラントス而シテ其ノ計畫ノ概要ヲ述フレハ次ノ如
シ

灌溉計畫

本地區ハ旱害狀況ニ於テ述ヘタル如ク用水源タル
蟾津江ニ於ケルハ箇所ノ狀ハ其ノ導水設備不完全
ナルカ為メ地區内ノ畝ハ毎年著シク旱害ヲ蒙ル狀
態ナルヲ以テ之レ等用水不足ヲ訴フル畝二百五町
歩ニ對シテ馬靈面平地里ニ平地堰ヲ新設シテ之レ

予兩岸 = 取入レ一ハ石岸ヨリ第一號用水幹線 = 導
 キ山麓高位部ヲ北西 = 走リテ溪流 = 終ル具ノ延長
 千五百三十七間灌溉面積百五十一町歩ナリ
 又一ハ左岸ヨリ第二號用水幹線 = 導キ山麓高位部
 ヲ北西走シ地區ノ末端 = 於テ蟾津江 = 注ク其ノ延
 長二千四十間灌溉面積五十四町歩ナリ
 次 = 本事業^{施行}前後 = 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	水	事業施行前地目別面積		備
			地目	面積	
二二七	一八	二〇九町	灌	事業施行後、計畫豫定面積	考
二〇五		二〇五町	溉	改	
			開	水	
二二	一八	四町	其、他	其、他	

口灌溉計畫

(一) 用水量

用水量之種別	數量	算出方法	記事
植付整地用	番 三二 尺		砂質壤土ニシテ地下水ハ地下六尺内外ナリ
生育期間ニ於ケル平均所要量	町秒立方尺 番 〇、〇一二	葉水面蒸發量 〇、〇一六 町秒立方尺 滲透量 番 〇、〇二五 有効雨量 〇、〇一九	葉水面蒸發量ハ蒸發計、示ス蒸發量三八七耗ノ一二倍 有効雨量ハ植付期間降水量七八一五耗、六〇%トス
最大用水量	町秒立方尺 番 〇、〇三六	葉水面蒸發量 〇、〇二一 町秒立方尺 滲透量 番 〇、〇二五	最大用水時期ニ於ケル葉水面蒸發量ハ自八月一日至八月二十日迄ノ蒸發計、示ス蒸發量七一、二耗ノ一四五倍トス但シ有効雨量見込マス

備考
本計算ニ用ヒタル蒸發量及降雨量ハ
自大正五年
五五大正十四年

十箇年間南原郡廳ノ觀測トス

(二) 用水源

堰 (其ノ一)

堰名稱	平地堰
堰位置	鎮安郡馬 靈面平地里
河川名	閔川 澹洋江
河川流域面積	方里 五・七
取入水量	秒立方尺 六・四
灌溉能力	町 二・五
記	<p>本川流域ハ傾斜比較的緩ニシテ耕地約一割林野約九割トシ成林地約三割トシ松雜木ノ粗生セル地約五割其他ハ裸地トス</p> <p>集水面積八十八百六町アルモ上流土地改良豫定地區ニ安スル集水面積三十二百六十六町歩ヲ除ケル面積五十二百四十町歩ヨリ流下水ヲ取入ル、モトス</p> <p>最大取入水量八八六六秒立方尺トス</p>

(其ノ三)

堰名	平地堰	
堰長	四一 間	
堰體高	三九 尺	
堰取入巾	右岸三五 尺 左岸一二	
堰入口高	一四 尺 一二	
記事	<p>本堰ハ外法オージーカーブ内法直 立ノ石コンクリート造トス 土砂吐ハ河床最低部ニ高三尺九 寸巾四尺、毛ノ五連ヲ設ク 尚堰体内法面下ニ八地下ニ不透透 性層ニ達スル迄厚サ三尺、混凝 土壁ヲ挿入ス 取入口ハ石造制水門トシ木造引 揚扉ヲ設ク</p>	

(三) 用水路

用水幹線	第一號	用水幹線	第二號
延長	一五三七間	延長	二〇四〇
同上	底巾三〇尺 水深二二 側法五割	同上	底巾二〇尺 水深一〇 側法五割
勾配	1/1,000	勾配	1/500
支配面積	一五一町 秒五反	支配面積	五四
通水量	六五二	通水量	二三三
種類	暗渠ニテ所	種類	全 A 掛繩 B 掛繩 C 掛繩 D 掛繩
位置	落差ニテ所	位置	全 A 掛繩 B 掛繩 C 掛繩 D 掛繩
延長	構造ハ鐵筋コンクリート管トス	延長	五 六 八 一五
大寸	構造ハ鐵筋コンクリート管トス	大寸	五 六 八 一五
構造	構造ハ鐵筋コンクリート管トス	構造	五 六 八 一五
造	構造ハ鐵筋コンクリート管トス	造	五 六 八 一五
水路ノ總延長	一九五〇間	水路ノ總延長	二〇九〇
第二階級ノ用		第二階級ノ用	
特殊工事ノ主ナルモノ		特殊工事ノ主ナルモノ	
構造大寸ノ概要		構造大寸ノ概要	
要		要	
外ニ橋梁一ヶ所		外ニ橋梁一ヶ所	
構造ハ土橋トス		構造ハ土橋トス	
落差五落差一尺ヨリ五尺ノモノ		落差五落差一尺ヨリ五尺ノモノ	
所構造ハ石造トス		所構造ハ石造トス	
流入五ヶ所		流入五ヶ所	
構造ハ石造トス		構造ハ石造トス	

八、事業年度割

本事業ハ之ヲ一個年間ニ完了スル計畫ニシテ次ノ如ク定メタリ

事業年度	事業ノ種類	備考
第一年度	一、平地堰ノ築造 二、用水幹支線ノ掘鑿	

二、事業費

總事業費 五〇、一〇〇、〇〇月也 (反當二四、四四^月)

費目	金額	記
一、工事費	四三三〇〇 ^月	事
(一) 用水費	三〇、一〇〇	
1. 堰費	一五、〇〇〇	平地堰 堰壕費 一四、〇〇〇 ^月 取入制水門費 三九〇 雜費 六一〇
2. 幹線水路費	一二、二〇〇	土工費 六二〇〇 ^月 延長三五七間

		潛管費 八七〇圓 掛繩費 一八〇 暗渠費 六六〇 落差費 二三一〇 流込工費 六〇〇 橋涵費 二〇〇 其他雜費 一八〇 二ヶ所 二ヶ所 二ヶ所 一三ヶ所 五ヶ所 一ヶ所
3. 主要支線費	二、九〇〇	土工費 一八二〇圓 構造物費 一〇八〇 延長 三、〇四〇間
(二) 用地費	八、六〇〇	導水路敷地費 八、五三〇圓 四町步
(三) 設計及工事監督費	四、六〇〇	
二、事務費	二、二〇〇	
三、豫備費	四、六〇〇	
計	五〇、一〇〇	

未收益豫想

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		二〇五	町	五八	石	
					二二八九	石
						土地改良施行前畝及當 土地改良施行後畝及當
						二二二石 二八〇石ノ見込
						事

へ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四萬六千三百三十三圓二十錢事業施行後五萬八千二百二十三圓二十錢差引收益增加八一萬一千八百九十圓トナリ之ヲ總事業費五萬百圓ニ對比セバ二割四分弱ニ相當セリ

土地改良施行前				土地改良施行後			
計	畝	畝	畝	地目	地目	地目	地目
	裸麥	大麥	水稻	作物種類及別收量	作物種類及別收量	作物種類及別收量	作物種類及別收量
	七	七	二〇五	石	七	七	二〇五
	四一	七二	三三二	石	四一	七二	三三二
	二八七	五〇四	四五五	石	二八七	五〇四	四五五
四三三三三	三四四	四八八	五五一〇	月	三四四	四八八	五五一〇
	畝	畝	畝	地目 <td>地目 <td>地目 <td>地目</td> </td></td>	地目 <td>地目 <td>地目</td> </td>	地目 <td>地目</td>	地目
	裸麥	大麥	水稻	作物種類及別收量	作物種類及別收量	作物種類及別收量	作物種類及別收量
	七	七	二〇五	石	七	七	二〇五
	四一	七二	三三二	石	四一	七二	三三二
	二八七	五〇四	四五五	石	二八七	五〇四	四五五
五八三三三	三四四	四八八	五七四〇	月	三四四	四八八	五七四〇
	一	九	一〇	石	一	九	一〇
				月			
一一八九〇				月			
				差引利益			

ト土地改良ノ施行カ隣接地ニ及ホス影響
ヲシ

圖面平區地良改地土號一第部流上系水江津澹

一之分萬二尺縮

例		凡	
寸	排	排	排
イ	渠	水	水
小	橋	女	陸
ノ	管	線	道
制	新	履	水
設	設	路	流
水	防	水	
門	堤	橋	壩
甲	甲	用	新
排	水	水	設
用	文	管	貯
管	線	道	水
田	蓄	既	新
生	池	設	設
地	路	道	塘
鐵	既	既	同
道	設	設	高
道	池	水	地
道	地	既	面
道	堤	堤	郡
田	界	界	界

