

全羅南道
全羅北道

蟾津江水系
上部

第參號土地改良地區計畫書

朝鮮總督府

30-b-3



請番 158122 登番
求號 錄號

著者

書名

國會圖書館

第三號土地改良地區

一 現況

1. 位置、地勢、土質

位置、本地區ハ全羅北道南原郡帶江面芳山里新德里芳洞里沙石里ノ四箇里ニ亘リ淳昌邑ヲ東南ニ距ル約四里ノ蟾津江左岸一帯ノ耕地トス

地勢、地形西南ヨリ東北ニ長ク東西北ノ三面ハ山岳丘陵ニ圍繞セラレ南ハ蟾津江ニ界ス

地勢南部ハ傾斜急ニシテ北部ハ概平坦ナリ即チ芳山里新德里耕地ハ南ヨリ北ニ約七百分ノ一ノ急傾斜ヲナシ之ヨリ北スルニ從ヒ漸次平坦トナリ沙石里芳洞里地方ニ於テハ八百分ノ一乃至三十分ノ一ノ勾配ヲナシ又一級ニ蟾津江ニ向ヒ芳山里新德里

地方及沙石里ノ河岸部ハ約百八十分ノ一ノ急傾斜
ヲナシ又沙石里高位部及芳洞里地方ハ地區ノ中央
低地ニ向ヒ西ヨリ約五百分ノ一東ヨリ四百分ノ一
ノ傾斜ヲナス而シテ河川沿岸ハ河底ヨリ二十一尺
乃至二十五尺高ク概ネ斷崖ヲナシ地區ノ標高六十
六尺ヨリ四十三尺ニ及ブ(但シ本標高ハ沙石里部落
附近ヲ五十尺ト假定ス)

土質 本地方ノ母岩ハ一般ニ正片麻岩ニシテ芳山
里附近ニハ其ノ露出セルモノアルヲ見ル土壤ハ表
土ハ埴質壤土ニシテ深サ五寸心土ハ同質ニシテ深
サ六尺乃至八尺ナリ

白河關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及仙角山ノ
西麓ニ奉ヒ蟻蚓迂曲三十四里ニシテ本地區ノ南端
ニ達シ其ノ東南方ヲ東流ス

上流部ハ勾配約七百分ノ一河床多クハ砂礫ヨリナ
リ河身屈曲多ク江岸ニ於テ約三百間ノ間岩盤ヲ露
出シ幅員概テ百二十間内外ナリ下流部ハ勾配約八
百分ノ一河床多クハ砂礫ヨリナリ河身稍直流ヲナ
シ幅員概テ百間内外ナリ

洪水時ニ際シ其ノ洪水位ハ地區内耕地面ヨリ平均
四尺低ク為メニ氾濫ヲ見ルコトナシ

八
回
積

計	其 他	田	畚	地 自 面 積
二 一 五	一 五	一 〇 七	九 三 所	積
	本欄ハ地區内ニ存スル空道路水路等集計トス			記 事

二、旱水害ノ状況

旱害

本地區ハ地區ノ西部中央ニ貯水池ヲ設ケ灌漑水源トナシ其ノ被灌漑面積約十八町歩ト算セラレルモ其ノ貯水量不足ニテ充分灌漑ノ目的ヲ達スル能ハス毎年用水ノ不足ヲ訴ヘ減收三割ニ分内外ニ達ス莫ノ他ノ畜ノ用水ハ比テ之ヲ天水ニ俟ツノ外トク被害ノ程度ハ降水ノ分布如何ニ依リテ差異アルベキモ本地區各年ノ平均減收ハ約三割五分内外ナリ

水害、

ナシ

左ニ旱害ニ依ル減收率ヲ示セハ次ノ如シ

帶江面	面名	
	平均	反當收量
一七石	平年	
二五石	減收量	
〇八石		減收率
三二割		面積
		九三町
	平均總收量	
一五八一石		
	平年總收量	
一三三五石		

平均反當收量 一七石
 平均平年收量 二五石
 減收量 〇八石
 減收率 三二割

木、農業状態
 (一) 土地利用、状况

田		畓		地目	
五三		三七		町	面積
大豆		水稻		種類	作物
五三		三七		町	面積
〇七		一七		石	反当收量
五四		五六		町	面積
小麦	大豆	小麦	水稻	種類	作物
九	五四	五六	五六	町	面積
〇六	一七	一七	一七	石	反当收量
<p>地味一級ニ肥汰ナリ水稻ハ播種期五月上旬移植期六月中旬トシ收穫期八月下旬トシ施肥ハ反當堆肥一五畧少草一三畧大豆粕一五畧ヲ施シ除草三回之ヲ行フ</p> <p>小麦ハ播種期十月下旬乃至十一月下旬トシ收穫期六月中旬トシ施肥ハ反當堆肥七畧トシ追肥トシテアニニヤニテ畓夫一五畧ヲ施シ除草一回之ヲ行フ</p> <p>地味肥汰ナリ小麦作栽培法ハ畓ニ先作小麦ノ場合三回トシ大豆播種期五月中旬收穫期八月中旬トシ施肥ハ一五畧トシ除草ハ三回トシ行フ</p>					
<p>記 事</p>					

(二) 地價賣買價格小作料(反當)

田	畝	地目	
		地	價
四八	七八	上等	賣買價額
三二	五七	中等	
一一	二一	下等	
九〇	一八〇	上等	
六〇	三〇	中等	
四〇	七〇	下等	
四	五	上等	小作料
四	五	中等	
四	五	下等	
一六五	二六七	上等	公課
七二	一九五	中等	
四	七二	下等	
三	二	上等	總面積歩合
四	三	中等	
三	五	下等	
小作八主トレテ打 相法ニ依リ各年 收穫額ヲ上欄ノ 割合ニ分テ公課 地主ノ負担トス其 他水料徴收等ニ 關スル習慣ナレ			記
			事

へ農業勞力過不足ノ狀況

本地方一方里當リ農家戸數ハ四百二十六戸ニシテ
農家一戸當リ耕作反別ハ番六反八畝歩田三反九畝
歩計一町七畝歩ニシテ又全羅北道平均ハ番八反二
畝歩田三反三畝歩計一町一反五畝歩ナリ

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作法トニ鑑ミ農業勞力ニ
ハ尚相當ノ餘裕アルヲ以テ土地改良後ト雖モ耕作
者ヲ移任セシムルノ要ヲ認メス

二 計 畫

イ 一般計 畫

總 說

本地區ハ其ノ用水源ヲ貯水池ニ求ムルコト及蟾津江ヨリ自然流入ヲ以テ灌漑スルコト共ニ困難ナル状態ニアルヲ以テ揚水機ニヨリ蟾津江ノ自然流下水ヲ利用スルコト、之ヲ經濟的ニ利用シ得ベキ部分畚九十町歩ノ旱魃ヲ救済シ田百五十町歩ノ地自變換ヲ行ヒ以テ生産ノ増加ヲ計ラ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フレバ次ノ如シ

灌漑計 畫

本地區ノ用水ハ蟾津江ヨリ毎秒八一立方尺ノ水量

ヲ場水機ニ依リ二十八尺場水シ全地區百九十五町
歩ヲ灌漑セシメントス而シテ用水幹線ハ總延長四
千五十七町ヲ有シ第一號用水幹線ハ場水場ヨリ地
區ノ西端ヲ北流シ新德里部落ノ東部ヲ通過シ東北
流シテ溪流ニ終ル其ノ灌漑面積百三十一町歩其ノ
延長二百十七町トス第二號用水幹線ハ第一號用
水幹線ヨリ分岐シ地區ノ西側高位部ヲ東北流シ沙
石里ニ於テ溪流ニ注グ其ノ延長千九百四十町灌漑
面積六十四町歩ナリ

次ニ參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スレバ左ノ如シ

計	其 他	田	畝	地	事業施行前
				目	地目別面積
二 一 五	一 五	一 〇 七	九 三	續	野
九 〇			九 〇	灌 溉 改 善	野
一 〇 五		一 〇 五		地 目 變 換	野
二 〇	一 五	二	三	其 他	野
				備	
				考	

一、灌漑計畫
 (一) 用水量

用水量ノ種別	數量	算出方法	記 事
植付整地用	〇、三〇 尺		土質一畝ニ埴質増上ニシテ地下水四尺乃至六尺ナリ
生育期間ニ於ケル平均所要量	〇、〇二 所貯水尺	葉水面蒸発量 〇、〇六 透 量 〇、〇五 有効雨量 〇、〇九	葉水面蒸発量ハ蒸発計ノ示ス蒸発量 三、八七 概ノ一、二倍トス 有効雨量ハ箱作期間降雨量七八、一五 概ノ六〇%トス
最大用水量	〇、〇三六	葉水面蒸発量 〇、〇二 透 量 〇、〇二五	最大用水時期ニ於ケル葉水面蒸発量ハ自八月一日至八月三日迄ノ蒸発計ノ示ス蒸発量ノ一、四五倍トス

備考

本計算ハ二月七ヨリ蒸発量及降水量ハ自大正十五年十箇年箇、南原郡廳ニ於ケル觀測ノ平均トス
 至大正十四年十

(二) 用水源

揚水機 (其ノ二)

芳山里 帶江面	用水場ノ 位置
蟾津江	用水汲揚河川 又ハ池沼名
六一 <small>廿五方尺</small>	揚水量
一九五 <small>町</small>	灌溉能力
<small>ツルモノトス</small> 本揚水機ハ蟾津江ヨリ三十三町 導水シ揚水シテ用水源ニ充	記 事

(其ノ三)

揚水場ノ 位置	帯江面 芳山里
揚水機 ノ種類	セントリ ポンプ
揚水機 ノ大寸	一五 吋
揚程	二八 尺
原動機 ノ種類	吸入瓦 弁式
原動機 ノ大寸	五馬力 一五 吋
記	原動機程ハ二十六尺五寸ニシテ毛 頭ノ見込全揚程ヲ三十八 尺トス ポンプハ調帯機置トス

(三) 用水路

第一號用水幹線	全	全	全	第二號用水幹線
上流	中流	下流		
延長 六〇間	五四〇	九七七		延長 一四四〇
断面 水深一五 倒法下五	水深一〇 倒法一五	水深一〇 倒法一五		断面 水深一〇 倒法一五
勾配 1/1000	1/1000	1/1000		1/3000
支配 面積 一五五	八二	六七		六四
通水量 八二 抄考足	三四	二六		二七
種類 位置 延長 大寸 構造 造	暗渠長五間中 ト落差工落差 造ハコソリット 造リットス	掛樋A 外ニ暗渠長一五 ハコソリット造		掛樋B 外ニ暗渠中一三 ハコソリット造
特殊工事ノ主ナルモノ構造大寸概要	ハコソリット造	ハコソリット造		ハコソリット造
造	造	造		造
總延長 二八〇間		五四〇		

八地自交換ノ計畫

(一)標準區劃ノ大ナル形状

地自交換地ハ成ルベク在來ノ區劃ニ據ラレタルコト
トスルニ地勢地形ニ應ジ其ノ一區劃ノ標準ヲ長
邊ニ十間短邊十五間面積一反歩ノ矩形トス

(二) 道水路配置方法

芳山里及新德里地方ノ地自变换地ハ南ヨリ東北ニ
走レル第一號用水幹線ヨリ東ノ方向ニ(各畚區ノ短
邊ニ沿ハシメ)畚ニ區毎ニ用悪兼用水路ヲ配置シ幅
員四尺乃至六尺ノ農道ヲ其ノ一側ニ沿ハシメ芳洞
里並沙石里地方ノ地自变换地ニ對シテハ同前用水
幹線ヨリ東西ノ方向ニ叙上同様ノ道水路ヲ配置セ
シメントス

二 事業年度割

本事業ハ之ヲ一箇年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	開畝面積	備考
第一年度	一 場水採取付 二 用水幹支線掘鑿及附帯工事一切 三 地目変換	一〇五畝	

木、事業費

總事業費 八萬七千五百圓也 (反當四四八七圓強)

費自	金額	記
一、工事費	七五、七〇〇 _円	專
(一) 用水費	五二、一〇〇	
人揚水機費	三六、〇〇〇	揚水機費 三六、〇〇〇 _円
2. 幹線水路費	一五、〇〇〇	土工費 一〇、三五〇 _円 延長四〇五七間 掛樋費 二、八五〇 二ヶ所 方水門費 二、〇〇〇 一ヶ所 暗渠費 六、七〇〇 五ヶ所 落差工費 五、一〇〇 五ヶ所 雜費 四、二〇〇 五ヶ所
3. 主要支線費	一一、〇〇〇	土工費 八、二〇〇 _円 延長八二〇間 構造物費 二、八〇〇

(一) 地目交換費	(二) 用地費	(四) 設計及工 事監督費	三 事務費	三 豫備費	計
一〇五〇〇	五〇〇〇	八一〇〇	三八〇〇	八〇〇〇	八七五〇〇
地目交換面積 一〇五畝步 <small>五畝一〇步</small>		道水路敷地面積 四一六及二畝步			

一、收益豫想

其一 既墾地、土地改良ニ依ル收益

畝	地 自
九 〇町	面積
〇 八石	増反 收當
七 二 〇石	收總 高増
土地改良施行後 畝反當 二五石ノ見込	土地改良施行前 畝反當 一七石(初)
	記 事

其三地自更換二級凡收益

年次	區別	面積		面積	面積	面積
		原	增			
第三年番		一〇五	二〇五	一〇五	二〇五	
		二〇五	二〇五	二〇五	二〇五	
第二年番		一〇五	二〇五	一〇五	二〇五	
		二〇五	二〇五	二〇五	二〇五	
記						
事						

ト、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三萬六千百三十五圓事業施行後五萬八千五百五十四圓差引收益増加八二萬二千四百十九圓トシ之ヲ總事業費八萬七千五百圓ニ對比セバ約二割六分弱ニ相當セリ

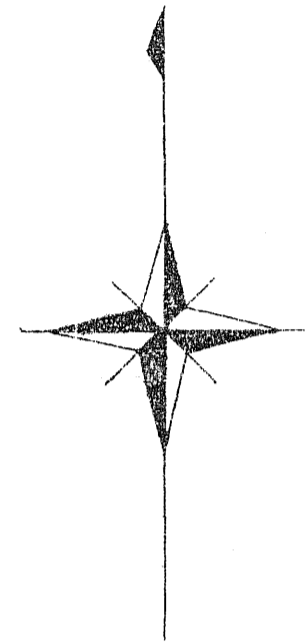
計		田		畝		地目		土地改良施行前	土地改良施行後	單價	差引利益
		小麦 九	大麦 四三	大豆 一〇五	水稻 九〇町	大麦 五六	水稻 九〇町	種類 反別	種類 反別	一〇、円	七、三〇〇
		〇、六	一、二	〇、七	一、七	一、二	一、七	栽培 反別	栽培 反別		
		五四	五、六	七、三五	六、七二	六、七二	五、三〇	収量 總収量	収量 總収量		
三六、三五		七、二九	四九、〇二	八八、二〇	六三、八四	六三、八四	五、三〇	金額	金額		
			畝	畝	畝	畝	畝	地目	地目		
		小麦 三〇	水稻 一〇五	水稻 一〇五	水稻 九〇町	水稻 九〇町	水稻 九〇町	種類 反別	種類 反別		
		一、二	二、五	二、五	一、二	一、二	二、五	栽培 反別	栽培 反別		
		三六、〇	六六、五	六六、五	六七、二	六七、二	二、五〇	収量 總収量	収量 總収量		
九、五五四		三、四二〇	二六、三五	二六、三五	六、八四	六、八四	二、五〇	金額	金額		
		小麦 三、三五	大豆 一、〇	大豆 一、〇	大豆 一、〇	大豆 一、〇	一、〇、円	單價	單價		
三、四一九			五、三一九	五、三一九			七、三〇〇	差引利益	差引利益		

土地改良ノ施行力隣接地ニ及示不影響

澹江系上流部第三號土地改良區平面圖

縮尺二萬分之一

例	凡
	道路
	新設水渠
	舊水渠
	灌溉溝
	堤防
	河川
	溪流
	池
	田
	森林
	村落
	境界
	道路
	水渠
	灌溉溝
	堤防
	河川
	溪流
	池
	田
	森林
	村落
	境界



縮尺二萬分之一

