臺灣農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺中之內地種米

大正十五年四月

中央研究所農業部

臺中州立農事試驗場

49

目次

一、內地種米栽培ノ沿革ト原因……一
二、內地種米栽培面積ノ增加……二
三、內地種米產額ノ增加……四
四、內地種米ノ甲當收量……六
五、內地種米ノ生育日數……九
六、內地種米ノ栽培季節……一〇
七、內地種米ト在來米ノ特性比較……一一
八、內地種米ノ栽培法……一三
九、內地種米ノ退化……一三
一〇、內地種米ト品種改良……一四
一一、內地種米栽培ノ將來……一四
一二、內地種米ト乾燥問題……一五
一三、內地種米ノ農業上ニ及ホス影響……一六

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

中央研究院 農業試驗所 圖書館

一　內地種米栽培ノ沿革ト原因

臺灣ニ於ケル內地種米栽培ノ濫觴ハ明治三十九年デアルカ、臺中州下デハ明治四十一年當場ニ試作サレタノヲ以テ嚆矢トスル、而シテ今日ノ樣ニ經濟的ニ確信アル栽培カ行ハルヽニ至ツタノハ大正十三年以降デアル、是ヨリ先總督府農事試驗場デハ明治四十五年各廳農會ニ依囑シテ試作ヲ行ハシメタカ、成績順調テナク一般ニ普及スルニ至ラナカツタ、獨リ臺北州下ノ比較的內地ノ氣候ニ近イ山ノ手方面ニ於ケル年一回作ノ成績カ相當ニ好ク爾來同方面ノミニ栽培カ續ケラレタ、然ルニ大正十一年同地方ノ產米カ內地ニ移出セラレテ聲價ヲ認メラルヽニ至ルヤ一般平地ニ栽培ヲ試ミル者續出シ之カ臺中州下ニモ波及シタ、併シ當時ノ栽培ハ冒險的テ眞ニ經濟的確信アル栽培ヲ行ヒ得ルニ至ツタノハ當場ニ於ケル大正八年以降ノ試驗研究タルニ若苗ハ稻ノ生育期間ヲ長カラシメテ草丈分蘖ヲ增大シ且ツ出穗ヲ揃ハシメテ品質ヲ優良ナラシムルナル原則ノ應用セラレタル結果ニ外ナラヌ

二、內地種米栽培面積ノ增加

（一）　期　作

年別	大正元年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年
臺中	甲									
臺北	甲 三	一六	二五	三六	六九	七四	一三	九八	一五一	三〇〇
新竹	甲									
臺南	甲									
高雄	甲									
臺東	甲									
花蓮港	甲									

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

十一年		二	四〇〇	一四	｜	｜	｜	｜
十二年	一期作	一六二	一,九二九	一五六	三	三	〇	三
	二期作	一六七	四三	一六	〇	〇	｜	一
	計	三二九	一,九七二	一七二	四	三	〇	四
十三年	一期作	三,九〇五	八,〇九二	二,〇九二	五二	二一	一一	四
	二期作	七,〇〇〇	二,五三六	一,二四〇	九一	一六	三	一四
	計	一〇,九〇五	一〇,六二八	三,三三二	一四三	三七	一四	一八
十四年	一期作	一八,七二三	二〇,二二四	一八,六七一	八三二	一四四	一一	九四
	二期作	七,三〇六	二,八三二	一,四三七	二五〇	七一	六二	六四
	計	二六,〇二九	二三,〇五六	二〇,一〇八	一,〇八二	二一五	七三	一五八
十五年	一期作	三五,一七四	二八,七五三	三七,四四二				

一甲ハ九段七畝二十四步（約一町步）
〇印ハ一甲未滿

臺灣農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、內地種米產額ノ增加

年別	臺中	臺北	新竹	臺南	高雄	臺東	花蓮港
大正元年	石	石	石	石	石	石	石
二年							
三年		五一二					
四年		一、〇六九					
五年		一、四三五					
六年		一、八六一					
七年		二、五六七					
八年		二、四〇七					
九年		五、四四八					

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

年														
十年														
十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十二年	一期作	二、三七一	三〇、三五五	二、七四一	一五	三三	八	二九	七、二七一					
	二期作	二、八二一	四一八	一六一	五	四	—	七	一四、五〇六	—	—	—	—	—
	計	五、一九二	三〇、七七三	二、九〇二	二〇	三七	八	三六						
十三年	一期作	六四、一一二	一三二、四〇八	二八、〇三七	七八九	七二	八六	四八						
	二期作	八九、〇八二	二一、八六二	九、一四〇	一、〇二五	八七	一一	八七						
	計	一五三、一九四	一五四、二七〇	三七、一七七	一、八一四	一五九	九七	一三五						
十四年	一期作	三一三、〇一二	三〇五、八三七	二七、三三四	一四、〇九三	一八八三	七〇	一、三三六						
	二期作	七五、四一三	二七、五九九	一一、三二一	三、〇二七	八七六	三九九	五四六						
	計	四〇七、四三五	三三三、四三六	二三八、六五五	一七、一二〇	二、七五九	四六九	一七八二						

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四、內地種米甲當收量

一甲八九段七畝二十四步（約一町步）

年別	臺中	臺北	新竹	臺南	高雄	臺東	花蓮港
	石	石	石	石	石	石	石
大正元年							
二年							
三年		一一●一三〇					
四年		一六●二六四					
五年		一一●三九七					
六年		一三●九二四					
七年	一	一一●六四三					
八年		一三●五一四					
九年		一九●八〇四					

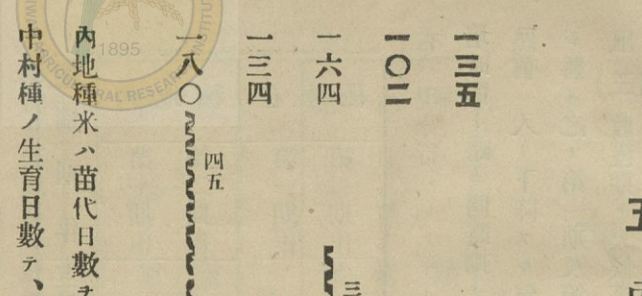
十年		—	一三・三四九	—	—	—	—	—
十一年		—	一九・二〇八	—	—	—	—	—
十二年	一期作	一四・六六四	一五・七三二	一七・七四三	四・七一七	一一・四五八	一八・六〇五	一一・六〇〇
	二期作	一六・九一二	九・七九二	一〇・二三五	一四・二八六	八・六九六	—	七・六九二
	計	三一・五七六	二五・五二四	二七・九七八	一九・〇〇三	二〇・一五四	一八・六〇五	一九・二九二
十三年	一期作	一五・〇三五	一五・五〇三	一一・八四〇	一三・一二〇	一二・五三〇	一三・〇〇〇	一二・二七五
	二期作	一二・七二八	八・六五一	七・三七〇	一一・二七一	五・三二五	三・四八八	六・四五六
	計	二七・七六三	二四・一五四	一九・二一〇	二四・三九一	一七・八五五	一六・四八八	一八・七三一
十四年	一期作	一七・二五二	一五・一二二	一二・一七六	一六・九三九	一三・〇四六	一三・一七四	六・一四六
	二期作	一〇・三二三	九・七四五	七・八七六	一二・〇八七	一二・三六七	六・四二五	八・五五四
	計	二七・五七五	二四・八六七	二〇・〇五二	二九・〇二六	二五・四一三	一九・五九九	一四・七〇〇

尙比較ノ爲メニ臺中州下ニ於ケル最近二ケ年平均ノ反當收量ヲ全島ニ比較スルニ次ノ通リテアル

種別	一期作	二期作	計
	石	石	石
全島在來種	一・二九三	一・〇三三	二・三二五
臺中在來種	一・四八六	一・二八八	二・七七四
臺中內地種	一・七二二	一・一七八	二・八九九

即ヲ臺中州下ノ反當收量ハ常ニ全島ノ上位ニアルモ、之ヲ內地ノ反當收量一石九斗ニ比較スレハ及ハサルコト尙遠イ、併シ內地種米ハ在來種ヨリ更ニ收量カ多ク、將來品種ノ改良栽培ノ改善及ヒ其ノ特性上ヨリシテ一層間隔ヲ生シ各種試驗ノ結果ヲ綜合スルニ數年ノ內ニ一、二期平均收量ニ於テ、內地ノ九割以上ニ達スルテアロウ、右表內地種米第二期作收量ノ著シク少ナキハ、中村種カ早熟ナルニヨリ第二期作ニ適セナイカ爲メテ、臺中特二號ノ普及ニ依テ著シク收量カ增加スルテアロウ

五、内地種米ノ生育日數



内地種米ハ苗代日數ヲ短縮シタル幼苗ヲ植付ケルモ尚在來種ニ比シ早熟テアル、尤モ之ハ中村種ノ生育日數テ、臺中特二號ハ晩熟ナルタメニ第一期作テハ在來種ト殆ンド差カナク第二期作テハ一週間位早イノミテアル

六、內地種米ノ栽培季節

（臺中州下）

種別	期作	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	備考
內地種	第一期作													播種（期間）…… 插秧（期間）—— 收穫（期間）～～～
	第二期作													
在來種	第一期作													
	第二期作													

右ハ現今行ハレテヰル栽培季節テアルカ單ニ稻ノ植生ノミニ就テノ當場ノ成績ハ內地ノ栽培時間ト略ニ同時期テアル中間作、即チ植付後氣温漸次上昇シ生育ノ最盛期ニ最モ高ク成熟前ニ入リ下降スル氣温系カ最モ良好テアルカ、現在ノ品種ト病害虫トノ關係ハ今俄ニ斷シ難イ之ヲ第一期及第二期作ニ栽培スル場合ノ植付時期ハ（一）病害虫ノ發生（二）開花期ト強風（三）收穫期ト天候等ノ點ヲ考慮シ第一期作二月下旬乃至三月上旬、第二期作七月下旬ヲ以テ適當ト認メル

七、內地種米ト在來種トノ特性比較

A 米粒ノ大小

種類	千粒重量	摘要
內地種米	二五瓦	（粒ノ大小ヲ重量ヲ以テ表シタル場合）
在來種	一九	

B 肥料ノ能率

種類	無肥料ノ收量ヲ一〇〇トシタル場合ノ適當施肥料ノ收量	摘要
內地種	二〇〇	概數
在來種	一五〇	同

在來種ハ無肥料デ栽培スレハ相當ノ收量ヲ擧ケ得ルカ施肥料ヲ增加スルモ收量ノ能率カ低ク動モスレハ結實前ニ倒臥シ反テ收量ヲ減スルコト多イ內地種米ハ多肥ニ耐ヘ集約農法ニ適スル

八、内地種米ノ栽培法

内地種ヲ臺灣ニ移植スルトキハ(一)草丈低ク(二)分蘖稍少ナク(三)早熟種ナリ(四)出穗不揃トナル傾カアル第二期作ニ於テ殊ニ此傾向著シク甚タシキハ植付後二週間內外ニシテ出穗シ出穗始メヨリ終リ迄三四十日ニ及フコトカアル、近時幼苗ヲ用ヒルニ至リ此ノ寄現象ヲ除キ得タルモ、別項生育日數ニ表現セルカ如ク、在來種ニ比シ著シク早熟テアル、仍テ生育日數ヲ長カラシメテ株張ヲ增大シ、草丈穗長ヲ長カラシムルハ、內地種米栽培ノ要締テアル、又施肥增加ノ效顯著ナル特性ニ鑑ミ、當場ニ於テ指導セル內地種米ノ栽培法ハ

一、多肥
二、幼苗植
三、密植
四、深耕
五、品種選擇
六、病害虫防除

ヲ以テ六大要項トシテヰル

九、內地種米ノ退化

內地種米ハ臺灣ニ連續栽培セラルヽニ於テハ粒形長形トナリ粘氣ヲ減シ遂ニ在來種ト何等徑庭ナキニ至ルカノ樣ニ誤解スル者ガアルガ當場ノ研究ニ依レハ在來種トノ自然雜婚ヲ防キ採種ニ注意スレハ退化スルコトハナイ、又事實ニ徵スルモ中村種ノ如キハ明治三十二年本島ニ移入セラレ爾後更新シタコトハ無イカ退化シタト認ムル何モノヲモ存シナイ次ノ成績ハ當場ニ於テ大正六年福岡縣產雄町ヲ原種トシ每年二回今日迄十六回栽培調查シタルモノテ粒型ガ累進的ニ長クナルコトヲ示シテヰナイ

	原種	大正7年	8	9	10	11	12	13	14
		(1)回	(3)	(5)	(7)	(9)	(11)	(13)	(15)
第一期作 長(粍)	51.45	51.49	52.56	51.77	51.12	52.37	54.60	54.35	52.51
第一期作 幅(同)	28.59	29.32	30.52	31.32	30.97	31.32	31.52	30.08	29.48
第一期作 幅長ノ比	1.801	1.756	1.723	1.658	1.651	1.672	1.732	1.807	1.781
		(2)	(4)	(6)	(8)	(10)	(12)	(14)	(16)
第二期作 長(粍)		54.73	53.00	51.84	49.68	53.63	55.26	53.31	53.23
第二期作 幅(同)		32.04	30.59	29.21	26 38	29.90	31.74	30.15	29.91
第二期作 幅長ノ比		1.708	1.733	1.775	1.883	1.761	1.741	1.768	1.780

一〇、內地種米ト品種ノ改良

現在最モ廣ク栽培セラル、品種ハ中村種デ同種ハ明治三十二年ニ總督府農事試驗場ニ於テ移入シテ栽培ヲ繼續セルモノデ都系ト認メラル、大粒品種デアル、次ニ臺中特二號ハ當場デ神力系統ヨリ極メテ晩熟ニシテ分蘖多ク倒伏シ難キモノヲ選出セル稍大粒種デ大正十四年始メテ配付シ同十五年臺中州下第一期作ノミニ五千甲ニ達シテキル、當場デハ大正五年以來約一千種ノ內地種ヲ移入シテ試作セシニ何レモ早熟ニシテ殆ント成績ヲ擧クルコト難ク品種改良ノ必要ナルヲ痛切ニ感シタ爾來人工交配、偶變選出、系統分離等ニ據リ適當ノ選出ニ努メラヰルカ其ノ目標トスル所ハ(一)晩熟多蘖性ニシテ多肥ニ耐ヘ(二)苗代期間ヲ長クスルモ出穗ニ不揃ヲ來サス(三)品質優良ナルコトヲ條件トシテヰル

一一、內地種米栽培ノ將來

內地種米カ、ドノ程度迄發展スル哉ハ頗ル興味アル問題テアルカ、技術上ノ立場カラ之ヲ論スレハ在來種ハ特性比較ニ述ヘシカ如ク、施肥增加ニ伴フ生產能率ガ低イ爲メニ、漸次集約農法ニ向ハントスル臺中州下ノ現狀ニ於テハ既ニ時代遲レノ品種トモ謂ヒ得ヘキモノデアル、之ニ反シ內地種米ハ栽培ニ技巧ヲ加ヘ耕作周到ナルニ隨ヒ其ノ眞價ヲ發揮スヘク、又一面品種ノ改良モ從來在來種ノ試驗ニ妨ケラレ全力ヲ注ク能ハサリシモノカ、今日ノ狀

態ヨリシテ、之ニ集注シ得ル立場トナリシカ故ニ、近キ將來ニ於テヨリ優良ナル品種モ育成セラルヽコト確實ナリト認メラル、點ヨリシテ、臺中州下ハ茲五六年内ニハ殆ト全ク内地種ニ更リ、在來種ハ、遂ニ驅逐セラルヽニ至ルテアラウ　勿論食糧トシテ臺灣籍民ノ執着モ完ク無イトハ謂ヘナイガ、嗜好ハ漸次變遷スルモノト認ムヘク、又外米ヲ輸入シテ食用シ、内地種米ヲ移出スル時代モ必ス經過スルテアロウ

一二、内地種米ト乾燥問題

當場ノ研究ニ依レハ本島ニ於テ保存米トシテノ乾燥ノ經濟的限度ハ含有水分一三%テアル即チ一三%以上ノ水分テハ品質ノ低下著シク速デアルカ、之ニ達スレハ相當長期ノ貯藏ニ耐ヘ、内地移出ニ當リ絶對ニ事故米ヲ生スルコトカ無イト謂ツテヨイ、而シテ米ノ水分一三%ハ籾ノ水分一一・五%ノモノヲ籾摺シテ得ラレ、露地波形乾燥法テ晴天三日間乾燥ヲ必要トスル、然ルニ一般農家ノ乾燥ノ狀態ヲ視ルニ、只管日數ニ拘泥シ籾ノ水分ニハ至ツテ無關心デアルカ爲メニ、快晴ノ場合ニハ一三%以内ノ玄米カ市場ニ現ハルヽモ、天候不良ノ場合ニハ往々期一四乃至一五%ノ水分ヲ含ム玄米ヲ視ルコトカアル、併シ取引順調ノ品カ船積中醱酵腐敗スルカ如キハ輸送中ノ故障ニアラサレハ故意ノ不正手段ト認ムヘキデアル、臺中州下デハ雨ノ關係上五、六ノ兩月ニ籾摺ヲ行ツタモノ又ハ五、六月ヲ經過スルコトニ依テ著シク玄米ノ品質ヲ傷メラレ、殊ニ水分一三%以上ノ玄米ハ此ノ兩月ニハ二ヶ月以上ノ保存ニ耐ヘ得ナイ、

之ニ反シテ七、八月ハ溫度最モ高キ時期ナルモ品質ノ損傷スルコトカ少ナイ、之ヲ要スルニ玄米ノ乾燥ヲ向上セシメ取引ノ安全ヲ期スルニハ、嚴重ナル籾ノ檢査ヲ行フノ外、徹底的ノ方法ハナイト謂ッテヨイ。

一三、內地種米ノ農業上ニ及ス影響

內地種米栽培普及カ本邦食糧問題解決ニ貢献シ臺灣ノ經濟ヲ潤スコトハ勿論デアルガ、其ノ特性上耕種肥培ノ向上ヲ促シテ累積的ニ益々發達セシメ、又間接ニハ既ニ肥料ノ施用カ增加セシ爲メニ、農會ノ共同購入肥料ガ大正十一年ノ二百三十萬圓カラ大正十四年ニ五百九十萬圓ニ昇ッテキル、又最近ニ起レル叺問題ノ如キモ貯藏上、輸送上、麻袋ニ比シ優良ナル點ヨリシテ早晩更メラルヘク、此場合ニ於テ差當リ內地ニ供給ヲ仰グベキモノト認メラル、モ、將來叺製造ナル新シキ農家副業ガ起ル機運ガ生レタ譯デアル、若シ夫レ內地種米ガ甘蔗作ニ及ボス影響ニ至リテハ必スシモ悲觀ヲ要セズ、寧ロ之ノ刺戟ニヨリテ耕作ノ改善ヲ促シ、堅實ナル糖業ノ發達ヲ期スル所以デアロウ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

9