

種二第刊叢產特灣臺

# 米 之 灣 臺

編室究研融金行銀灣臺



版出月九年八十三國民華中

# 臺灣之米目錄

## 臺灣之米 (一)

于景讓 (一)

- 一、臺灣種稻沿革…………… (一)
- 二、臺灣氣象要素…………… (二)
- 三、耕地及灌溉設備…………… (四)
- 四、耕種概要…………… (五)
- 五、臺灣水稻之品種…………… (九)
- 六、肥料…………… (一七)
- 七、米穀改良經過…………… (二〇)
- 八、米之生產與消費…………… (二五)
- 九、貿易…………… (二九)
- 十、今後展望…………… (三〇)

## 臺灣之米 (二)

于景讓 (三七)

### ——臺灣米最高產量之再估計

- 一、前言…………… (三七)
- 二、應當就可到達的數字…………… (三八)
- 三、在理論上可以希望的數字…………… (三八)
- 四、決定產量的因素…………… (四一)
- 五、技術上的注意…………… (四三)

# 臺灣之米(統計)

曹淑珍(四七)

## 一、四十九年來米之種植概況

- (一) 四十九年來臺灣米之種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(四九)
- (二) 四十九年來臺灣水稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(五一)
- (三) 二十七年來臺灣蓬萊米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(五三)
- (四) 四十九年來臺灣在來米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(五五)
- (五) 四十九年來臺灣圓糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(五七)
- (六) 二十三年來臺灣長糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(五九)
- (七) 四十九年來臺灣旱稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六一)
- (八) 四十九年來臺灣旱梗米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六三)
- (九) 四十九年來臺灣旱糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六五)

## 二、民國三十七年度米之種植概況

- (一〇) 臺灣各縣市米之種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六六)
- (一一) 臺灣各縣市水稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六七)
- (一二) 臺灣各縣市蓬萊米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六八)
- (一三) 臺灣各縣市在來米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(六九)
- (一四) 臺灣各縣市圓糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(七〇)
- (一五) 臺灣各縣市長糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(七一)
- (一六) 臺灣各縣市旱稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(七二)
- (一七) 臺灣各縣市旱梗米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(七三)
- (一八) 臺灣各縣市旱糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(七四)

## 三、歷年米之輸出入

- (一九) 歷年臺灣米之輸出數量表……………(七五)
- (二〇) 歷年臺灣米之輸入數量表……………(七六)



# 臺灣之米

(一)

于景讓

## 一、臺灣種稻沿革

臺灣的高山族，很早已經種稻。他們以米供食用，且用以釀酒。或謂高山族在人類學上屬於馬來種，本來棲息於南洋，故種穀似係自南洋引進。作者對於考古學與人類學，沒有足夠的知識，不敢判斷，姑錄之以備一說。

在十七世紀初，閩粵沿海的人民，移住本島者漸多。他們從故鄉帶來種穀，用土法開始種稻。當時居民，曾經把多餘的米，供應其故鄉。荷蘭人佔據臺灣後，對於輸出的米，嘗課以重稅。

荷蘭人在一六二四年佔據臺灣後，頗注意於農業，對於當地居民，嘗貸以耕牛、農具、資金，以獎勵田地的開拓，其詳備見臺灣府誌。十七世紀中葉，鄭成功携兵入臺，採屯田政策，從事於墾殖。一六八四年，鄭氏覆沒，清室一統。以後，內地來的人愈見增加。移民大多數是從事農耕，而水

- 一、臺灣種稻沿革
- 二、臺灣氣象要素
- 三、耕地及灌溉設備
- 四、耕種概要
- 五、臺灣水稻之品種
- 六、肥料
- 七、米穀改良經過
- 八、米之生產與消費
- 九、貿易
- 十、今後展望

田開發益盛。此一時期，臺南、彰化、臺中附近以及淡水溪下游平地，大部分都已開闢。

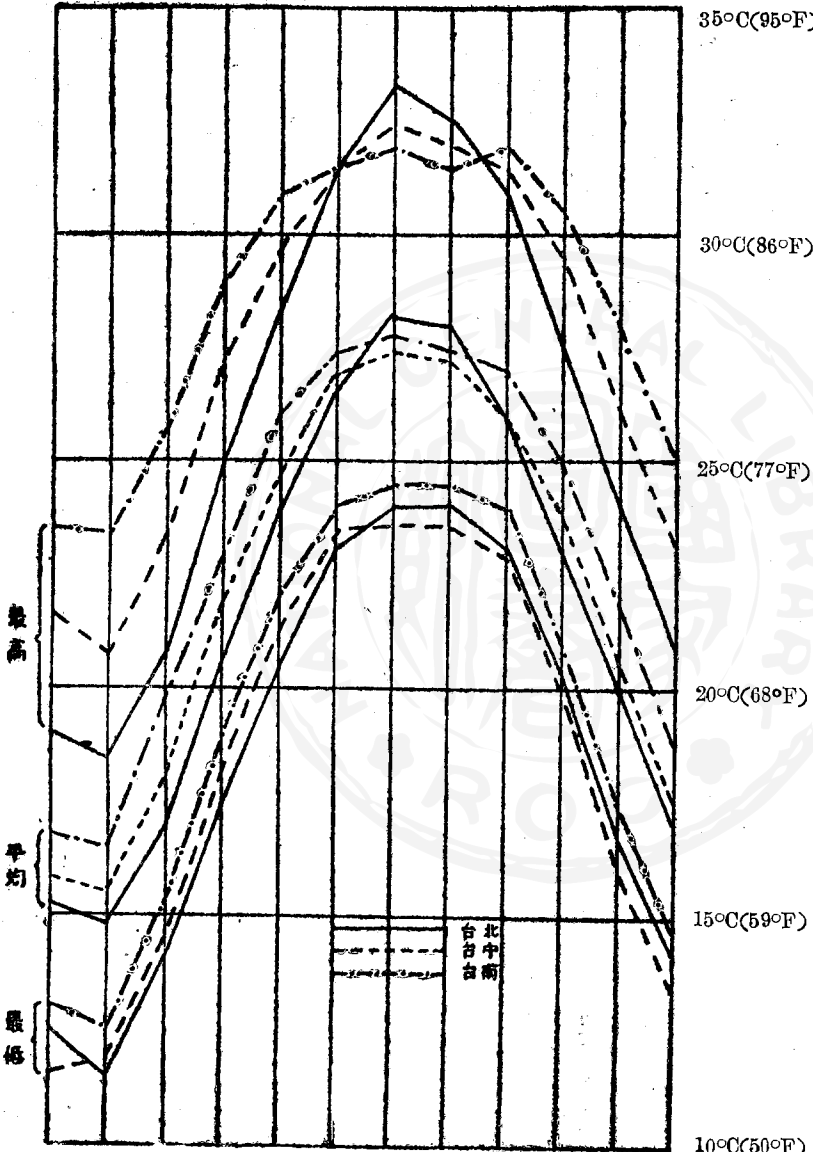
自清康熙三十年至六十年間的三十年間，開設埤圳七十餘處，迄乾隆初年，有水田五一、四九四公頃(五三、〇八〇甲)。乾隆以降，內地生齒日繁，來臺者愈衆，開墾乃漸入山谷。乾隆末年，臺北平原，已經成爲田園。臺中平地的大部分，亦已開闢。嘉慶、咸豐年間，宜蘭開闢。凡有水利處，皆成水田，島內各處的開闢情形，要約之有如下示：

- 一六二〇—一六五〇年(荷領時代) 臺南、高雄附近。
- 一六五〇—一六八〇年(鄭氏時代) 斗六、嘉義、鹽水港、鳳山、彰化新竹間海岸。
- 一六八〇—一七三〇年(康熙、雍正時代) 彰化、臺中、屏東、臺北、旗山、桃園。
- 一七三〇—一八〇〇年(乾隆時代) 南投、臺中、桃園山間。

### 平均氣溫

二十三年平均

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月



山間。  
 一八〇〇—一八六〇年(嘉慶、咸豐時代) 宜蘭、苗栗  
 一八六〇—一八九〇年(同治、光緒時代) 東部海岸。

故臺灣大規模的種稻，是始於三百餘年以前，而在光緒年間，臺灣的開墾工作，大體已告完成。日人在臺灣的五十年間，在水利的修建及稻種的改良上，皆有貢獻，不可抹殺。故臺灣的水稻，現已有一頗為良好的基礎。

### 一、臺灣氣象要素

#### (一) 溫度

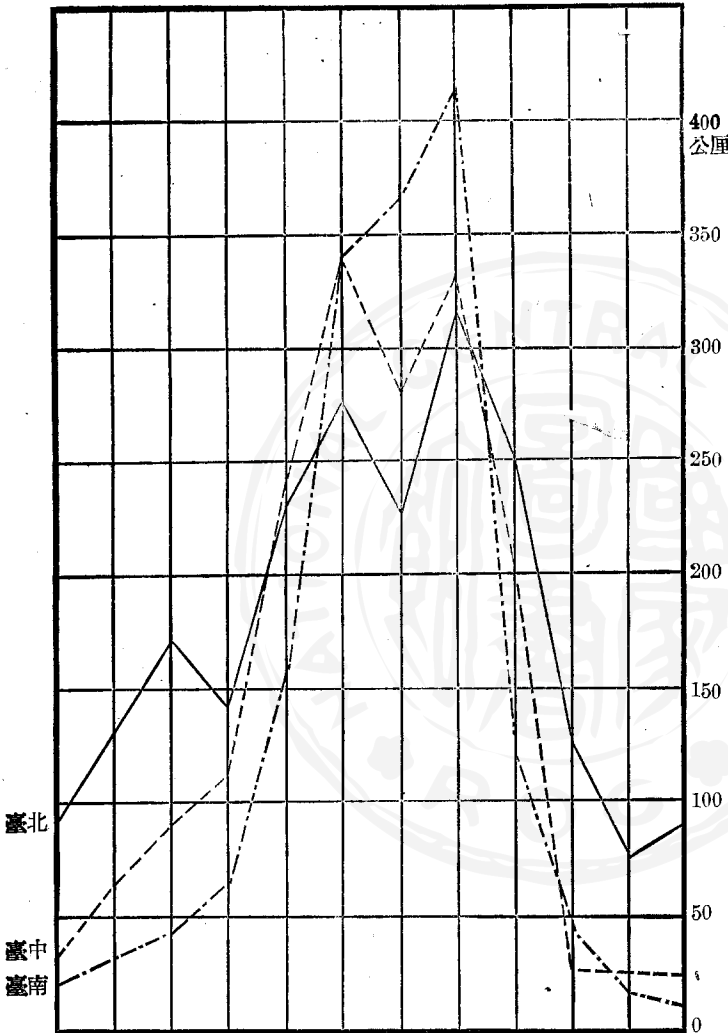
臺灣的氣候，受季節風的影響很大。在南部，夏季多西南風，時有急雨，冬季下雨極少，溫度的下降，亦不顯著。在北部，夏季多晴天，溫度頗高，冬季下雨稍多，往往覺寒冷。

過去二十餘年的平均溫度，各地皆在攝氏二一度以上。例如近於北端的臺北，是二一·六度，南端的恆春，是二四·三度。全島各地，從四月起，開始超過二〇度，以後逐漸上昇，六月至九月是炎熱的時期，其平均溫度是二六·二八度。這一期間，南北的

### 平均雨量

二十三年平均

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月



### (二) 雨量

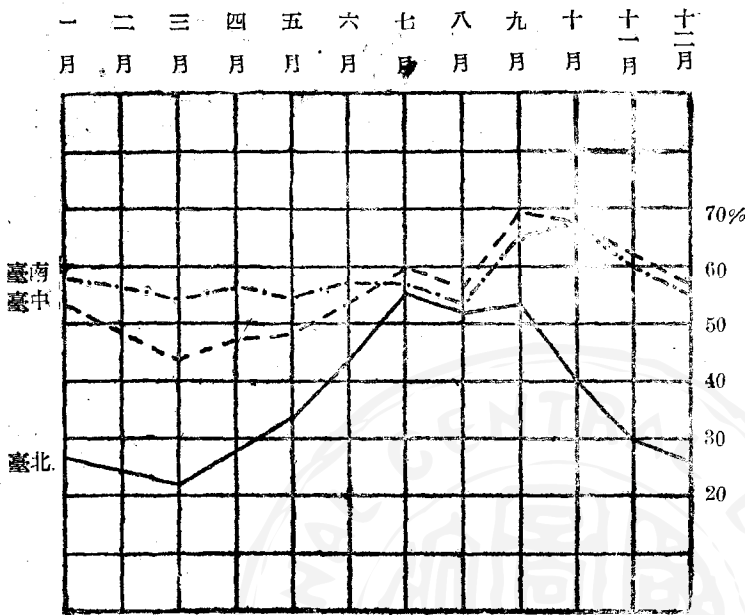
溫度差最小；最高溫度是三五度，偶或要上昇到三八度。漸入冬季，南北的溫度差漸大。在二月間全島最冷時的平均溫度，在恆春是二〇·一度，臺北是一四·五度，其差為五·六度。就最近十年（一九三七—四六年）言，全島全年平均溫度是在二一·三度—二二·三度間。一九四六年，臺北二月的平均溫度是一六·八度，八月的平均溫度是二八·二度；恆春二月的平均溫度是二二·四度，八月的平均溫度是二七·二度。就溫度說，水稻在南部終年可以生長，北端則冬間稍有困難。

臺灣年雨量在最近十年間（一九三七—四六年）是在一、六五二·四—一、九八九·七公厘之間。下雨日數，澎湖六十七日、高雄八十六日為最少，宜蘭二百零二日為最多。但下雨的情形因季節風和地勢的關係，各地頗不一致。極北部沿海一帶，例如基隆，雨量最多。南部西部沿海地方、臺南及澎湖島，雨量最少。基隆全年的雨量，平均為三、〇四四·七公厘，在基隆之南約五哩許暖暖街附近的高臺，叫做火燒寮，全年雨量為七、〇三五公厘，是亞洲東部雨量最多的地方。澎湖雨量，全年祇是九六〇·六公厘，一九四六年是八六三·七公厘，不及基隆的三分之一。就每月的雨量言，極北部，冬季多，夏季少；南部相反，夏季多，冬季少。在冬季，東北向的季節風，到達北部山嶺，產生雲霧，基隆、宜蘭一帶，就降下很多的雨，臺北、新竹，亦往往一雨經月，這是北部的雨季。然在大安溪以南，因受到乾燥的東北季節風，下雨極

乾燥的東北季節風，下雨極

平均日照時間

(二十三年平均)



少，往往有乾旱之害。至於夏季，西南季節風成爲溫暖濕潤的氣流，迨衝擊中央山脈後，放冷凝結，常常成爲急雨，這是南部的雨季。一日之間，降雨或達數百公厘。這時期在北部是旱季。不過在名稱上雖是旱季，實際上亦常有急雨，雨量要比冬季爲多。冬季下雨，溫度常隨着下降，這常使第一季水稻的秧苗受害。南部的第一季、北部的第二季水稻，收穫期是在雨季中，故穀粒的乾燥，常受阻害。

在臺灣，冬季多的是東北季節風，夏季多的是西南季節

風，已略如上述。故從九月起到翌年三月爲止，風向爲北或東，風力強；六月至八月，則南風多而風力弱。就水稻方面講，害處最大的是夏季的颱風。颱風以七、八、九三個月爲多，而尤以八月爲最多。颱風之後，常繼以大雨。水稻在孕穗期間，遇到颱風，其害不可勝言。

(二) 日照時間

臺灣的日照時間，全年總計，在最近十年間，是在一、八七三·三一一、二四三·七小時之間；北部較南部爲少。例如一九四六年，臺北爲一、九二〇·〇小時，臺南爲二、九五〇·四小時，恒春爲二、六八五·五小時。南部的冬季是旱季，夏間下雨，時間並不太長，陰暗的天氣，不會連續，故南北間有此差別。二十三年間的平均日照時間，有如上圖。

三、耕地及灌溉設備

(一) 耕地

臺灣的總面積爲三、五九七、二四三·〇六公頃(三、七〇八、七五八甲)，其中高山族的區域占一、六七九、四四六·九六公頃(一、七三二、五一〇甲)，故普通行政區域的面積爲一、九一七、七九六·二一公頃(一、九七七、二四八甲)。

一九二四年的耕地面積，水田有三六八、六四六·九〇公頃(三三八〇、〇七五甲)，旱地是二九三、一六二·九一公頃(四〇五、三五一甲)，總計爲七六一、八〇九·八一公頃(七八五、四二六甲)，約占全島面積的二一%；就行政區域言，約爲三九%。最近十年間，耕地的伸縮，略如下表：(單位：公頃)

年 度	耕 地 總 計	水 田	旱 田
一九三七	八五六,七〇八	五八〇,四九三	三八六,〇九九
三八	八五七,八六三	五八八,七七九	三三〇,九七三
三九	八五九,五〇〇	五三〇,九九六	三九四,〇五五
四〇	八六〇,四八四	五九六,〇八八	三三〇,八三六
四一	八五九,四五六	五七九,八二〇	三二一,四四八
四二	八五八,四六一	五四九,五三三	三九六,六六六
四三	八四九,五六一	五九八,〇六〇	三三七,三五〇
四四	八四一,六五二	五〇四,二四三	三〇六,七五九
四五	八三六,〇六八	五〇四,〇九八	三二一,〇七四
四六	八三一,九〇九	五〇六,三三六	三三四,三四九

(二) 灌 溉

臺灣灌溉設備，在遜清時已頗有基礎。就臺北縣言，乾隆初年有瑠公埤，十一年設後村圳，三十二年設大安圳。在新竹，康熙五十八年設隆恩圳，在臺中，雍正元年設葫蘆墩圳。其他各地，在乾隆、嘉慶、道光年間，皆有建設。日人侵佔以後，在水利上，建設甚力。迄一九四二年，有水利設備者達五五五、〇八三公頃，約為耕地面積的六五%。嘉南大圳，在臺灣的水利工程中，可以算是犖犖大者。

四、耕種概要

因氣候與水利的關係，臺灣有大部分地方可以種兩次稻，而有一部分地方祇能種一次。在雙季栽培與單季栽培之中

，又有若干小的區別。

雙季栽培

- (1) 第一季與第二季分開栽培(最普通)
- (2) 第一季栽培與澁仔栽培 註一
- (3) 澁仔法 註二

單季栽培

- (1) 第一季栽培
- (2) 第二季栽培
- (3) 直播
- (4) 乾播 註三

註一 澁仔法：在第一季水稻的株間插入第二季的秧。  
 註二 澁仔法：第一、二季栽培用品種混和播下。  
 註三 播種在旱田中，以後厚水入田。  
 現以最普通的雙季栽培為標準，略記其耕種方法：

(一) 播 種

第一季栽培，播種時尙相當寒冷。把種子直接播在秧田中，對於發芽有害。故在北部大抵先浸種五日，南部浸種三日，俟萌芽而伸出小根後，纔播到秧田中。第二季栽培，天氣炎熱，播種前用不到先行萌芽，就可播下。土種育苗，第一季要五〇—六〇日，第二季要四〇—五〇日。蓬萊種育苗，第一季為三〇日，第二季為二〇日左右。

蓬萊種的秧田日數與抽穗日數間，關係至密，不可不加注意。蓬萊種的秧田日數與抽穗日數間之關係如下：

品 種	自播秧至抽穗 的日數	自播種至抽穗 的日數	秧田抽穗 日數*
中 村	三二一 八七八	四四九 五七七	七七五 八三六
			六〇



臺南二號	臺中一五〇號	臺中六五號
三二一 八七八	三二一 八七八	三二一 八七八
六六七 三八八	五五六 五九八	六六七 一三三
一〇九九 一五六	九八八 三六六	九九九 九〇一
九〇	七八	七四

\* 秧田抽穗是就放置在秧田中，不移植，到抽穗。

據上表，可知苗愈老熟，愈促進着成熟現象（苗愈老熟，O<sub>2</sub>率愈大）。這現象，第二季的秧苗比第一季者為顯著。苗嫩，則植科高度與分蘖皆好，生長期間長，抽穗整齊，而穀粒的數量增加。

各地的播種日期，大體如下：

地	方	期別	月	日
臺北	新竹	二	二	六.一五 五.一一
臺中	台中	二	二	六.二五 五.二一
臺南	台南	二	二	六.三五 五.三一
高雄	高雄	二	二	六.四五 五.四一
臺東	台東	二	二	六.五五 五.五一
花蓮	花蓮	二	二	六.六五 五.六一

\* 五是上旬，一五是中旬，二五是下旬。  
\*\* 蓬萊種。  
\*\*\* 土種。

各地現行的播種量，有如下示：

地	方	期別	播種量*
臺北	新竹	一 b a	五四 六
臺中	台中	二 b a	五四 六
臺南	台南	二	四四 八
高雄	高雄	二	五五 七
臺東	台東	二	五五 六
花蓮	花蓮	二	五五 五

\* 播種量的單位是每坪的合數。日本一坪=〇.〇〇三三公頃；日本一合=〇.一八〇三九一公升。

\*\* a b 是指土種與蓬萊種。

### (二) 整地

第二季收穫後，就是在冬季中，或栽植綠肥，或耕起後任其自然。栽植綠肥的，在插秧前十餘日，灌水耕耙。不種綠肥的，則在插秧前灌水耙平即可。在南部，在第一季水稻

成熟期間，就在株間撒播田菁，作為第二季栽培的綠肥，而在第二季栽培時，耕入土中。在北部，第一季栽培與第二季栽培之間，沒有種植綠肥的時期，故在第一季收穫時，不行排水，割稻後立即整地，其方法與第一季完全相同。

在臺灣，凡收量高的，其耕地深度，皆在一尺以上，約為一尺八寸。據農事試驗場的報告。耕鋤深淺與收量之間，其關係如下：

耕鋤深淺與收量指數\*

耕鋤深度 寸	糙米收量	粟稈收量	程	長	成熟期(月日)
一	八七	九七	一〇〇	一〇〇	一〇・二二
二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇・二二
三	一〇五	一〇三	一〇三	一〇三	一〇・二二
四	一一二	一一一	一一一	一一一	一〇・二二
五	一二五	一二四	一二四	一二四	一〇・二三
六	一三〇	一二七	一二七	一二七	一〇・二三
八	一四二	一三七	一三七	一三七	一〇・二三
一〇	一四〇	一三八	一三八	一三八	一〇・二四

\*上表為一八九九—一九〇三年五年間之平均數。

各地的整地時期，略如下示：

各地的整地日期

地	方	期別	月	日
臺	北	三一		七・二五—八・二五

新	臺	高	臺	花
竹	中	南	雄	東
港	港	港	港	港
二二	二二	二二	二二	二二
六・三二五	六・三二五	六・三二五	六・三二五	六・三二五
七・二二五	七・二二五	七・二二五	七・二二五	七・二二五
一・二二五	一・二二五	一・二二五	一・二二五	一・二二五
二・二二五	二・二二五	二・二二五	二・二二五	二・二二五
三・二二五	三・二二五	三・二二五	三・二二五	三・二二五
四・二二五	四・二二五	四・二二五	四・二二五	四・二二五
五・二二五	五・二二五	五・二二五	五・二二五	五・二二五
六・二二五	六・二二五	六・二二五	六・二二五	六・二二五
七・二二五	七・二二五	七・二二五	七・二二五	七・二二五
八・二二五	八・二二五	八・二二五	八・二二五	八・二二五

(二) 插秧

在中部以北氣候稍冷的地方，第一季取秧，用秧銚，秧根上附有泥土。但其他各地，則兩季栽培，大抵皆用手拔。插秧除自家的勞動外，尚有包工制。一窩中大抵有秧七八株，而一定面積內的窩數，頗有差別。包工種植的，往往太疎。據農事試驗場的報告，密植疎植在收量上的影響，有如下示：

插秧密度與糙米收量

每坪窩數與每窩株數*	一九〇八年四一八 均每反收量*	對每窩七株的 增收量	以每窩七株為標準 的增加率
七〇窩每窩三株	二・三九八石	〇・三三九石	一・一%
四二窩每窩五株	二・二八一	〇・二二三	六
三〇窩每窩七株	二・一五九		

\*每坪總數皆為二〇株。

\*\*一反一〇九九公頃。

農政當局為顧全民間的實情，規定的標準是株間距離七・五寸，行間距離八・五六寸，即每坪為五六窩。每窩株數。

分蘖多者為三—四株，普通者為五—六株。預定的目標，是每坪七〇窩。

各地的插秧期，大體如下：

各地插秧日期

地	方	期	別	月	日
新	北	二	—	二	—
新	竹	二	—	二	—
新	中	二	—	二	—
臺	南	二	—	二	—
高	雄	二	—	二	—
臺	東	二	—	二	—
花	港	二	—	二	—
新	北	七	二	一	五
新	竹	七	三	五	一
新	中	七	一	五	一
新	南	五	一	五	一
新	南	六	二	五	一
新	南	七	一	五	一
新	南	七	二	五	一
新	南	七	三	五	一
新	南	七	四	五	一
新	南	七	五	一	五
新	南	七	六	一	五
新	南	七	七	一	五
新	南	七	八	一	五
新	南	七	九	一	五
新	南	七	十	一	五
新	南	七	十一	一	五
新	南	七	十二	一	五
新	南	七	十三	一	五
新	南	七	十四	一	五
新	南	七	十五	一	五
新	南	七	十六	一	五
新	南	七	十七	一	五
新	南	七	十八	一	五
新	南	七	十九	一	五
新	南	七	二十	一	五

各地水稻的成熟期

抽	期			地	方	別
	第	一	第			
期	二	第	期	一	第	期
晚	中	早	晚	中	早	晚
						臺
						北
						新
						竹
						臺
						中
						臺
						南
						高
						雄
						臺
						東
						花
						蓮
						港

(四) 除草

插秧後二星期，舉行除草。第一季除草二—三次，第二季除草一—二次。除草方式，福建人部落與廣東人部落不同；福建人部落中，是膝行向前，以手搔土，和太湖流域相同；廣東人部落中，則數人作成橫列，手持竹竿，以足趾脚底爬田面而去草。除草，大抵是婦女的工作。

(五) 收穫、乾燥與貯藏

在稻穗黃熟時，普通是五、六人一群，携一打稻桶，割稻成束後，扣桶脫粒，而後携至場地上曝曬。穀粒乾燥後，農家大抵是以一隅作成粟倉，或用古亭架、茄籬等容器，以供貯藏。

關於各地水稻的抽穗成熟收穫期，可參閱下表：



一，糯稻一六，共計爲五七品種。在中間栽培用品種中：糯稻一四，糯稻四，共計爲一八品種。早稻：粳一九，糯九，共計爲二八品種。即普通栽培的品種，總計有一七五品種。

土種中的代表品種，在粳稻中：長形米爲(1)烏尖系(第一季用)，(2)烏咬系(第二季用)；中形米爲(3)大花系(第一季用)，(4)格仔系(第二季用)；圓形米爲(5)短廣花螺系(第一季用)。糯稻方面：長形米爲(6)芒花朮系(第一季用)，(7)反鹽朮系；圓形米爲(8)鷺卵朮系(第一、第二季通用)。一九三四年栽培品種數爲三五六，而栽培面積在五、〇〇〇公頃以上者，在第一季栽培中，有烏尖、白米粉、烏殼清油、下脚柳州、烏粒等五品種。在第二季栽培中，有菁果粘、白殼、天來、蔓仔、烏咬、菁稿、格仔、白殼負粒、岸仔、烏殼清油、鷺卵朮等一一品種。其中烏尖、菁果粘、白殼、天來、蔓仔、烏咬的栽培面積在一〇、〇〇〇公頃以上，而鷺卵朮的栽培面積達五五、〇〇〇公頃以上。兩季栽培品種，常常一定，不相混和。凡是第二季栽培用的品種，對於短日(Short day)，感應性都很敏銳，而第一季栽培用品種，則很少反應。各品種對於日照的反應，又各有差別：如把第二季栽培用品種，在第一季栽培，則第一季栽培用品種，已經成熟收穫，而第二季用的品種，却尚未抽穗，要延遲到第二季，立秋以後，纔會抽穗。然以第一季栽培用品種，在第二季中栽培，則二者在收穫期上沒有太大的差別。就一般講，土種是比日本種爲晚生，其順序是第一季、中間、第二季，愈是後者，愈見其爲晚生。就分布說，愈向南，晚生種愈多。土種的穀粒，極易脫落，收穫時就在稻桶中打落。受季節風害很顯著的地方，在成熟時，把稻株靠根壓倒，名曰壓

稻。稈的撓性不强，不足供工業用。施肥量增加，則葉量增加，而穀粒反形減少。這傾向，第二季栽培用品種，比第一季者爲顯著。

### (二) 蓬萊種

日本佔領臺灣以後，因其人民的嗜好，就開始引進日本種，銳意經營。初時除北部一小部分山地外，在平地方面，完全失敗，幾瀕絕望。直到一九二二年，方明白若干栽培上的要點，而栽培大盛。一九三六年，蓬萊種的檢定品種數有一五六個，其中包括着日本所有的重要品種。在一九二六年第一季栽培的蓬萊種，受到極重的稻熱病的損害，乃致力於抗病性品種的選擇。同時，因引進的日本種，對於短日的感應極強，栽培時期稍異，節數、生長日數等變異極著，如到達栽培極限，往往變爲晚生或抽穗不齊，故在栽培上頗不方便。在一九三一年前後，以日本種爲材料而在臺灣育成的品種，絡繹出現，日本品種的缺點，漸獲改進，而蓬萊種遂迅速普及。

育成的蓬萊種，對於短日的感應，極爲微弱。故在兩季中皆可栽培，這在栽培上是一極大的便利。蓬萊種的品種數，第一季有三四個，第二季有三五個，而其中有一大部份，兩季可以通用。其代表品種爲臺中六五號、嘉義晚二號、旭、愛國、三井、臺中糯四六號。此外值得注意的有臺農四號、五號、一六號、一八號、二二號、臺農糯三號、高雄一〇號等。

### (三) 土種與蓬萊種的消長

自一九二二年日本種栽培成功以後，日本種和土種的栽培面積間，即起着顯著的消長。例如一九二六年，全臺栽培

一九二六年各重要品種在各地所占栽培面積百分比

品種數有三八六個，其重要品種的栽培面積百分比，有如下表所示：

品 種 別	地 區 別		臺		北 新		竹 臺		中		臺		南		高		雄		臺		東		花 蓮	
	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期	第一 期	第二 期		
中 村	17.9																							
低 脚 花 螺	15.7																							
菁 稿 岸	18.3																							
鷺 卵 朮	13.5																							
白 米 金 猴	12.3																							
白 殼	14.9																							
白 油																								
白 殼																								
白 殼 早																								
白 殼 油																								
菁 菓 粘																								
柳 州																								
水 柳																								
高 脚 柳																								
幼 稿																								

\* 該項品種，在一九四〇年尙占有相當巨大之栽培面積。

上表祇是一個摘要。觀表可知祇有臺北一地，有一日本種稍占勢力，其他各處，都是土種。但一到一九四〇年，則除高雄的第二季、臺東的第一季外，蓬萊種已占壓倒的優勢

。以前的重要土種，除菁稿岸、鷺卵朮、白殼、菁菓粘外，都已喪失其重要性了。其詳可參閱下表：



柳	青	大	白	矮	高	宜	岡	赤	江	白	岸	白	天	嘉	臺	打	赤	球	烏	烏	烏	Rintou	蔓	格	菁	遍	霜	臺	赤		
		粒	殼	脚	雄		山	脚	山		殼		義	農						殼								中			
		菓	清	清	清	○	大	白	白		格	負		晚	二	鐵		尾				清						特	殼		
占	占	油	油	油	號	種	白	流	殼	子	仔	粒	朮	號	號	崙	殼	子	占	油	咬				仔	仔	稿	羅	降	號	舊

Handwriting practice lines with a large circular watermark in the background that reads "CENTRAL UNIVERSITY OF EDUCATION". The page contains ten rows of horizontal lines for writing practice. Some lines have small numbers written vertically at the end, such as 一〇, 二〇, 三〇, 四〇, 五〇, 六〇, 七〇, 八〇, 九〇, and 一〇〇.









其變化原因，似不外二端：第一，蓬萊種產量雖高，而需要肥料特多，光復後，經濟週轉不靈，交通亦不便，肥料一時失去供應，故農民遂改種需肥量較低的土種，這祇要看肥料供應恢復後，蓬萊種面積漸見增加，便可明白；第二，日人嗜食粳米，蓬萊種雖自有長處，而在日人推廣時，恐不免稍用政治壓力，壓力一旦消失，便反動地恢復土種。但蓬萊種的產量高於土種是事實，待肥料的供應逐漸恢復，而同時心理上的反作用亦逐漸消失了。

## 六、肥料

臺灣水稻過去用的肥料，要用金錢買進的是過磷酸鈣、花生粕、骨粉、烟骨等，自己可以供給的有人糞尿、厩肥、堆肥、糞肥、綠肥等。一九二四年用於水稻的肥料，價值總額為一三、六五三、三七〇日圓，以當時的栽培面積言，每公頃約為二四日圓。

稻後，因引入日本種較多，對於肥料的要求，乃逐漸加強。現試舉示農家若干施肥的實在例子如下：

肥料	肥料	肥料	追肥		共計	備考
			第一次	第二次		
(1) 土糞 大豆粕 精過磷酸 硫酸鉀或草木灰	一五〇〇〇斤 二〇〇枚 七一二袋 若干	一〇枚			一五〇〇〇斤 三〇枚 七一二袋 若干	每袋約為二八公斤含磷酸一九% 草木灰一八七公斤或硫酸鉀五六公斤
(2) 土糞 硫酸銨 精過磷酸 草木灰或硫酸鉀	一五〇〇〇斤 一〇〇枚 七一二袋 若干	一五斤 一〇〇斤			一五〇〇〇斤 四五〇斤 七一二袋 若干	草木灰三〇〇公斤或硫酸鉀九四公斤
(3) 土糞 石灰氮 精過磷酸 草木灰或硫酸鉀	一五〇〇〇斤 三罐 七一二袋 若干				一五〇〇〇斤 三罐 七一二袋 若干	每罐裝二二·五公斤含氮量一九% 同(2)
(4) 土糞 大豆粕 硫酸銨 精過磷酸 草木灰或硫酸鉀	一五〇〇〇斤 一五枚 二〇袋 七一二袋 若干	二斤			一五〇〇〇斤 一五枚 二〇袋 七一二袋 若干	草木灰二六二公斤或硫酸鉀七五公斤

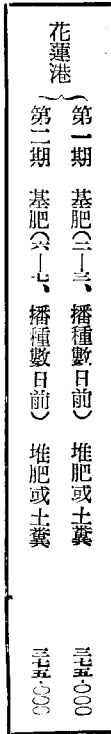
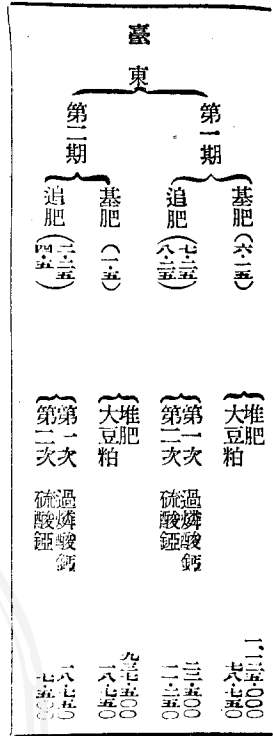
上列標準是每甲的施肥量，是以每甲收糙米二〇日石為目標的安全分量。如希望每甲收糙米五〇日石以上，則在理論上每甲要施用氮肥一五〇——一八七·五公斤，磷肥和鉀肥各要一一——一五〇公斤。每甲施用氮肥一三一·二五公斤，尚容易處理，分量增加至一五〇——一八七·五公斤，則非十分謹慎不可，否則極易失敗。因為氮肥逾量，極容易引起病害與倒伏。故要用多量的氮肥，一定要選取耐肥力極強的品種，育苗亦要注意。同時要多用氮肥，有必要時磷肥可增加到每甲一八七·五——二二五公斤。

據一九四〇年的報告，各地的施肥標準，有如下示：  
臺灣各地水稻施肥日期及其施肥量（單位：公斤）

新竹		臺北	
第二期	第一期	第二期	第一期
追肥 (八·五)	追肥 (三·五)	追肥 (八·五)	追肥 (四·五)
基肥 (七·五)	基肥 (三·五)	基肥 (八·五)	基肥 (二·一)
堆肥或綠肥	堆肥	堆肥	堆肥
過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣
第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨
第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨
一八七·五	一八七·五	一八七·五	一八七·五

高雄		臺南		臺中	
第二期	第一期	第二期	第一期	第二期	第一期
追肥 (八·五)	追肥 (三·五)	追肥 (七·五)	追肥 (七·五)	追肥 (八·五)	追肥 (三·五)
基肥 (六·五)	基肥 (三·五)	基肥 (五·五)	基肥 (二·五)	基肥 (七·五)	基肥 (三·五)
堆肥或綠肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥
過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣	過磷酸鈣
第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨	第一次 硫酸銨
第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨	第二次 硫酸銨
一八七·五	一八七·五	一八七·五	一八七·五	一八七·五	一八七·五

最近十年來臺灣肥料消費量



觀上表，可知因蓬萊種的普及，對於化學肥料的要求，是顯然加強了。試觀近十年來肥料的消費量，更可明白。

年 度	肥料種類		飼 料		自 給	
	數量(公升)	價 值(圓)	數量(公升)	價 值(圓)	數量(公升)	價 值(圓)
一九三七	六三,〇〇〇	五,九〇〇	一七,六〇〇	一,五〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
三八	六四,八〇〇	六,〇〇〇	一八,五〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
三九	五八,五〇〇	六,七〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四〇	四九,八〇〇	七,〇〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四一	四四,九〇〇	六,八〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四二	三八,〇〇〇	五,三〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四三	三五,七〇〇	五,四〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四四	一四,四〇〇	二,七〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四五	二六,一〇〇	三,〇〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇
四六	六六,九〇〇	六,七〇〇	一八,〇〇〇	一,六〇〇	九〇,〇〇〇	三,〇〇〇

看這十年來的肥料消費量，可以看出一九三七—一九三八年，日本在臺灣尙是盛時，硫酸銨、過磷酸鈣等礦物質肥料的消費量，應蓬萊種的需要而達最高額。稍後，因戰事影響，礦物質肥料供應銳減，乃盡力設法在自給肥料方面謀補

救了。到一九四五年，即日本崩潰的一年，已無能為力，肥料的供應最少，稻米的收穫量亦最低。光復以後，我政府在肥料的供應上，頗為努力，配給數量，有如下示：

光復後臺灣肥料分配統計表 (單位：公斤)

年 度	肥料名稱	硫酸銨	石灰氮	硝酸銨	磷酸銨	過磷酸鈣	重磷酸鈣	雙料過磷酸鈣	複倍過磷酸鈣	混雜肥料	合 計
一九四六		六八六四七	一八五五二	一五七七一	一八六三三	一〇五四六	三五四三三	一〇六三三	一八六三三	六九七九	六八六四七
四七		三五四四九	一〇四九七	一〇七三三	一〇六三三	六九七九	一〇六三三	一〇六三三	一〇六三三	六九七九	四七
四八		六二四四七	一〇四九七	一〇七三三	一〇六三三	六九七九	一〇六三三	一〇六三三	一〇六三三	六九七九	四八
合 計		六八六四七	一八五五二	一五七七一	一八六三三	一〇五四六	三五四三三	一〇六三三	一〇六三三	六九七九	合 計

這礦物質肥料供應的恢復，其結果便是蓬萊種植面積的恢復，已具如上述。

### 七、米穀改良經過

日本人在臺灣，對於水稻的改良增產計劃，可分為四個部份：一為普通計劃，一為特別計劃，附帶有各種獎勵事業，同時為求米穀品質的上述，有米穀檢查及農業倉庫。

(一)普通計劃 最初是限制土種，採收原種，剔除混雜，在繁殖二年後，分發給農家。

(二)特別計劃 開始是純系分離、區域適應性試驗、引種，稍後進行雜交育種。

(三)獎勵事業 在臺灣東部獎勵雙季栽培。在各處獎勵驅除病蟲害、施肥、綠肥、密植、公共秧田等。

(四)在各地設立米穀檢查所和倉庫。

過去，臺灣的米，品質粗劣，常有紅米、烏米、茶米等滲雜，收量極低。品種數目很多：第一季有四四七種，中間種有一八二個，第二季有七三六種，共計有一、三六五種。最麻煩的是紅米，在一升糙米中，多至二、五〇〇—三、五〇〇粒。

求改進米質的第一步是剔除紅米。開始是在南部，頗有成效。其次自一九一〇年起，以四年為期，限定品種數目，並在限定的品種中，剔除混雜。當時的推進計劃要點如下：

(一)劃分小區域，指定改良區。在該區內減少原有的品種數，限定品種，以米形接近日本種者為原則。

(二)在限定品種內選種，累進地求其純潔。

(三)在限定品種中作純系分離，委托地方作區域適應試驗，擇良好者加入限定品種內。

第一次限定品種數：第一季一八一種，中間種八五種，第二季二一九種，共計為四八五種。以前，每品種平均栽培面積不過三五〇公頃，經第一次限定後，每一品種的平均栽培面積，增加至三、三〇〇公頃。紅米及混雜，在大體上已告剔除。米的價格增加六%，產量平均增加二、三%。

接着，從一九二〇年起，改良品種的實施要綱，有如下示：

(一)中央研究所農業部、州立農事試驗場、州農會育種場以外的團體，欲利用上列各處育成的新品種，以為改良原種，至少須在各該地方連續試驗三年，而成績優良者，方准許繁殖分發。

許繁殖分發。

(二)農民欲單獨試種上列各機關的新品種，盡量予以方便，選其有希望者，試作區域試驗。

(三)區域試驗，每區一〇坪，各區間加設標準區。

(四)經區域試驗證明為優良品種後，得農民同意，加入限定品種內，謀繁殖推廣。

這一計劃，須詳細規定改良的區域、年限、方法、規約等。

(五)嚴格選擇現存品種。農家有希望栽植該項品種者，則參照第(四)項，樹立計劃，確定規約與年限而分發之。

(六)第(四)(五)兩項，混合併用。

(七)第(四)項限定品種，其選擇與繁殖方法，有如下示：

- (1) 限定品種，與該區域的多數農家協議後決定；
- (2) 限定品種的選擇，取選種法或單株栽培；
- (3) 第一次繁殖，務必取單株栽植。

(八)根據上列各項要旨，由州或州農會確定具體計劃，呈准執行。俟計劃年度終了，檢討成績後，再進一步着手改良。

該項 *Mass selection* 的方法，共連續執行七次，每次三年。後來發見有若干不滿意處，於是育成原種的事業，改由試驗場負責。其第八、九次計劃，可綜約如下表：

年 度	第一 季 用 品 種		第 二 季 用 品 種	
	第 八 次	第 九 次	第 八 次	第 九 次
一九三二	採集原種		採集原種	
一九三三			原原種子 第一次繁殖	

一九三三	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種
三四	原原種子 第二次繁殖	原原種子 第一次繁殖	採集原種	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種
三五	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種
三六	原原種子 第二次繁殖	原原種子 第一次繁殖	採集原種	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	採集原種
三七	分發農家	原原種子 第一次繁殖	分發農家	原原種子 第二次繁殖	原原種子 第一次繁殖	分發農家
三八	原原種子 第二次繁殖	原原種子 第一次繁殖	分發農家	原原種子 第二次繁殖	原原種子 第一次繁殖	分發農家
三九	分發農家	原原種子 第二次繁殖	分發農家	原原種子 第一次繁殖	原原種子 第二次繁殖	分發農家

採穗後，檢視其先端、中部、基部的米粒，看有無紅米與 *Xenia*。以一穗為一系統，一品種採一五〇—二〇〇系統，分別播種在秧田中行嚴格選擇。經田間調查、室內考種，每品種留一〇個系統。第三年對於一〇個系統再作詳細調查與考種，經有關人員檢查討論後，決定分發系統而分發於農會支會的原種田。

以上所述，是對於土種的改進。

至於日本種方面，自一九〇三年以後，引進種數達一、二五六個。在臺灣，改進及推廣日本種，可分三個時期：

第一期(一九〇三—一九二五年)引種以後，最初都是研究栽培法，這問題到一九二二年纔獲解決。最先分發給農家的是優良品種中村。同時並在七五二品種中檢定第一季用品種九七個，第二季用品種四四個。選定標準是每反(〇・九九公頃)收量須在八五貫(三二八・七五公斤)以上。這標準的決定，是根據土種的收量。當時土種的限定品種有三六個，收量最低的是四〇貫(一五〇公斤)，最高的是二



四〇貫(五二五公斤)，而收量在八五貫以上者有一三〇品種，故八五貫在當時可以認為一豐收的標準。

**第二期(一九二六—一九三〇年)** 一九二六年稻熱病極猛烈，日本種受極大損害。選種目標，乃着重在抗病性。在以前的選定品種外，加入新引進的品種及育成的品種，計有六九七種，而在其中選出一三〇品種。其著者有竹成、佐賀萬作、愛國、旭、龜尾、朝鮮、白藤、京都旭、盤田朝日、三井、臺南三井一號、臺北六八號、臺中特一號、臺中特二號、臺中特六號、嘉義晚一號、嘉義晚二號等。

**第三期(一九三〇年以後)** 因品種的選定，稻熱病大體解決；更因嘉義晚二號的推廣，產量驟增。在這一期中，選定品種除上列者外，尚有臺中六五號。這一期栽培品種的變遷，甚為劇烈，在一九四〇年前後，臺中六五號是占着最大優勢。

至於雜交育種，則可以分為二期：  
**第一期(一九二二—一九三〇年)** 在重要的選定品種中

，作系統分離，而利用該項材料，作雜交二、八〇一組。從抗病性、收量、品質各方面標準皆相當高的品種出發，希望構成一內容豐富的品種群。

**第二期(一九三〇年以後)** 應用光週期(Photoperiodism)的理論，把以前選定的品種，重行檢定分類，並擴大雜交的範圍。自應用光週期理論以後，育種效率，大為增進。歷年雜交數，有如下示：

年 度	雜 交 組 合 數	年 度	雜 交 組 合 數
一九二二	五三	一九二九	七五一
一九二三	一一一	一九三〇	一七八
一九二四	四八六	一九三一	八七一
一九二五	二五二	一九三二	六三三
一九二六	一九三	一九三三	四六〇
一九二七	四七九	一九三四	四六九
一九二八	二八九	總 計	五、二二三

育成的品種有如下表：

育成品種 號數	兩 親	育成品種 號數	兩 親	育成品種 號數	兩 親
K151	當豐×日之出選	K112	九州七號×縞坊主	K110	嘉義晚二號×盤田朝日
K152	同右	K113	盤田朝日×縞坊主	K109	同右
K153	九州二號×日利	K114	同右	K108	同右
K154	九州七號×盤田朝日	K115	同右	K107	同右
K155	同右	K116	同右	K106	同右
K156	同右	K117	九州九號×縞坊主	K105	同右





公共秧田，始自高雄、臺中，自一九〇七年開始。一九一三年高雄公共秧田的合作社成立，一九二二年各農業合作社皆兼營公共秧田，一九二五年已完全普及。

過去插秧，因株間過疎，故分蘖過多，而成熟不齊，乃有青米及不成熟米出現，大有害於品質。自一九二二年起，開始獎勵密植。

一九〇八年起，獎勵種植綠肥。

一九〇九年，獎勵共同購買肥料。

在臺灣，因氣候濕熱，米穀貯藏很不容易，故損耗很大。自一九二〇年起，五年間預定每年設倉庫七處，後因物價關係，計劃稍有改變：一九二〇年設桃園、西螺、潮州三處。一九二一年設羅東、新莊、中壢、彰化、員林、臺南、屏東七處。迄一九四一年，農業倉庫的數目為臺北一五、新竹二四、臺中四一、臺南四一、高雄八，共計為一二九處，收容能力共計為一、〇七一、五二七石。此外，專門的米穀倉庫，計有一八處，收容能力為六九、四三二石。

米穀檢查，始於一九〇四年。初由殖產局執行，後由各州管理，最後由檢查局統一。檢查分搬出與移出二種：搬出米範圍廣汎，凡是販賣的米，皆在其內；移出米則以運到日本去者為限。檢查等級，分一、二、三等、等外、不及格五種，後添四、五兩等。等級的決定，以標準米為準據。標準米的規定，是從兩季產米中，廣集樣品，在檢驗機關中經檢查員與農民代表，公議決定。

據一九四一年報告，檢查計分基隆、新竹、臺中、嘉義、高雄、花蓮港六事務所，其下各有支所；基隆、高雄兩處，管理移出米的檢查。

一九四〇年計共檢查米一〇、四八二、一七三袋（每袋六〇公斤），其中二等一四一、〇二二袋，三等七、七三八、四七四袋，四等二、二二四、六一二袋，五等二〇〇、六九〇袋，等外七五、一六二袋，不合格八九、六九九袋，檢查中止者一二、五二四袋。

### 八、米之生產與消費

臺灣在一九〇〇年時，種植面積為三二五、六五三·五五公頃（合兩季栽培面積計算），收穫量為三、八七八、四五八·八一公石，每公頃的產量為一一·九一公石。後因水利修建，栽培面積擴張，品種改良，肥料增加，各方面合力併進，米的產額，乃大為增加。自一九〇〇年起，迄一九四八年止，四十九年中的栽培面積、收穫量與每公頃收穫量，可列表如下：

年 度	栽培面積(公頃)	總收穫量(公石)	每公頃收穫量(公石)
一九〇〇	三二五、六五三·五五	三、八七八、四五八·八一	一一·九一
一	三三三、三六〇·三八	三、五五〇、四九七·六五	一〇·六五
二	三四〇、九八八·九〇	三、〇九〇、五九四·九七	九·〇二
三	三四九、六八〇·一	三、〇六三、三三九·八九	八·七五
四	三四五、三四三·四	二、七五〇、〇〇〇·七	七·九三
五	三四七、四三三·八六	二、八三三、九四六·三四	八·一五
六	三四八、九〇〇·七八	二、七五八、六六一·二五	七·九一
七	三四七、六四八·八	二、八三三、五〇〇·六八	八·一五
八	三四九、九三三·九	二、八四〇、三三〇·八	八·一〇
九	三四九、九三三·九	二、八四〇、三三〇·八	八·一〇

一九一〇	四五五,七五五	七,五五三,八四四	一六,五五
一一	四七,七九六	八,〇〇六,五四八	一六,九三
一二	四八,二〇四	七,一九七,三〇五	一五,二七
一三	四九,四三二	九,二四七,四四五	一八,七一
一四	四九,九六八	八,三二八,七九〇	一六,六四
一五	四九,二〇八	八,六三〇,九四八	一七,五八
一六	四七,一六六	八,三六六,六六七	一七,七六
一七	四六,一八四	八,七一九,七六二	一八,七〇
一八	四六,三〇四	八,五五六,〇七三	一七,三九
一九	四九,七二一	八,八八一,〇八六	一七,八九
二〇	五〇,〇六九	八,七五五,一五六	一七,四六
二一	四九,四六四	八,九七六,七八五	一八,二二
二二	五二,二四〇	九,八二二,九五四	一九,三二
二三	五〇,七八七	八,七七九,八〇〇	一八,五九
二四	五二,四五一	一〇,九六二,九〇三	二〇,六三
二五	五五,〇八五	一一,三三六,八二七	二二,一〇
二六	五九,七二五	一二,〇九八,〇〇二	一九,七六
二七	五八,〇二二	一二,四四四,五八四	二〇,三七
二八	五八,四九八	一二,五五七,七四七	二〇,九六
二九	五九,九五二	一二,六九〇,七六九	二〇,五八
三〇	六四,九九〇	一二,九五七,四七五	二一,六四
三一	六三,七三六	一二,四九二,六九九	二一,五九
三二	六四,三五六	一二,四三三,五〇三	二一,四〇
三三	六七,五四五	一五,〇八四,〇五〇	二二,三三
三四	六六,九九〇	一六,三九五,五三四	二四,五六
三五	六六,六六六	一六,四四五,五四二	二四,五三

一九三六	六二,五五八	一七,二四二,七五三	二五,〇〇
三七	六七,六五九	一六,六五七,〇三三	二五,三三
三八	六五,九七六	一七,七〇八,〇三六	二六,三三
三九	六六,二〇八	一六,五〇九,一五三	二六,七七
四〇	六八,三三九	一四,二五三,六〇四	二二,三三
四一	六四,九三九	一五,一四〇,〇四八	二四,〇〇
四二	六六,五五二	一四,七八八,六二一	二四,九九
四三	六〇,〇八八	一四,二五八,八〇〇	二五,〇〇
四四	六〇,六六九	一三,四七四,七九〇	二四,四五
四五	五〇,八二八	七,四七〇,〇四〇	一四,六四
四六	五四,〇五七	二,四八五,七〇〇	一〇,五六
四七	六七,七三〇	二,八九六,六〇〇	一八,九二
四八	六四,六六六	三,六七五,五〇〇	二二,三三

1. 本表自一九〇〇年起至一九四二年止，係根據前臺灣總督府米穀局出版昭和十六年臺灣米穀消費及臺灣總督府農商局食糧部出版昭和十八年臺灣食糧消費覽作成。原文面積單位為甲，產額單位為日石。本表按一甲 $\parallel$ 〇.九六九九三二公頃，一日石 $\parallel$ 一.八〇三九公石改算為公頃與公石；單位面積的產額為一公頃中所產的公石數。

2. 自一九四三年起至一九四六年止，係根據臺灣省農林處一九四七年版臺灣農業年報。年報中產額單位為公石，本文在臺灣銀行季刊第二卷第三期中發表時，以一〇〇公石 $\parallel$ 一公石折算為公石；現以七七.〇五五公石 $\parallel$ 一公石改正。

3. 農林處出版的臺灣農業年報，其數字係自一九三七年起至一九四六年止共計十年，其中一九三七年起至一九四二年止的六年間數字與米穀消費覽、食糧消費覽，不能符合。最顯著者為一九四一、一九四二兩年的產額：按食糧消費覽每公頃產額：一九四一年為二二.四〇公石，一九四二年為二二.九九公石；按農林處農業年報計算，則一九四一年為一八.三四公石，一九四二年為一八.八四公石；故上表中一九三七—一九四二年間，仍以米穀消費覽與食糧消費覽為準，一九四三—一九四六年

始採用農業年報的數字。

4. 一九四七—一九四八年的數字，係農林處農務科長羅啓源先生所供給。

。本文在季刊發表時，一九四二年第二季收穫量係估計數，現據實數改正。

為求明白起見，將一九〇〇年的三項數字，各作為一〇

〇，而觀歷年的進步情形，則有如下表：

項	年	一九〇〇	一九一〇	一九二〇	一九三〇	一九四〇
栽培面積	公頃	一〇〇	一四〇	一五四	一八九	*一九六
收穫量	公石	一〇〇	一九五	二二五	三四三	**三六八
一公頃中收穫量	公石	一〇〇	一三九	一四七	一八二	**一八七

\*栽培面積：一九三六年指數最高，為二〇九。

\*\*收穫量：一九三八年指數最高，為四五七。

\*\*\*一公頃內收穫量：一九三八年指數最高，為二三八。

經營時政府領導提倡，農民辛苦盡力，觀上表，其進步之跡，歷歷可見。

在一九二四年，當時的日本總督府，預測在三十年後，即一九五四年，植稻面積為七三萬公頃，產米一、七四二萬公石，消費一、二二二萬公石，剩餘六二〇萬公石。在一九三〇年，預測在二十年後，即一九五〇年，植稻面積為八三

臺灣各地水稻栽培面積及其收穫量

年	地方	一九三五		一九三六		一九三七		一九三八		一九三九		五年平均	
		栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)	栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)	栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)	栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)	栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)	栽培面積 (公頃)	收穫量 (公石)
北	臺北	二〇九,九三〇	一〇,五七九	二四六,六五五	九,七三九	二四八,五〇八	六,九九九	二五八,九三三	六,八三三	二九〇,九九五	九,四七六	二四三,八〇九	九,四七六
	新竹	一五〇,四三〇	三,七九七	一五〇,七九七	四,〇〇六	一四〇,七三三	三,九〇三	一五〇,三六六	三,九〇三	一五〇,三六六	三,九〇三	一五〇,三六六	三,九〇三
	臺中	一四〇,二八五	四,七七一	一四〇,六九五	五,〇三九	一四〇,七三三	五,〇三九	一四〇,七三三	五,〇三九	一四〇,七三三	五,〇三九	一四〇,七三三	五,〇三九
	臺南	一四〇,六八七	三,四八八	一四〇,六八七	三,四八八	一四〇,六八七	三,四八八	一四〇,六八七	三,四八八	一四〇,六八七	三,四八八	一四〇,六八七	三,四八八
	高雄	八八,八九九	二,三九八	八八,八九九	二,三九八	八八,八九九	二,三九八	八八,八九九	二,三九八	八八,八九九	二,三九八	八八,八九九	二,三九八

萬公頃，產米二、五八四萬公石。就米穀年度言，可以供給米二、五二六萬公石，消費一、二三〇萬公石，剩餘一、二九六萬公石。實際上則在一九三四年產米一、六三九萬公石，剩餘四八〇萬公石。故實際結果，頗有超過預測的趨勢。

但在戰爭期中，尤其是在太平洋戰爭發生以後，肥料銳減(參閱肥料項)，勞力不足，栽培面積既見減少，單位面積內的產量，更為慘跌。在光復當時，已回復到一九〇〇年的水準，四十餘年的努力，幾乎盡付流水。最近因肥料和勞力供應稍佳，單位面積內的收量，已漸見良好，然亦不過與三十年前的水準相近似。臺灣天賦，本非豐厚，農業的進步，全憑努力。人謀不臧，則臺灣決非樂土，是可以斷言的。

就產米地帶言，西部平原與臺北盆地，是主要的產地。其中以臺中的產額為最高，自一九三五年—一九三九年的五年間的平均數，約為四九〇萬公石，約占全省產額的三〇%；其次為新竹，產米三四六萬公石，約占全省產額的二〇%；其次為臺南、臺北、高雄；東部的花蓮港與臺東，其產額不足觀，澎湖則在米方面全無出產。為指示各地的產量，可列表如下：

臺灣	九二〇六	一四〇三二七	九九〇四三	一七九七四八	一〇八五三七	一九五二九七	一〇九四六三	二〇三六四〇	一三四七九八	三七六八七三	一〇六五三〇	一九三三〇六
花蓮港	一四二七三	一四四七五九	一五二五三四	二五九四〇七	一六四七三七	三三〇九七九	一六五〇七四	三三七八九四	一七四六七三	三三九四四七	一五九七六〇	三九八六九四
共計	六八六六〇	六四四四九六	六二五五七三	二〇五七五五	六六六六六	六六六六六	六六六六六	六六六六六	六六六六六	六六六六六	六六六六六	六六六六六

現試轉眼一看消費的情形：自一九二六年起至一九三九年止，生產與消費的數量，有如下表：

年 度	生產量* (公石)	消費量 (公石)	盈 虧 (公石)
一九二六	二一〇九四〇	七八五五五	(+) 三二八三九
二七	二九七二六	八九七二六	(+) 三〇七四〇
二八	三三四六〇	八六四七五	(+) 三六九八三
二九	二六六二二	八六五五五	(+) 三〇〇六八
三〇	二六八七三	八九八四四	(+) 三六八八
三一	二五五八六	八九七二六	(+) 四七五五
三二	二四六二〇	八四四七五	(+) 六二七九
三三	二五五五五	八六六六六	(+) 七〇八八
三四	二六六二二	八六六六六	(+) 八四三二
三五	二六六六六	八六六六六	(+) 八四三二
三六	二六六六六	八六六六六	(+) 八四三二
三七	二六六六六	八六六六六	(+) 八四三二
三八	二六六六六	八六六六六	(+) 八四三二
三九	二六六六六	八六六六六	(+) 八四三二

\* 本項生產額是把上一年度的第二季生產額和本年度第一季的生產額加算而得。

觀上表，可知臺灣的米，確有盈餘。

一九三〇年，臺灣的人口數為四、六七九、〇六六人，一九三九年的人口數為五、八九五、八六四人，計約增加一、二一六、〇〇〇人。但一九三〇年與一九三九年的米的消費量，差別甚小。故自一九三〇年以後，每個人的消費量，顯然

是減少了。一九三〇年每人的平均消費量約為三公石，而一九三九年每人的平均消費量，祇有一·五公石，即減少約二分之一。上表中後半期盈餘數目如此之大，我們可以想像其是相當犧牲着本省人生活的。

現在我們試根據過去的米的產量，來推算臺灣在人口上的收容能力。臺灣產米最高的年度是一九三八年，產額為一七、七〇八、八〇二·二八公石，假定每人每日可獲米〇·五公石，則以此產額，可以支持九七〇萬人。以一九三九年為標準，每人每年以消費一·五公石計，則可以支持一、一八〇萬人。

然本年度的產額，祇有一三、六七六、九二五公石，以每人每日獲米〇·五公石計，祇能支指五七七萬人，而如以每人每年消費一·五公石計，則可以支持九一二萬人。

以上是以沒有輸出為前提而計算的，這顯然不合於事實。故在目前，臺灣的食米問題，並沒有可以樂觀的根據。

日本人在臺灣五十一年，祇有三十多萬人。光復三年，內地來臺灣的人，大概要超過日本人數一倍了。然而祇是人多，並不足以解決問題。人多要努力，要上進，要有組織，要有計劃，要有足够的智力和才能，纔可以推動各項產業，纔可以家給戶足，而後纔可以在文化上謀建樹，為人群造福利。如果不直接參加生產，在產業上不能謀發展，則率直言

之，是寄生，而其第一個必然的結果，是一般生活水準的低落。至於以後，將無法設想。

### 九、貿易

自一九三〇年以後，臺灣的米的消費量，約為七〇〇萬公石至九〇〇萬公石，而生產量約為消費量的一倍，故每年皆有相當數量的剩餘。臺灣米糧的貿易，所謂輸入，係出於特殊的原因，例如因日本人的特殊嗜好，一部分米要從日本輸入，或則因外國米更為廉價，貧民食用，更為合算。就數量講，是微小不足道的。在一九二七—二九年間，雖稍有增加，到一九三四年就祇有三八〇公石。一九三五年以後，日本米尙稍有進口，而外國米則完全絕跡。外國米的輸入，印度第一，其次是暹羅與安南。至日本米的輸入，因蓬萊米的生产，亦漸見減少，一九三九—四〇年時，其數量已不成問題。

至於輸出，其運到其他外國者，到一九三七年為止，為數極少，例如一九三六年為一三五公石，一九三七年為一、〇〇〇公石。惟自一九三八年起，輸出驟增。至運到日本去的，到一九三一年為止，每年約為四五〇萬公石，一九三二年為五九五萬公石，一九三三年為七三四萬公石，一九三四年為八九四萬公石，連同運到朝鮮去的，共計約為九一〇萬公石；以後每年約為八六五萬公石，其數目約與臺灣本身消費者相等。太平洋戰爭後期，一九四一—一九四三年間，一因臺灣產量減少，一因運輸工具不足，每年約運出三六〇萬公石。至於光復以後，運出數量，因無官方的權威報告可稽，從略。自一九〇〇年起，歷年的輸出入額，可綜合如下表：

年 度	輸 出 額 (A) (公 石)	輸 入 額 (B) (公 石)	實 在 輸 出 額 (A-B) (公 石)
一九〇〇	六〇〇,九七五	三三二,三三九	二六八,六三六
一	四六四,四八三	七〇六,三六九	四一五,九七四
二	七三二,一六四	一,一六五,四九三	六六五,一五三
三	一,〇九六,九六四	二,〇九六,九六四	八五五,九七〇
四	一,二四五,三三五	三,〇六七,一六六	一,七六五,一六三
五	一,三七二,四七五	二,二五八,三六九	一,七五三,九〇〇
六	一,五〇〇,三〇四	五,五〇四,九〇五	一,四〇七,五四一
七	一,一〇六,九六六	二,五二一,六七〇	九七二,四九七
八	二,〇四八,四三三	九,五三三,八六	一,九五五,九四七
九	一,九六六,七五七	六,七三三,六六	一,八七〇,三三九
一〇	一,三九九,九七九	六,四四四,〇〇	一,三六二,四八一
一一	一,二八二,六五五	一,七〇四,三七三	一,〇三三,七七七
一二	二,一九八,五五七	三,五八八,五五五	九四三,九三二
一三	三,〇九四,六〇二	七,五八八,六六四	一,六五五,四九七
一四	一,〇八五,九八三	一,三二七,〇五五	九五八,三三四
一五	一,五八七,九七〇	二,二五九,九二〇	一,四〇七,五七九
一六	一,四八五,五八九	一,四二二,四七三	一,〇六三,一一五
一七	一,四四五,四九二	二,三三四,六三三	一,二〇三,二二六
一八	一,九三〇,九二八	六,〇九五,五五五	一,三六二,四九三
一九	二,二六二,二六六	七,七六八,〇〇〇	一,四八二,二六九
二〇	一,四〇四,二二六	三,四〇〇,一九四	九六四,〇三三
二一	一,八五二,〇九八	二,七二五,三三九	一,五八三,三六九
二二	一,三三三,七三三	五,九五四,一九〇	七五八,五九三



一九三三	二二五四二五五	一七三三四八三	二〇六六八七四
一九三二	三三二四〇四〇	三三九四四〇九	三〇八五二九九
一九三一	四四七九八七〇	一四五一三四九	三〇四六五五二
一九三〇	三九三三九八三	八四五〇四九六	三〇八七九六六
一九二九	四七〇〇四五六	一六六四一〇八	三〇七四〇四四
一九二八	四七五二七〇三	四七八三三〇〇	三六九四二九九
一九二七	四一七〇七九六	二六〇一〇〇九	三〇〇六三四九
一九二六	四〇三八二一五	一七四九三八九	二八八八八六六
一九二五	四七九一五四九	二五九四六七	四七五五〇五五
一九二四	六〇三三二九五	四三五六八五	五五五七五三四
一九二三	七四七〇七六三	九七七七三	七三三七八〇〇
一九二二	九二一〇八〇〇	四三三六三	九〇九六八七六
一九二一	八一〇四五九九	二二八七三	八〇二七二七四
一九二〇	八六六四七七六	二二四六八七	八六〇〇六八九
一九一九	八七五二七四九	二〇〇六六六	八七三二二〇三
一九一八	八七九三三五五	二六八五六五	八七三〇七八八
一九一七	七四〇七一五七	一四八九九五	七九三三三三
一九一六	五五三六九九五	一六二三五七	五七二四四四五
一九一五	三五六二五四二	一六九三四〇三	三四六九五〇六
一九一四	三四七〇六〇一	四三六七七	三四四九九〇六
一九一三	三三〇四六九四	三〇六	三三〇三六〇六

1. 本表係根據昭和十六年米穀要覽與昭和十八年食糧要覽作成。輸出項包括要覽中的輸出與移出，輸入項包括要覽中的輸入與移入。  
 2. 要覽中移出與移入，是指由臺灣輸到日本和由日本輸到臺灣。

### 十、今後展望

臺灣過去和現在產米的前進和後退的情形，已具如上述

。現在我們想推測一下如果在相當具備的條件下，臺灣究屬能出產多少米糧。

日本人自一九二九年起，有一個米糧增產的計劃，現在我們想把這一個計劃細加檢討，作為展望將來的根據。

#### (一) 擴張耕地

擴張耕地，祇有兩條路：一是平面的，一是立體的。臺灣『因為風雨急劇，地勢崎嶇，決不能(也不應該)推行像西北和東南各省久已實行的「耕山」下策，來擴張耕地。假如輕於嘗試，不外兩種結果：其一，是幸運的話，或許偶然得到一季低劣的農產，可是流沙崩石，必會淤塞河川，毀壞山下更多的良田，山坡的收穫，遠趕不上平田因耕山而蒙受的損失；其二是森林破壞，草原火化之後，所墾出的些微耕地，在高溫驟雨間以颶風的情形之下，肥份表土，便會沖失，而洪水所至，漂流廬舍，淹沒田禾』。故在臺灣，欲謀立體的擴張耕地，事實上甚為困難。

\* 引自夏多麟「下一代的臺灣地方」中語，見三十七年十一月二日大公報第一版。

其次是平面的擴張。這其中，又可分為兩條路：其一是開墾，是真的擴張；其二，是侵入其他作物的栽培面積，例如排除一部分甘蔗。據日本人的調查估計，認為增設灌溉排水的工程後，自一九三〇年起，到一九五〇年時可擴張耕地九、四〇〇餘公頃。經擴張以後，水田面積為五一九、一三三公頃，旱地面積為三八一、九六九公頃，共計為九〇一、一〇二公頃。假定這二十年中的擴張面積每年等量地進展，則其結果，有如下表中第三項所示。下表中第二項是歷年實在的

耕地面積，第四項是實在面積與計劃面積的差數。(單位：公頃)

年 度	實在耕地面積(A)	日人計劃耕地面積(B)	實在與計劃耕地面積差數(A)減(B)
一九〇〇	三三七四〇八六		
一	三七五九〇八九		
二	四三七七四四三九		
三	五三三四一七三三		
四	六二五二九八六九		
五	六二四四〇〇四五		
六	六三三六四四八〇		
七	六五四三三三三八		
八	六五〇三三八三五		
九	六六一九四九〇六		
〇	六七四〇九三三五		
一	六七八一七三三五		
二	六八九八六六六四		
三	六九一〇三三二一		
四	六九三二七二七三		
五	七〇〇〇九九五三		
一六	七一二〇五四三三		
一七	七三〇六六〇一		
一八	七三二七五四六六		
一九	七三七七三三九〇		
二〇	七四九四一九三六		
二一	七五二八八五三五		
二二			
二三			
二四			
二五			
二六			
二七			
二八			
二九			
三〇			
三一			
三二			
三三			
三四			
三五			
三六			
三七			
三八			
三九			
四〇			
四一			
四二			
四三			
四四			
四五			
四六			
四七			
一九二二	七五〇五九六二		
一九二一	七三三〇七九九七		
一九二〇	七二二八〇〇三九		
一九一九	七七五四六七七五		
一九一八	七九〇〇四四四六		
一九一七	七九六七三〇〇九		
一九一六	八〇四四四〇三三		
一九一五	八〇五〇四三三〇		
一九一四	八〇八三九九元		
一九一三	八〇二七六九九		
一九一二	八四四四〇九三		
一九一一	八四〇四四九九		
一九一〇	八三〇四九九九		
一九〇九	八二七五五八七		
一九〇八	八二二〇三三二		
一九〇七	八四六〇三〇四八		
一九〇六	八四六六六六三		
一九〇五	八五七〇五九九		
一九〇四	八五九七三五五		
一九〇三	八六〇四四七七		
一九〇二	八五九四三三七		
一九〇一	八六〇二六八五		
一九〇〇	八六六九九六六二		
一九九九	八八一六五三三		
一九九八	八六〇二六六八		
一九九七	八三二九五九五		
一九九六	八二八〇三三七		
一九九五	八二六六四四四		
一九九四	八二八二五五八		
一九九三	八二八〇三三七		
一九九二	八二八〇三三七		
一九九一	八二八〇三三七		
一九九〇	八二八〇三三七		
一九八九	八二八〇三三七		
一九八八	八二八〇三三七		
一九八七	八二八〇三三七		
一九八六	八二八〇三三七		
一九八五	八二八〇三三七		
一九八四	八二八〇三三七		
一九八三	八二八〇三三七		
一九八二	八二八〇三三七		
一九八一	八二八〇三三七		
一九八〇	八二八〇三三七		
一九七九	八二八〇三三七		
一九七八	八二八〇三三七		
一九七七	八二八〇三三七		
一九七六	八二八〇三三七		
一九七五	八二八〇三三七		
一九七四	八二八〇三三七		
一九七三	八二八〇三三七		
一九七二	八二八〇三三七		
一九七一	八二八〇三三七		
一九七〇	八二八〇三三七		
一九六九	八二八〇三三七		
一九六八	八二八〇三三七		
一九六七	八二八〇三三七		
一九六六	八二八〇三三七		
一九六五	八二八〇三三七		
一九六四	八二八〇三三七		
一九六三	八二八〇三三七		
一九六二	八二八〇三三七		
一九六一	八二八〇三三七		
一九六〇	八二八〇三三七		
一九五九	八二八〇三三七		
一九五八	八二八〇三三七		
一九五七	八二八〇三三七		
一九五六	八二八〇三三七		
一九五五	八二八〇三三七		
一九五四	八二八〇三三七		
一九五三	八二八〇三三七		
一九五二	八二八〇三三七		
一九五一	八二八〇三三七		
一九五〇	八二八〇三三七		
一九四九	八二八〇三三七		
一九四八	八二八〇三三七		
一九四七	八二八〇三三七		
一九四六	八二八〇三三七		
一九四五	八二八〇三三七		
一九四四	八二八〇三三七		
一九四三	八二八〇三三七		
一九四二	八二八〇三三七		
一九四一	八二八〇三三七		
一九四〇	八二八〇三三七		
一九三九	八二八〇三三七		
一九三八	八二八〇三三七		
一九三七	八二八〇三三七		
一九三六	八二八〇三三七		
一九三五	八二八〇三三七		
一九三四	八二八〇三三七		
一九三三	八二八〇三三七		
一九三二	八二八〇三三七		
一九三一	八二八〇三三七		
一九三〇	八二八〇三三七		
一九二九	八二八〇三三七		
一九二八	八二八〇三三七		
一九二七	八二八〇三三七		
一九二六	八二八〇三三七		
一九二五	八二八〇三三七		
一九二四	八二八〇三三七		
一九二三	八二八〇三三七		
一九二二	八二八〇三三七		
一九二一	八二八〇三三七		
一九二〇	八二八〇三三七		
一九一九	八二八〇三三七		
一九一八	八二八〇三三七		
一九一七	八二八〇三三七		
一九一六	八二八〇三三七		
一九一五	八二八〇三三七		
一九一四	八二八〇三三七		
一九一三	八二八〇三三七		
一九一二	八二八〇三三七		
一九一一	八二八〇三三七		
一九一〇	八二八〇三三七		
一九〇九	八二八〇三三七		
一九〇八	八二八〇三三七		
一九〇七	八二八〇三三七		
一九〇六	八二八〇三三七		
一九〇五	八二八〇三三七		
一九〇四	八二八〇三三七		
一九〇三	八二八〇三三七		
一九〇二	八二八〇三三七		
一九〇一	八二八〇三三七		
一九〇〇	八二八〇三三七		

一九四八	八二,五五二.一
四九	八六,五六一.五
五〇	九〇,一〇三.四

1. 實在耕地面積係根據昭和十六年米穀要覽及昭和十八年農業要覽。原文單位為甲，經折算為公頃。  
 2. 計劃面積係根據前臺灣總督府殖產局產業調查書：產米ノ改良増殖。  
 觀上表可知在訂立計劃以後，到一九三五以前，實在成績，並沒有趕上計劃的標準。從一九三六年起，纔超過預定數目。從一九四一年起，又見跌落。  
 現在從耕地中，專看水田，則有如下表：(單位：公頃)

年 度	水田實數(A)	日人計劃水田面積(B)	實在與計劃水田面積差數(A)減(B)
一九〇〇	一四九,六六一.五		
一	一〇六,七五三.九		
二	一四四,五八八.七		
三	一七八,一九〇.五		
四	一三〇,一九〇.三		
五	一四九,〇六.六		
六	一五〇,六四九.五		
七	一八六,六七五.五		
八	一三三,〇九七.四		
九	一三七,六五九.六		
〇	一三三,八一九.八		
一一	一四九,九七三.六		
一二	一五五,六四七.七		
一三	一五七,六九四.五		

一九一四	三九六,〇三九.四		
一五	三四三,〇六六.九		
一六	三四七,八八九.七		
一七	三〇,五七三		
一八	三四一,四八四.六		
一九	三四五,一二二		
二〇	三七一,八七四.六		
二一	三六四,一五四.四		
二二	三六五,〇二九.三		
二三	三六五,四四三.五		
二四	三六八,六五三.〇		
二五	三七三,六三六.四		
二六	三八三,〇二八.九		
二七	三八七,一五四.四		
二八	三九一,七三三.五		
二九	三九五,八六三.三		
三〇	三九六,二八九.四		
三一	三九八,七八五.九		
三二	四〇六,三五六.五		
三三	四〇六,九四三.四		
三四	四〇六,九九九.五		
三五	四〇六,九九九.七		
三六	五七七,七八二.三		
三七	五八〇,七〇〇.三		
三八	五八二,八三六.二		
三九	五〇〇,一九四.八		
		四〇〇,五七七.九	(一) 六六九,一四七
		四〇六,一六五六	(一) 九八七,六七〇
		四二八,一三四.八	(一) 三〇,四八九
		四二七,四六一.三	(一) 八七九,三三三
		四三二,〇九九.七	(一) 三,八三九九
		四二七,五七三.〇	(一) 〇,三四三.三
		四四四,〇四八.六	(一) 四,五五五.五
		四四〇,五二七.〇	(一) 七七三,六四三
		四四四,七〇〇.五	(一) 八二,三九九.八
		四五一,三四八.九	(一) 五,四八九.八
		四五六,九九六.三	(一) 五,二二三.四

一九四〇	五九六〇六四	四六六四〇八	(+) 六九六六
四一	五八〇〇三四	四六二九一九	(+) 五七〇〇三
四二	五四九五〇	四七九八九七	(+) 六二二三
四三	五九八〇六〇	四九五七六一	(+) 四〇三七九九
四四	五〇四四〇〇	四八二三五〇	(+) 六二七八八四
四五	五〇七〇九六	四九〇八三〇	(+) 三八五九八
四六	五七三三六六	四九六五二五	(+) 二〇五三
四七		五〇二七八九	
四八		五〇八八九一	
四九		五三三七一六	
五〇		五九一五二九	

本表數字根據與上表同。

就水田講，一九二九—三一年間，沒有趕上計劃數字，但自一九三二年起，直到一九四六年為止，實在成績，都超過預定計劃。

再其次，試看稻的栽培面積，可知自一九二九年起，至一九三六年止，實在成績皆超過預定計劃。自一九三七年就開始下跌，且愈離愈遠。其詳有如下表：(單位：公頃)

年 度	日人計劃栽培面積 (A)	實在栽培面積 (B)	計劃與實在栽培面積差數 (A)減(B)
一九二九	五七九五二〇	五七九五二七	(+) 〇九七
三〇	五八七三三七	六四三九〇〇	(+) 二九六五二
三一	五七〇九二〇	六三三三六三	(+) 四六三三八
三二	六〇四四二一	六四四三三三	(+) 五八三三
三三	六二八三八〇	六五四四七七	(+) 二五五九七

一九三四	六四一七五九九	六六九九〇七	(+) 三〇六六
三五	六四六五三二五	六六六八七八	(+) 三〇九九
三六	六六八八九八四	六八五四八四	(+) 三六五〇
三七	六七一三二八四	六九六八五九	(+) 二五三五
三八	六六六三三二九	六九五九七六	(+) 二九三五
三九	六九九七三二九	六六一三〇八九	(-) 六八四二〇〇
四〇	七八三三三六八	六八三三三九	(-) 九〇〇〇九
四一	七〇六九五二八	六四六四四四	(-) 五七〇一四
四二	七三〇五八八四	六六三六三一	(-) 二六五九五
四三	七四四二七四七	六〇〇六二八	(-) 五五五三九
四四	七五七七八二	六〇六六二九	(-) 七〇〇八九
四五	七七一三六七九	五〇八七八八	(-) 五九九三〇
四六	七八三三〇四三	五四〇五七六	(-) 二八四四六
四七	七九四八六一〇	六七七五七〇	(-) 二七〇四一
四八	八〇七三〇七七	六四一〇九六	(-) 一六五二一
四九	八一九五五七		
五〇	八三一五二七九		

本表根據前二表

(二) 米的增產

米的增產，可從兩方面考慮：一是擴張栽培面積，一是改良品種和改良耕種法後，增加單位面積內的產量。日人擴張栽培面積的計劃，上文已經說及。其增加單位面積內的產量，據估計，每公頃為：

第一季：土種約三〇公石，蓬萊種約三二公石，早稻約一四公石。

第二季：土種約二八公石，蓬萊種約二八公石，早稻約一四公石。

日人根據這兩方面的數字而作成的增產米糧計劃，有如下表。表中第四項是計劃增產數量與實在成績的相差數目。觀是可知到一九三八年止，實在成績超過於計劃，一九三九年以後，逐漸下跌，到一九四四—四五而一落千丈。

(單位：公石)

年 度	日人計劃增產 數量(A)	實在成績(B)	計劃與實在 差數(A)減(B)
一九二九	一六九〇六四六四	一六九〇七六七九	七〇一五
三〇	二二九〇三三七五	三二九五七五五	九六六四二〇
三一	一三九三二七〇六三	一三九三二六八九九	五五九六四
三二	一三五〇七三七〇	一六四三三〇五三	二九二五三三
三三	一四〇九一八九五九	一五〇八四〇五〇	九九二九五六
三四	一四六六六九〇二三	一六九〇五三三四	一七〇八六〇三二
三五	一五九二二六七七四	一六四五五四二二	一〇六三九八七
三六	一五九〇九五五九三	一七四二四七五〇	一五三三二九五
三七	一六五二七五〇九三	一六五五七〇一三	二九三三九六
三八	一七一七八四六一八	一七七〇八〇三二八	五五九六六一
三九	一七八〇六六六三四	一六五八八九五三〇	一二一七五〇四
四〇	一八四七九〇二七五	一四四三三三〇〇	四〇三五七三三
四一	一九一四八五三六〇	一五一四〇二四八五	四〇〇八三二四五
四二	一九八八二五五六六	一四七八八六二〇六	五〇〇九四四六〇

年 度	日人計劃供給 總量(A)	日人計劃消費 總量(B)	日人計劃剩 餘量(C)	實在供給總量(A)	實在消費總量(B)	實在剩餘量(C)	計劃與實在剩餘量 差數(C)減(C)
一九三〇	一六九〇六四六四	一六九〇七六七九	七〇一五	一三九五七五五	一九四六九九三六	三八八八六八六	(+) 八〇五七三〇

一九四三	三〇五八五六九三	一二七二一五八四	(+) 一九三六四〇〇
四四	三二二九二四四五	一〇六四七五三四	(+) 二一六四四九二一
四五	三二九〇三三三四	五八九七七四五	(+) 二六〇〇四八七九
四六	三三三二八六四四	八九四三三〇〇	(+) 二三四九五六四四
四七	三三六四〇六三七	九九〇一三三三	(+) 二三五二七三五
四八	三四二六八〇一七	一〇七七七〇四七	(+) 二三〇八〇九七〇
四九	三四六九九三三三		
五〇	三五六六一二五九		

1. 本表第二項數字根據前臺灣總督府殖產局產業調查書。  
2. 本表第三項數字，係根據米穀買賣與農業獎勵，即實在生產總額。

(三) 供給與消費

日人對於供給與消費方面，亦有一精密估計。第一是按照千分之一五·九九七九二的增加率，推算臺灣人口的增加數；第二是根據當時的五年平均數，推定每人每年的消費量為一·九八公石。據是乃推算出每年的消費額。其推定的供給量、消費量與剩餘量，有如下表。表中實在供給量，就是實在生產總量；實在消費量，就是實在生產總量減去實在輸出量後的數字；實在剩餘量，就是實在輸出量；其來歷已見前文。最後一項，是計劃剩餘量與實在剩餘量的比較。觀表可知日人預定在一九五〇年要從臺灣搬出米糧一、三〇〇萬公石。在實際上，到一九三九為止，實在超過於計劃，到一九四〇年而開始跌落。至於目前，則臺灣米糧雖然尚在運出，實際上則不啻是在剝肉補瘡。(單位：公石)

一九三二	二六三九五五八	九二〇七三三六	三五〇六六七五	一三四九三九九九	八七三七三八七	四七五五八〇七	(一)三五九〇八八三
三三二	一三一八〇八九	九二五七五〇七	三九八八三二二	一〇四三三九〇	一〇五八八四六	五五九九七三四	(二)一六三〇〇一九
三三三	一三七六二四九	九〇〇〇〇五五	四三六八八六六	一五〇八四〇〇	七三〇六二五五	七三七八七〇〇	(三)一九五九六六五
三四	一四三三六二四	九五五〇八七七	四八〇二六六六	一六三九五五三	七二九八七四六	九〇六八七〇七	(四)一九五〇三〇〇
三五	一四九五二九七	九七〇〇四三三	五二四九六五二	一六四四五五二	八三三三八八七	八〇九二七三四	(五)二八四一八四七
三六	一五五四三六九	九八八四八五〇	五七〇六〇四五	一七三二四七五	八六八四六四二	八六四〇六八九	(六)二九七八〇七五
三七	一六一六九七八	一〇〇〇六〇五	六一五二三四三	一六六五五七〇	七九三三六九一	八七三三三〇三	(七)三〇〇八九九七
三八	一六八八七〇八	一〇一七〇四三	六六四二五九七	一七〇八八〇三	八九五七九四〇	八七三〇〇八八	(八)三〇〇八九九七
三九	一七四六四二五	一〇三三六五〇	七一二七五五九	一六五〇八九五	九二一六六二八	七元二〇三三三	(九)三九八八四〇
四〇	一八二五〇七〇	一〇五〇八五五	七六一二四八三	一四三三三五〇	九〇八二二六六	五二七四四五五	(一〇)四四六七〇六八
四一	一八七九二八三	一〇六七六九五	八一〇七五八七	一五二四〇三〇	一一七三三九七	三四六九二一八	(一一)四六〇六五五五
四二	一九四四〇八二	一〇八四三三〇	八六二八三七四	一四七八八二〇	一一三四四七六	三四四三九〇六	(一二)四七四七三
四三	二〇二九三六七	一一〇五五七七	九二二八九五七	一一二六七二六	七八四六八八	三三〇三三八	(一三)五八〇五五六
四四	二〇八五〇二二	一一一九四八三	九六四三九九五	一〇六〇七五三	五八四九七七四		
四五	二一五五〇八五	一二三〇三〇七	一〇一七二八七				
四六	二二二五八五六	一二五二〇八七	一〇七〇六八一	八九四〇二七〇			
四七	二二九六三六九	一二七六五二八	一一二四八九七	九九九〇二二三			
四八	二三七三二九九	一二九四二二〇	一二七九〇〇九	一一〇七七〇四七			
四九	二四四七一四三	一三二四六五〇	一三三五六七四				
五〇	二五二四一四七	一三三〇三三九	一三九六八三三				

(四) 臺灣產米最高限度的估計

現在我們想拋開目前許多使人喪氣的現象，來估計一下臺灣產米可能的最高限度，作為一個努力的目標。

第一，根據過去的調查，臺灣耕地的開拓，尤其是在水田方面，最高可以達到六七三、四四四甲。其中可種兩季水

稻的為三五二、九〇八甲，第一季可種水稻的為一〇、三四八甲，第二季可種水稻的為七四、四〇七甲，三年中可種一次水稻的為一四五、六七一甲，二年中可種一次水稻的為七九、三九〇甲，三年中可種兩次水稻的為一〇、七二〇甲，故平均一年的最高植稻面積為八八五、九六九甲，折合為八五九、三一九〇五公頃。

第二，日本人領有臺灣的時期，因為臺灣是最南端的領土，除臺灣以外，沒有可以種植甘蔗的地方。日人在臺灣經營糖業，費了很大的力氣，成績亦相當不壞。但在自然條件上講，有許多地方，不無勉強之處。臺灣的糖業，我們當然要繼續維持，但天然條件顯然不夠的北部一帶的糖廠，似可以遷到海南島或雷州半島去，在發展糖業上講，似乎更為合理。假定如此，則因苗粟以北甘蔗退出而可以增加的植稻面積約為七、〇六一·五九公頃。

據此兩項，我們估計臺灣最高的植稻面積，約為八六六·三八一·六四公頃。

其次是單位面積內的產量：

假定在〇·〇〇〇三三一公頃中可抽穗一、八七〇個，一種有穀粒八〇顆，則就有穀粒一四九·六〇〇顆。假定由穀粒碾成糙米是五五%，則一公頃可獲糙米六三·〇七公石。

假定〇·〇〇〇三三一公頃中植稻七〇窩，每窩抽穗二〇個，則有穗一、四〇〇個，一穗粒數以六〇粒計，則一公頃可產糙米六一·九八公石。

假定在〇·〇〇〇三三一公頃中植稻五六窩，每窩抽穗一六個，每穗以六五粒計，則每公頃的產量為糙米四四·四三三公石。

以上的假定，並不是毫無根據。在臺灣，一九四二年，一公頃的最高收量，就到過五七·六九公石。不過，據此當然不足以及概論一般的。

現在，我們試再作一平凡的估計：

假定蓬萊種在〇·〇〇〇三三一公頃中植四九窩或五六窩，每窩插秧五十七株，有效分蘖作一二個，穀粒總計作三

七、〇〇〇粒算，去殼後剩五三%，則一公頃的產量為二八·〇三或三二·一八公石。在同樣假定下，土種每公頃可產二五·〇四或二八·五七公石。

據是，我們假定在相當具備的條件下，每公頃的產量，約可達三〇公石。

據是，則以現在的栽培面積六四一、六〇九·六六公頃計（一九四八年），當可產米一九、三四八、二八九·八〇公石，即約為一、九〇〇萬公石。

以日人計劃的八三一、九五二·七九公頃計（一九五〇年），當可產米二四、九五八、五五三·七公石，即約為二、五〇〇萬公石。

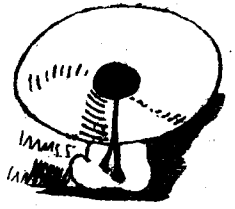
如再以上列估計的最高植稻面積八六六、三八一公頃計，則當可產米二五、八〇〇、七五九·二七公石，即約為二、五八〇萬公石。

估計是如此，至能不能到達此目標，則有視於政治、經濟、技術等各項條件之是否可以配合了。

上文中：光復後土種與蓬萊種的消長，礦物質肥料的配給量，資料係農林處農務科長羅啓源先生所供給。水稻栽培面積最高數的估計，係出自磯永吉博士。文中許多表格，係曹淑珍小姐所整理，謹此誌謝。

參考文獻

- 一、臺灣總督府農務課（一九二六年） 臺灣米
- 二、臺灣總督府農務課（一九三〇年） 產米ノ改良増殖
- 三、臺灣總督府農務課（一九四〇年） 主要農作物耕種概況調查
- 四、臺灣總督府農務課（一九四四年） 臺灣ニ於ケル主要農作物耕種概況
- 五、臺灣總督府農務課（一九四一年） 臺灣米穀要覽
- 六、臺灣總督府農務課（一九四三年） 臺灣食糧要覽
- 七、臺灣省政府農林處（一九四七年） 臺灣農業年報
- 八、高雄州農事試驗場（一九三六年） 臺灣稻種育成成績
- 九、臺灣總督府中央研究所（一九三五年） 內地稻系稻品種ノ特性並ニ育種試驗成績概要
- 十、臺灣農會（磯永吉）（一九四四年） 增補水稻耕種法講演



# 臺灣之米 (二)

于景讓

## 臺灣米最高產量之再估計

- 一、前言
- 二、應當就可到達的數字
- 三、在理論上可以希望的數字
- 四、決定產量的因素
- 五、技術上的注意

### 一、前言

作者在「臺灣之米」一文中，嘗估計臺灣最高產米額為二、五八〇萬公石。這估計的根據，一是最高的栽培面積，一是最高的單位面積內的產量。

最高植稻面積的估計數是八六六、三八一公頃。其詳細內容，可分兩項來說。第一，先說本來是栽培稻的：

兩季栽培用田	一九三七年底面積	十年中增減面積	一九四六年面積
第一季栽培用田	三三三、三六	(十) 107,203	三三三、九六
第二季栽培用田	107,540	(一) 5,050	103,490
三年栽培一次的田	九四、七	(十) 三三、七	七四、四〇
二年栽培一次的田	三三、三	(十) 九、九〇	一五、四一
三年栽培二次的田	—	(十) 10,710	九、九〇
共計	五四四、三	(十) 二九,009	四七五、二九

改算為植稻面積，則為  $352908 \times 2 + 10348 + 74407 + 146671/3 + 79390/2 + 10720/3 \times 2 = 885963$  甲，折合為八五九、三一九〇五公頃。

第二，作者主張把苗栗以北的蔗田，改植水稻。其詳細數字有如下示(據糖業統計)：

可改種兩季水稻的	三九五、三六公頃
可改種一季水稻的	四七、五四〇公頃
共計	三六七、九〇六公頃

改算為植稻面積，為  $3295,0218 \times 2 + 472,5450 = 7062,5886$  公頃。

兩項合計為八六六、三八一公頃。對於單位面積內的最高產量，作者在前文中的估計是每公頃三〇公石。

根據這兩項數字，作者乃估計臺灣最高產米額為二、五八〇萬公石。



○萬公石。作者這一估計，實在是小翼翼的。試觀日人的增產計劃，到一九五〇年是二、五六八萬公石，故作者所言，並沒有軼出日人計劃的範圍。現在作者對於上列估計，想重新加以考慮。

## 一、應當就可到達的數字

臺灣產米，過去以一九三八年為最多，是一七、七〇八、八〇二公石，其時栽培面積是六、二五、三九七公頃，每公頃產量是二八、三二公石。現在栽培面積稍見增加，據記錄，一九四八年為六四一、六〇九公頃，較之一九三八年約增一六、〇〇〇公頃。故如能維持每公頃二八、三二公石的產量，則每年產米數可有一八、一七〇、三六六公石。據本省農林負責當局的發表（臺灣農林月刊第三卷第三期第五八頁），一九四八年植稻面積為七一八、〇〇〇公頃，較一九三八年約多九〇、〇〇〇公頃，故如維持每公頃二八、三二公石的產額，產米可到達二〇、三三三、七六〇公石。換言之，如農林當局報告的栽培面積數正確，則祇要維持一九三八年單位面積生產額，臺灣產米二、〇〇〇萬公石，當無問題。

## 三、在理論上可以希望的數字

在考慮理論上可以希望的產米數量時，按前例，要把栽培面積及單位面積產量分開來說。

第一，先說栽培面積。前文估計植稻面積可擴充至八五九、三二九、〇五公頃。此外，在高雄縣岡山區，如具有和嘉

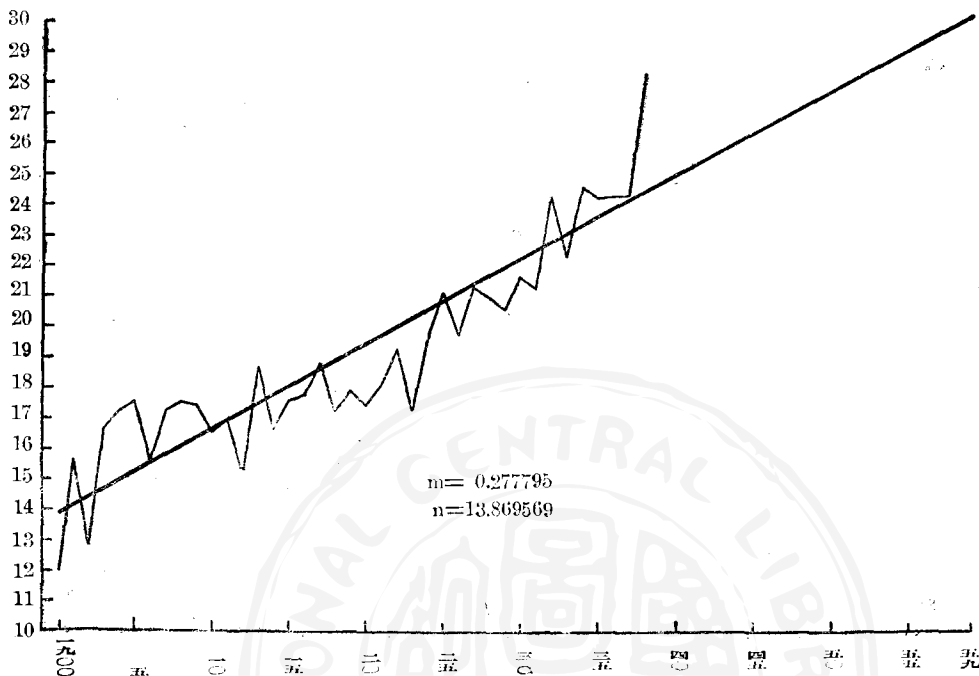
南大圳同樣的設備，約可增加二〇、〇〇〇甲（三年輪作）；又在新竹的苗栗平野與海岸線之間，如有灌溉設備，大概亦有二〇、〇〇〇甲的面積，可資利用。不過該項工程，目前一時恐說不上，故作者對於植稻面積的擴充，仍持原數。

其次，是除去一部分蔗田。作者在前文中主張以苗栗為界；這一次要加以變更，請容稍申私說。

臺灣天然環境，決非糖業理想地帶，盡人皆知。日本人在臺灣建立糖業，係為其當時國境所限，事非得已。至於中國，則統籌籌算，糖業地帶，當然以海南島及雷州半島為較近於理想，決沒有在臺灣多費成本強行維持的必要。中國政局如有一日安定，而認真建設，則糖業重心一定西遷，臺灣將成為產糖的次要地區。現在臺灣重視糖業，無非是承襲日人舊規。然其事倍功半處，明眼人大抵知道。在目前，臺糖當然需要維持，然其使命不過止於維持，絕無再事擴張的必要。要求糖的增產，當在規定面積內努力為之，而不應再浪費面積。日治時代，臺灣米糖相剋，久經議論。例如日人在臺中推行的輪作制，就是祇考慮糖業利潤而沒有顧及全盤糧食的強行制度，在當時已為識者所譏（參閱劉明電：臺灣米穀政策之檢討）。現在一方面糧食不足，一方面產糖供不必要的消耗，更要賠本外銷。中國之貧窮而奢侈，這可說亦是顯著之一例。

蔗田究可退出多少，非經實地查勘，難下斷語。惟過去有一度爭議，似可稍供參考。一九四〇年，日本糧食困難，前臺灣總督府為要求對日輸出的米增加一〇〇萬公石，嘗要求糖業方面，在第一季與第二季各退出水田二〇、〇〇〇甲。當時糖業方面，因讓出四〇、〇〇〇甲水田，糖要減產三

歷年臺灣米每公頃平均收穫量及其修正直線(單位：公石)



六〇萬 Picul, 竭力反對, 兩季共退出水田一〇、〇〇〇甲了事。作者手頭無明確資料, 故不敢建議一明確數字, 惟徵之一九四〇年的爭議及當時民間的輿論, 頗信一年退出四〇、〇〇〇

〇公頃蔗田, 可無害於臺灣的糖業(當時植蔗面積約為一七萬公頃), 故暫時假定蔗田可退出四〇、〇〇〇公頃。

如是, 則全省植稻面積, 最高可達八九九、三一九公頃, 即約為九〇萬公頃。

其次, 要考慮單位面積內的最高產量。

作者在前文中的估計為每公頃三〇公石。這根據是看過去的成績。一九〇〇年, 臺灣每公頃的產量為一·九一公石, 一九三八年為二八·三二公石。每年的增加率為〇·二七七八公石(參閱上圖)。按照這趨勢, 則一九五九年有到達三〇公石的希望。如在品種與栽培上, 能有特殊改進, 當然更有希望提早到達這個限度。

現在, 作者對於每公頃的最高產量, 亦想施行修正。在提出修正之前, 請先看事實。

第一, 一九三八年臺灣一公頃平均產量為二八·三二公石, 同年度日本一公頃的平均產量為三六·九七公石, 即臺灣一公頃的產量僅相當於日本一公頃產量的七六·六%。同時, 看日本的產量, 就可知一公頃產米三〇公石, 決非理想的最高產量。

第二, 在臺灣, 一九四二年舉行第一次產量競賽, 其結果: 第一季收穫量最高者一甲達一〇七·三〇公石, 入選者最低為七一·五一公石, 平均為八三·二八公石; 第二季最高為一〇五·五〇公石, 入選者最低為五〇·二五公石, 平均為七四·九七公石。一九四三年舉行的第二次競賽: 第一季最高為九九·七一八公石, 入選者最低為七二·七四三公石, 平均為八六·八六三公石; 第二季最高為一二三·五六一公石, 入選者最低為五二·三九八公石, 平均為七四·五八四公石。光復以後, 一九四八年舉行的競賽: 第一季最高為九七·七

四公石，入選者最低為五八·四三公石，平均為七一·六七公石；第二季最高為一〇九·二三公石，入選者最低為二八·三六公石，平均為五三·一四公石。其詳細有如下列三表：

一九四二年臺灣米產量競賽結果

等級	每甲糙米收量			入選者
	第一季	第二季	合計	
一	六九七	一九五〇	二九四七	陳羽
二	五五八	九七〇	一九八五	陳吉
三	一〇七三〇	六四八	一八七八	黃啓
四	七〇九	一〇三二八	一八〇七	楊能
五	六二九	七九九	一六〇七	邵棟
六	七三三	六二八	一四一五〇	陳潤
七	七五二	六八〇	一四三三	詹益
八	八〇九	五〇五	一三三四	解玉
九	七六〇	五八三	一三三九	吳宇
一〇	七四六	五三〇	一二七六	江金
平均	八三六	七四九	一五八五	

註：本表見磯永吉博士：水稻耕種法講演三五四頁  
一九四二年臺灣米產量競賽結果

等級	每甲糙米收量			入選者
	第一季	第二季	合計	
一	九四三三	三三五六	二七八四	員林 陳年
二	八七三八	二七四八	一九八六	北斗 詹德
三	九八八〇	一七四五	一六四五	東勢 林忠
四	八六八三	一六二六	一〇三三	彰化 謝明
五	九九七八	五六一四	一五五三	彰化 田夫
六	九六二六	五二九二	一四九四	虎尾 廖華

平均	八八八	七四四	六六四	
一	七三六	七〇〇	四三六	大屯 陳能
七	六六六	五五九	二四三	鳳山 吳德
八	六二六	五三九	二五五	潮州 鄧宇
九	五七六	五七六	二〇五	竹東 劉門
一〇	三七四	二〇五	二〇五	竹東 劉門

註：本表見磯永吉博士記錄(未發表)。

一九四八年臺灣米產量競賽結果

A 第一季

等級	所屬縣市	參加決賽稻農姓名	住	址	參加競賽水稻品種	收量
一	臺中縣	嚴明春	臺中縣豐原區豐原鎮	臺中六五號	臺中六五號	九七四
二	新竹縣	楊啟能	新竹縣八德鄉福興一〇八號	臺中一五三號	臺中一五三號	九二〇
三	臺中縣	蕭春生	臺中縣大甲高沙鹿鎮鹿寮里	臺中六五號	臺中六五號	九三六
四	新竹縣	鄭木生	新竹縣八德鄉大安村一號	臺中六五號	臺中六五號	八三三
五	臺中縣	余霖兩	臺中縣大屯區大里鄉東昇村	臺中六五號	臺中六五號	八六八
六	屏東市	邱振發	屏東市長興高崙上里	臺中六四號	臺中六四號	七七九
七	高雄縣	蘇有亮	高雄縣大寮鄉中庄村中庄五號	臺中二號	臺中二號	七九
八	臺北縣	吳錦地	臺北縣士林鎮芝山里	臺中一五三號	臺中一五三號	七六
九	高雄縣	廖進德	高雄縣旗山區美濃鎮吉洋	臺中一二二號	臺中一二二號	七〇
一〇	花蓮縣	劉阿交	花蓮市有明七五號	吉野一號	吉野一號	七三
一一	新竹市	溫錦川	新竹市北區德林里一三號	臺中一五五號	臺中一五五號	七三
一二	高雄市	楊清雲	高雄市前鎮區朝陽里	臺中六五號	臺中六五號	七〇
一三	高雄縣	阮安心	高雄縣東港區林邊鄉	臺中八號	臺中八號	六五六
一四	臺北市	呂勝	臺北市大安區龍淵里	臺中一五三號	臺中一五三號	六八三
一五	新竹縣	陳基茂	新竹縣大湖鄉大南村一八五號	臺中一五〇號	臺中一五〇號	六八三
一六	臺東縣	徐阿旺	臺東縣池上鄉慶豐村	臺中一〇二號	臺中一〇二號	六八三
一七	臺北縣	吳深	臺北縣士林鎮芝山里	臺中六五號	臺中六五號	六八三
平均						七六

等級所屬縣市	參加決賽稻農姓名	住	址	參加競賽水稻品種	收量
一 臺中縣	黃水吉	臺中縣大安鄉		光復四〇一號	一九三三
二 臺中縣	詹秋鳳	臺中縣竹唐鄉新廣村		臺中六五號	八五五
三 新竹縣	劉阿文	新竹縣苗栗鎮		臺中六五號	六〇〇
三 臺北縣	陳國	臺北縣淡水區北投鎮		臺北一七十一號	六〇五
三 彰化市	葉榮	彰化市茄苳鄉		光復四〇一號	三九五
三 新竹縣	徐阿善	新竹縣頭份鎮		臺中六五號	六〇〇
三 新竹縣	陳基茂	新竹縣大湖鄉		臺中一五五號	六二九
三 臺東縣	徐傳綠	臺東縣池上鄉		嘉南八號	五七六
四 臺南縣	斗南鎮農場	臺南縣斗南鎮公所		臺中六五號	五〇〇
五 臺南縣	楊進亨	臺南縣斗六區久安里		臺南八號	五九九
六 高雄縣	蘇蔭	高雄縣東港鎮下廟里		臺中一五七號	五〇〇
七 臺中市	王有能	臺中市後龍子		光復四〇一號	五九九
八 臺南市	謝萬來	臺南市安南		嘉南二號	五三〇
九 高雄縣	林萬見	高雄縣林邊鄉		臺中一五七號	四八七
一〇 新竹市	邱原來	新竹市		臺中一五三號	四九〇
一一 臺北縣	李甲乙	臺北縣新莊鎮頭前里二〇一號		臺中一五三號	六〇〇
一二 高雄縣	廖進德	高雄縣美濃鎮		臺中一二二號	五八〇
一三 臺北市	李浦濤	臺北市中崙		臺中一五〇號	五八六
一四 臺北縣	徐清水	臺北縣板橋鎮深澳里		臺中一五三號	三三六
一五 臺北縣	陳茂榮	臺北縣海山區貨鑛村中央路		臺中一五三號	三〇〇
一六 屏東市	劉樹	屏東市九如區後庄里		嘉南八號	三六三
一七 高雄市	劉阿添	高雄市大港		高雄一八號	二六六
平均					五二四

註：本表見臺灣農林月刊第三卷第三期六一頁。

根據左列二項，作者想把每公頃產量的標準，提高到五〇公石。

在目前，一般情形，自距離這標準很遠，但就上列數表以觀，已經有超過這標準很多的。我們決不能抹殺這些事實。農民之獲得表中所示的產量，或係出於偶然。但是，學農的人，對於這許多偶然，應當要加以分析，使獲得這高產量的條件完全明白，要使之由偶然變為當然，纔算盡責。作者前次提出每公頃三〇公石的產量，太遷就現實，我們固不妨以此標準衡量和鼓勵一般農民；至於學農的人，則在這十年之內，似應以每公頃產米五〇公石為標準而從事工作。

假定每公頃可產米五〇公石，則栽培面積以九〇萬公頃計，臺灣在理想上的最高產米額，可達四、五〇〇萬公石。

#### 四、決定產量的因素

單位面積內米的產量，主要的是由於下列三項因素而定：

- (一) 一定單位面積內的株數；
- (二) 一株中的穗數；
- (三) 一穗上的粒數。

現在我們對於這三項因素，稍加分析：

##### (甲) 分蘗數的變化與糙米收量

設在一坪中植稻六〇株，每株抽穗一〇個，每穗有充實穀粒六二粒，則一甲收穀粒三〇日石，由穀粒換算糙米，以五三%計，則糙米為一五·五五四日石，折合為每公頃二七·二一四公石。

設每坪株數與每穗粒數同上不變，而每株多抽一穗，其

結果每公頃產量爲二九·九二公石。設不增加而每株減少一穗，其結果爲每公頃二四·四九公石。一公頃中每株一穗之增減，在產量上相差達五公石以上。

### (乙) 一穗粒數的變化與糙米收量

設固定一坪的株數爲六〇，一株的穗數爲一〇個，以觀每穗粒數的變化。上文謂每穗六·二粒，其結果爲每公頃二七·二四公石。每穗試增一粒，則每公頃爲二七·六四公石。設減少一粒而爲六一粒，則每公頃爲二六·七七公石。換言之，由於一穗上一粒的增減，一公頃的產量，相差約達一公石。設如增加到每穗七·二粒，則每公頃爲三一·四九公石。如減至每穗五·二粒，則每公頃爲二三·〇九公石。即一穗上穀粒增加一〇粒與減少一〇粒之間，其相差每公頃竟達八·四〇公石。一穗上粒數的增減，在栽培方法上多少可加以控制；換言之，在人力範圍內，並非完全無法可想。

### (丙) 株數的變化與糙米收量

現試增減一坪的株數。上文言每坪六〇株（穗數粒數同上所述），則每公頃爲二七·二四公石。一坪增加一株，則一公頃爲二七·六四公石，減少一株，則一公頃爲二六·六〇公石。每坪增至七·二株，一公頃爲三一·三七公石；每坪減至四·八株，則一公頃爲二二·八五公石。以上是就一株穗數（一〇）、一穗粒數不變而言。疎植之弊，由此可知。要增加一株的穗數和一穗的粒數，雖有方法，而比較困難，至增加株數，祇要勞力，而無所謂技術。據產量競賽入選者的記錄，每坪株數，皆在八〇上下。

### (丁) 分蘗數、一穗粒數同時變化與糙米收量

設每坪六〇株的數目不動。試以每株一〇穗，每穗六·二粒爲底數。設每株增加一穗，每穗增加一粒，則一公頃糙米產量爲三〇·三八公石；每株減少一穗，每穗減少一粒，則每公頃爲二三·九七公石。兩者相差，達六公石以上。

### (戊) 株數、一穗粒數同時變化與糙米收量

設一穗粒數爲六·二粒，固定不動，而每坪株數與一株穗數各加一個，則一公頃產量爲三〇·四三公石；各減一個，則爲二三·九七公石。兩者相差六·四六公石。插秧時多插一株或少插一株，耕耘是不是失之過遲與夫是否週到，看似無足重輕，而在結果上的相差，有如是之鉅。

### (己) 株數、一穗粒數同時變化與糙米收量

試把一株的穗數固定，而變化其他二項。依據前列標準，每坪增加一株，每穗增加一粒，每公頃的產量將爲二九·二〇公石，反過來每坪減去一株，每穗減去一粒，則一公頃爲二六·九四公石。設株數增加至七〇，一穗粒數增加至七·二（這不是一很難的數字），則一公頃的收量爲三六·八七公石。設一坪株數降至五〇，一株粒數降至五·二，則一公頃產量爲一九·〇二公石，兩者相差，幾爲一半。關於株數、穗數、一穗粒數在產量上的綜合影響，可參閱下列二表。

### (庚) 實際上二坪的株數、一株的穗數和一穗的粒數

以上所述及上二表中所列，都是抽象的假定，實際如何？

據一九四三年的競賽記錄，一坪中最多者為八二株。就在這每坪八二株者中，分蘗數最多者為三五個。一穗粒數之最多者為九〇粒，最少者為五五粒。

上述分蘗數是特例，不可視為一般標準。據磯永吉博士記錄：蓬萊種粳稻七三四品種的平均分蘗數為一一·九七個。臺灣土種(在來種)一七五品種的平均分蘗數為一二·八四個。一穗粒數：蓬萊種粳稻七三四品種的平均數為一一五·二粒，土種一七五品種的平均數為一四一·六粒(以一株中最長一穗為準)。

## 四、技術上的注意

作者無意在本文中詳述栽培事項，僅願就要求增加產量時不可不注意處提示若干：

第一是育苗。苗齡期間的一切，要影響到稻的整個的生長。春化作用 (Vernalization) 的理論，已證明這一點。同時，看蓬萊種在臺灣栽培之成功，就在縮短苗齡一點上，亦可明白。作者現在育苗上要提出的祇有一點，就是：要求產量增高，播種量一定要減低。據臺灣農事試驗場以前的報告，其略有如下示：

一 反 收 量	
一坪播種量	第一季(花螺) 第二季(格仔)
三 合	一九二一日石 二〇七四日石
五 合	二〇五一 二〇〇〇
七 合	一九二六 一九二一
九 合	一六三九 一九〇三
註：一坪〇·〇〇三三公頃	一反〇·〇九九一七四公頃
一合〇·一八〇三九一公升	一石〇·一八〇三九一公石
第一季收量為一九〇六十七年兩年平均數	
第二季收量為一九〇四一七年四年平均數	

播種量之增加，在增加產量上不見有效，據此陳舊的記錄亦可明白看出。試檢日本產量競賽入選者的記錄，則有如下示：

第一次競賽入選者	
一坪播種量	一反糙米收量
〇七日合	七〇〇五日石
二〇	五九九〇
三〇	四三三〇
四〇	四三六〇
五〇	四三六〇
一五	四三六〇
二〇	四三七〇
二五	四〇五〇

### 第二次競賽入選者

一坪播種量		一反糙米收量	
三五日合(間拔為〇八合)六〇二日石	姓	名	
〇五	佐佐木伊太郎		
〇五	福井農事實行組合		
一三	高田庄之助		
〇八	桐島一郎		
	山崎友好		

一九四八年臺灣競賽入選第一名嚴明春，其播種量為每坪四臺合。

觀此，則現在一般通行的播種量，每坪最少四合，多至六、七合者，實嫌其多。作者更希望農業試驗場方面，對於播種量能有一更明確的試驗，甚至苗床不妨採取粒播。

第二，作者要指出的，是耕鋤要深，堆肥要多。稻根深度，可達二尺，根數多時達二、〇〇〇條，其最活動的範圍為深七、八寸，周圍六、七寸處，故如耕鋤深度僅有五、六寸，根即無從發揮其最高能力。據鈴木真吾的報告，稻所吸收的肥料，由於土壤天然供給者及由於施肥補給者，有如下示：

各要素吸收量 天然供給量 施肥補給量	第一季		第二季	
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
1000	1000	1000	1000	1000
六六七	八〇九	六六四	八三九	一〇〇〇
三二	一九二	三六	一六二	—

故土壤一定要保持肥沃的狀態，祇憑施肥補給，無濟於事。要土壤保持肥沃狀態，一方面可以肥沃土壤作客土運入，而最重要的是深耕，使根的活動範圍擴大。耕鋤不深，施用肥料，多在上層，結果，稻的初期生長很旺盛，而無以為繼。深耕而多加堆肥於下層，則土壤可保持肥沃。現試看日本產量競賽入選者的記錄：

第一次第一名的若林，耕鋤深度為一尺五寸。

第二次第一名佐佐木，在深耕上可云苦心慘淡。佐佐木的田，本是重粘土，表土深三·八寸。自一九一八年起至一九二九年止，每年耕鋤加深〇·六寸。每隔三年，運取河中

細砂，混入田中，每反加砂一、〇〇〇貫。此外每年各加山土、燒土若干。至一九二九年，土性已是壤土，而表土厚達一·六五尺。

一九四八年臺灣產量競賽第一名入選的嚴明春，用二種深耕犁，連續耕過三個冬季，其深度為九寸。

耕地深度，在九寸以下，似無法期望產量的特殊增加。臺灣四季常夏，雜草茂盛，堆肥原料，決不虞其匱乏。要之，深耕加堆肥，纔是真正的培本之道。

第三、施肥方法一定要改良，要鋤入深層，而不可施在表面。

普通作硫酸銨肥效的 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 試驗與田間試驗，常見水稻在兩項試驗下的吸氮率不同。在 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 試驗中，吸氮率高至六〇—七〇%，而在田間的吸氮率，約為四〇%。在以前，都以為這是在田間因灌溉而流失。然如大豆粕，在水中頗不易溶解，故照理在 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 試驗和田間試驗中，不應有太大差別，而事實上差別甚大，水稻在田間的吸氮率，更遠低於施用硫酸銨時。日本農事試驗場的鹽入博士，於是對於一般通說，就發生了疑問。據鹽入觀察，把氮肥施在地表和地下稍深處，稻的吸氮率完全不同，而後者遠高於前者。或以為把氮肥施在地表，其損失是因蒸發。鹽入用實驗證明硫酸銨中的氮，因蒸發而損失的分量，實微不足道。據鹽入之說，水田中水下的土壤表面，是在氧化狀態中，而氧化所及的深度，是到表面下二釐左右為止。把含氮化合物施在地表上時，氧化作用極盛，先變成為硝酸鹽，再變成為亞硝酸鹽，再變成為遊離氮氣，而散失於空中。然在地表下稍深處便無此現象，施下的阿母尼亞，在相當長的期間中，仍保持阿母尼亞的狀







態，而水稻不斷的可以利用。為求明白起見，我們要介紹鹽入的兩個實驗結果。現在先看純理論的。

在兩列 Pot 中，各置乾燥的土壤，加水，再分置硫酸銨、大豆粕、硫酸銨與大豆粕，而又不加肥料者為對照。一列暴露空氣中，一列用氮氣封鎖，使肥料與空氣隔斷。實驗期間為五六日。其結果如下表。

灌水狀態下土壤中的氮的損失

(乾土一〇〇克中的氮%)

肥料	實驗開始當日				實驗開始後第五六日				全氮的增減
	阿母尼亞	硝酸氮	全氮量	阿母尼亞	硝酸氮	全氮量	阿母尼亞		
硫酸銨	九五	〇.二	〇.九五	〇.四	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
	大豆粕	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
無肥料	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
	大豆粕	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
氮氣中	無肥料	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(+) 〇.四	
	大豆粕	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(+) 〇.四	

在實驗開始時，施用硫酸銨者，每一〇〇克土壤中，皆含有九.五 mg 的阿母尼亞氮，而硝酸氮祇有〇.一 mg。但露在空氣中，經五六日後，阿母尼亞氮減至〇.四 mg，硝酸氮則增加至七.五 mg，而全氮量之損失為四.二 mg。施用大豆粕者，最後亦損失五.〇 mg。硫酸銨加大豆粕損失一一.九 mg。然以氮氣封閉者，施用硫酸銨，經五六日後

，阿母尼亞氮為八.五 mg，僅減少一.〇 mg，而全氮量之損失，祇有〇.八 mg。施用大豆粕及硫酸銨加大豆粕者，損失亦少。

質言之，以氮氣隔斷空氣後，阿母尼亞氮幾不變化，而損失極少。實驗結果，已甚為明白。

但這是一理論的實驗，再試看實際上施肥深度與阿母尼亞氮之變化間的關係。鹽入的實驗結果是：

土層的厚薄與肥料的消長

肥料	實驗開始當日				灌水後第五六日				全氮量增減
	阿母尼亞	硝酸氮	全氮量	阿母尼亞	硝酸氮	全氮量	阿母尼亞		
硫酸銨	九五	〇.二	〇.九五	〇.四	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
	大豆粕	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
無肥料	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	
	大豆粕	〇.二	〇.二	〇.九五	〇.八	〇.五五	〇.五五	(-) 〇.四	

表中結果，大體同於上一試驗。肥料上覆蓋的土層愈厚者，阿母尼亞氮之轉變為硝酸氮者愈少，全氮量之損失亦少。水田中氮的損失，出於氧化後的轉變，觀是可無疑義。

鹽入作田間試驗的結果，證明施肥在深層者，水稻之產量增加。

據鈴木直治在臺灣的觀察，水稻的根，在分蘗最盛初期，深達一〇糎，到分蘗極限，最深者雖達二〇糎以上，但其分佈則以一〇—一五糎之層為最多。故施用氮肥之深度以一

○一五種處爲宜。而這一深度，恰可用本地犁耕入。

日人統治臺灣全盛時代，每年約用人造肥料九〇萬噸，而用於水稻者，約爲其三分之一，即三〇萬噸。現假定因施用方法的改變，能增加三〇%的肥效，則水稻方面有人造肥料二〇萬噸，就有希望追及過去最高的單位面積的產量。不過要希望到達理想的產量，則肥料當然需要增加。

第四，要指出的是插秧要淺，灌水要淺。希望產量增加，最重要的是要分蘗早而數多，同時更要求其齊一。關於分蘗性狀，磯永吉博士從相關現象中有若干指示：

(一) 生長期中分蘗多的，有效分蘗亦多(分蘗數與有效分蘗數的相關係數，第一季爲 $+0.75$ ，第二季爲 $+0.67$ )；

(二) 分蘗早的莖，其生長期間長(分蘗順序與生長日數間的相關係數，第一季爲 $-0.92$ ，第二季爲 $-0.89$ )；

(三) 生長日數多者，植科高而穗長(生長日數與穗長的相關係數，第一季爲 $+0.38$ ，第二季爲 $+0.44$ )；

(四) 分蘗開始早者，有效分蘗多(第一季相關係數爲 $+0.53$ ，第二季爲 $+0.45$ )；

(五) 分蘗開始早者，穗長而重(其相關係數爲 $+0.64$ )；

(六) 分蘗整齊者，抽穗亦整齊，而抽穗整齊者，平均穗重較大(其相關係數第一季爲 $+0.37$ ，第二季爲 $+0.61$ )。

爲要求分蘗早而數多，第一當然要健全的苗，而插秧一定要淺，灌溉亦當力避深水，尤以在生長初期，更非淺水不

可。插秧過深，原有的根，即失去伸長的力，而自上部節上重新生根，就是說根有兩重。有兩重根時，吸收養分的職務，由上段的根執行，故自插秧後到吸收養分爲止，就要浪費相當的日數；換言之，水稻的生長就要延遲這若干日數。分蘗決不可遲，失之於遲，就抽穗不齊。

無效分蘗，要設法制壓，或直截除去，以避免消耗養分及抽穗不齊。日本產量競賽入選者若林所實行的方法，似可用資參考。若林採取的是正條密植，插秧淺，以促進稻的生長和分蘗，俟分蘗到達二〇個時，就把株間的泥土，壅於植科的周圍，而把以後從周圍土中穿出的新莖，全部踏入泥中，以保持二〇個強健的分蘗。若林的方法，並不困難，就在所謂耘稻時的手法耳。

灌水深度與收量間的關係，有下列實驗結果，可供參考。

灌水深度	每反糙米收量
五分	二·一三〇日石
一寸	一九九九
二寸	一九九九
三寸	一·八六九

在技術上，作者提出上列四點。但並不是說要點祇此四者。其他應注意處尙多，不過在本文中不復具述。要之，負責實際生產的人，應當要知道一點原理及由此原理引出的若干關節。而此外，萬萬不可忘却，最重要的，是一勤字。所謂「業精於勤」。捨却勤字，一切都是廢話。

#### 參考文獻

- 臺灣農會(磯永吉)(一九四四)：增補水稻耕種法講演  
 臺中州立農事試驗場(一九二七)：水稻ニ於ケル株間距離一株苗數並ニ總苗數ノ收量構成の諸形狀ノ發揮  
 臺灣食糧經濟新聞社(德岡松雄)(一九四三)：增產肥料ニ就テ

# 臺 灣 之 米

于 景 讓  
曹 淑 珍

## 一、四十九年來米之種植概況

- ( 1 ) 四十九年來臺灣米之種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(49)
- ( 2 ) 四十九年來臺灣水稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(51)
- ( 3 ) 二十七年來臺灣蓬萊米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(53)
- ( 4 ) 四十九年來臺灣在來米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(55)
- ( 5 ) 四十九年來臺灣圓糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(57)
- ( 6 ) 二十三年來臺灣長糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(59)
- ( 7 ) 四十九年來臺灣旱稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(61)
- ( 8 ) 四十九年來臺灣旱梗米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(63)
- ( 9 ) 四十九年來臺灣旱糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(65)

## 二、民國三十七年度米之種植概況

- (10) 臺灣各縣市米之種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(66)
- (11) 臺灣各縣市水稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(67)
- (12) 臺灣各縣市蓬萊米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(68)
- (13) 臺灣各縣市在來米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(69)
- (14) 臺灣各縣市圓糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(70)
- (15) 臺灣各縣市長糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(71)
- (16) 臺灣各縣市旱稻種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(72)
- (17) 臺灣各縣市旱梗米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(73)
- (18) 臺灣各縣市旱糯米種植面積、收穫量及每公頃平均收穫量表……………(74)

## 三、歷年米之輸出入

- (19) 歷年臺灣米之輸出數量表……………(75)
- (20) 歷年臺灣米之輸入數量表……………(76)

## 米之種植概況

收穫量及每公頃平均收穫量表

獲 量				每 公 頃 平 均 收 穫 量			
第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數
公石		公石		公石		公石	
1,920,597	100	1,957,863	100	11.971	100	11.850	100
3,518,415	183	2,012,082	103	19.721	165	11.501	97
2,806,111	146	2,283,484	117	17.216	144	12.547	106
3,535,370	184	3,097,987	158	18.442	154	15.249	129
3,824,902	199	3,679,118	188	19.318	161	15.514	131
4,117,363	214	3,736,583	191	19.560	163	15.770	133
3,812,747	199	3,346,214	171	17.751	148	13.725	115
3,718,440	194	4,421,062	226	17.151	143	17.349	146
4,092,747	213	4,307,391	220	18.070	151	17.062	144
4,314,346	225	4,037,667	206	19.258	161	15.839	134
3,802,956	198	3,750,868	192	17.864	149	15.411	130
4,346,651	226	3,754,003	192	19.919	167	14.339	121
3,781,931	197	3,517,791	180	17.385	145	13.342	112
4,670,326	243	4,577,089	234	20.805	174	16.963	143
3,594,675	187	4,718,204	241	16.020	134	17.139	145
4,101,858	214	4,529,091	231	18.333	153	20.243	171
4,467,001	233	3,919,689	200	20.744	173	15.291	129
4,427,426	231	4,292,337	219	20.992	175	16.814	142
4,351,186	227	4,004,892	205	20.460	171	14.796	125
4,346,311	226	4,534,772	232	19.326	161	16.653	141
4,285,726	223	4,449,431	227	19.250	161	16.032	135
4,526,796	236	4,449,991	227	20.544	172	16.177	137
4,934,812	257	4,887,143	250	21.603	180	17.281	146
4,690,898	244	4,087,086	209	20.857	174	14.446	122
5,375,687	280	5,586,002	285	22.916	191	18.817	159
5,725,814	298	5,897,073	301	23.687	198	19.078	161
5,108,893	266	6,100,913	312	20.422	171	19.245	162
5,870,849	306	6,573,735	336	22.711	190	20.133	170
5,766,940	300	6,490,637	332	22.060	184	20.064	169
5,145,739	268	6,544,977	334	22.096	185	19.533	165
6,282,363	327	7,013,384	358	23.526	197	20.191	170
6,545,387	341	6,947,582	356	23.858	199	19.332	165
7,615,110	396	8,528,471	436	26.875	225	22.386	189
7,105,114	370	7,978,891	408	24.805	207	20.509	173
8,137,520	424	8,258,011	422	28.209	236	21.817	184
7,807,670	407	8,647,872	442	26.323	220	22.638	191
8,547,846	445	8,694,629	444	28.350	257	22.878	193
7,958,128	414	8,697,602	444	26.953	225	23.995	202
8,813,069	459	8,895,734	454	31.201	261	25.940	219
7,271,817	379	9,237,099	472	27.215	227	25.735	217
7,619,081	397	6,634,499	339	27.425	229	18.388	155
7,545,726	393	7,593,479	388	25.789	215	21.434	190
6,924,858	361	7,864,003	402	25.859	216	22.551	196
6,898,922	359	7,316,936	374	25.379	212	21.635	183
7,012,535	365	6,474,944	331	26.037	218	19.540	165
4,303,010	224	3,173,014	162	18.153	152	11.587	98
4,912,103	256	6,573,162	336	24.015	201	18.286	154
6,046,727	315	6,772,958	346	21.040	196	17.359	146
6,574,605	342	7,102,320	363	21.100	176	17.487	148

止，係根據臺灣省行政長官公署農林處民國三十五年版臺灣農業年報；1946年係根據民國三十六年版臺灣農業年報；

蓬萊米、圓糯米 1 公石=79.272 公斤，在來米、長糯、旱稻 1 公石=77.055 公斤。

## 一、四十九年來

## (1) 四十九年來臺灣米之種植面積

年次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	總 數	指 數
1900	325,653	100	160,436	100	165,217	100	3,878,460	100
1	353,361	109	178,408	111	174,953	106	5,530,497	143
2	344,989	106	162,990	102	181,999	110	5,089,595	131
3	394,869	121	191,705	119	203,164	123	6,633,357	171
4	435,135	134	197,992	123	237,143	144	7,504,020	193
5	447,431	137	210,494	131	236,937	143	7,853,946	203
6	458,590	141	214,788	134	243,802	148	7,158,961	185
7	471,647	145	216,809	135	254,838	154	8,139,502	210
8	478,952	147	226,496	141	252,456	153	8,400,138	217
9	478,956	147	224,034	140	254,922	154	8,352,013	215
10	456,274	140	212,883	133	243,391	147	7,553,824	195
11	478,786	147	217,885	136	260,895	158	8,100,654	209
12	481,204	148	217,546	136	263,658	160	7,299,722	188
13	494,313	152	224,481	140	269,832	163	9,247,415	238
14	499,678	153	224,381	140	275,297	167	8,312,879	214
15	491,090	151	223,736	139	267,354	162	8,630,949	223
16	471,677	145	215,344	134	256,333	155	8,386,690	216
17	466,185	143	210,909	131	255,276	155	8,719,763	225
18	483,345	148	212,673	133	270,672	164	8,356,078	215
19	497,211	153	224,899	140	272,312	165	8,881,083	229
20	500,169	154	222,639	139	277,530	168	8,735,157	225
21	495,427	152	220,344	137	275,083	166	8,976,787	231
22	511,241	157	228,429	142	282,812	171	9,821,955	253
23	507,828	156	224,913	140	282,915	171	8,777,984	226
24	531,451	163	234,586	146	296,865	180	10,961,689	282
25	550,835	169	241,727	151	309,108	187	11,622,887	300
26	567,172	174	250,163	156	317,009	192	11,209,806	289
27	585,012	180	258,498	161	326,514	198	12,444,584	321
28	584,919	180	261,420	163	323,499	196	12,257,577	316
29	567,952	174	232,884	145	335,068	203	11,690,716	301
30	614,389	189	267,036	166	347,353	210	13,295,747	343
31	633,727	195	274,353	171	359,374	218	13,492,969	348
32	664,324	204	283,356	177	380,968	231	16,143,581	416
33	675,476	207	286,440	179	389,036	235	15,084,005	389
34	666,980	205	288,476	180	378,504	229	16,395,531	423
35	678,628	208	296,615	185	382,013	231	16,455,542	424
36	681,548	209	301,511	188	380,037	230	17,242,475	445
37	657,686	202	295,204	184	362,482	219	16,655,730	429
38	625,398	192	282,462	176	342,936	208	17,708,803	457
39	626,130	192	267,203	167	358,927	217	16,508,916	426
40	638,621	196	277,811	173	360,810	218	14,253,580	368
41	646,914	199	292,635	182	354,279	214	15,140,205	390
42	616,516	189	267,794	167	348,722	211	14,788,861	381
43	610,038	187	271,832	169	338,206	205	14,215,858	367
44	600,696	184	269,334	168	331,362	201	13,487,479	348
45	510,818	157	236,980	148	273,838	166	7,476,024	193
46	564,016	173	204,545	127	359,471	218	11,485,270	296
47	677,557	208	287,395	179	390,162	236	12,819,685	331
48	717,744	220	311,598	194	406,146	246	13,676,925	353

註：1 表中數字，自1900年至1940年止，係根據前臺灣總督府米穀局昭和十六年米穀要覽；1941年至1945年1947年至1948年數字係由農林處農務科長羅啓源先生與統計室主任林開煥先生供給。

2 1946年至1948年，農林處所用重量單位為公斤，茲為劃一起見，改算為公石，改算率據農林處所定：

3 面積改算率為1甲=0.96992公頃。

收穫量及每公頃平均收穫量表

獲 量				每 公 頃 平 均 收 獲 量			
第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數
公石		公石		公石		公石	
1,832,647	100	1,892,969	100	12.244	100	12.154	100
3,372,075	184	1,955,159	103	20.528	168	12.541	103
2,716,313	148	2,198,853	116	17.698	145	13.226	109
3,257,849	178	2,870,229	157	18.814	154	15.529	128
3,576,107	195	3,312,956	175	19.659	161	18.213	150
3,904,435	213	3,339,283	176	20.092	164	15.874	131
3,670,877	200	3,004,018	159	18.255	149	14.939	123
3,591,847	196	4,003,179	211	17.645	144	18.852	155
3,925,923	214	3,916,880	207	18.675	153	17.404	143
4,185,583	228	3,748,664	198	19.715	161	16.180	133
3,700,714	202	3,450,021	182	18.261	149	15.584	128
4,239,385	231	3,434,013	181	20.355	166	14.914	123
3,660,312	200	3,214,023	170	17.645	144	13.942	115
4,473,634	244	4,214,898	223	21.257	174	17.732	146
3,493,512	191	4,334,920	229	16.533	135	18.027	148
3,990,284	218	4,133,410	218	18.753	153	17.571	145
4,398,174	240	3,571,320	189	21.207	173	15.289	130
4,347,768	237	3,934,347	208	21.475	175	17.403	143
4,251,123	232	3,636,866	192	20.997	171	15.221	125
4,233,302	231	4,124,922	218	19.778	162	17.385	143
4,164,344	227	4,073,503	215	19.646	160	16.663	137
4,424,255	241	4,112,127	217	20.963	171	16.680	137
4,811,696	263	4,586,971	242	22.089	180	17.933	148
4,610,804	252	3,805,476	201	21.249	174	14.953	123
5,239,804	286	5,155,842	272	23.336	191	19.290	159
5,584,263	305	5,517,651	291	24.164	197	19.795	163
4,974,913	271	5,708,722	302	20.754	170	19.862	163
5,694,080	311	6,168,254	326	23,077	188	20.651	170
5,590,920	305	6,126,287	324	22.312	182	20.473	168
5,103,735	278	6,173,417	326	22.333	182	20.080	165
6,085,165	332	6,559,617	347	23.898	195	25.761	212
6,321,719	345	6,499,084	343	24.176	197	19.503	160
7,310,418	401	8,044,660	425	27.299	223	22.706	187
6,885,154	376	7,623,219	403	25.285	207	21.224	175
7,911,945	432	7,836,053	414	28.956	236	22.314	184
7,507,380	410	8,292,269	438	26.850	219	23.162	191
8,300,949	453	8,319,325	439	29.224	239	23.256	191
7,744,793	423	8,378,105	443	27.649	226	24.577	201
8,701,012	475	8,613,954	455	31.983	261	26.405	217
7,160,867	391	8,986,408	475	27.495	225	26.296	216
7,548,857	412	6,476,024	342	27.732	226	18.940	156
7,480,187	408	7,345,385	388	26.105	213	21.823	180
6,908,385	377	7,688,141	406	26.111	213	23.081	190
6,884,770	376	7,220,644	381	25.672	210	22.159	182
6,994,628	382	6,379,197	337	26.449	216	19.975	164
4,236,720	234	3,136,375	166	18.268	149	11.841	97
4,879,389	256	6,203,352	328	24.175	197	18.686	154
5,955,741	324	6,503,913	344	21.329	174	17.915	147
6,447,586	352	6,829,967	361	21.775	178	18.340	151

## (2) 四十九年來臺灣水稻種植面積、

年次	種植面積						收	
	總數	指數	第一期	指數	第二期	指數	總數	指數
	公頃		公頃		公頃		公石	
1900	305,421	100	149,676	100	155,745	100	3,725,616	100
1	320,170	105	164,266	110	155,904	100	5,327,234	143
2	319,733	105	153,478	103	166,255	107	4,915,166	132
3	357,998	117	173,165	116	184,833	119	6,123,078	164
4	388,088	127	181,903	122	206,105	132	6,889,063	185
5	404,691	133	194,331	130	210,360	135	7,243,718	194
6	415,320	136	201,089	134	214,237	138	6,674,895	179
7	427,809	140	203,561	136	224,248	144	7,595,026	204
8	435,273	143	210,220	140	225,053	145	7,842,803	211
9	443,990	145	212,307	142	231,683	149	7,934,247	213
10	424,045	139	202,667	135	221,378	142	7,150,735	192
11	438,518	144	208,269	139	230,249	148	7,673,398	206
12	437,954	143	207,444	139	230,520	148	6,874,335	185
13	448,162	147	210,457	141	237,705	153	8,688,582	233
14	451,778	148	211,306	141	240,472	154	7,828,432	210
15	448,025	147	212,785	142	235,240	151	8,123,694	218
16	433,580	142	207,388	139	226,192	145	7,969,494	214
17	428,523	140	202,454	135	226,069	145	8,282,115	222
18	441,405	145	202,464	135	238,941	153	7,837,989	212
19	451,306	148	214,037	143	237,269	152	8,358,224	224
20	456,427	149	211,970	142	244,457	157	8,237,847	221
21	457,582	150	211,054	141	246,528	158	8,536,382	229
22	473,613	155	217,829	146	255,784	164	9,398,667	252
23	471,485	154	216,985	145	254,500	163	8,416,280	226
24	491,821	161	224,538	150	267,283	172	10,395,646	279
25	509,810	167	231,103	154	278,707	179	11,101,914	298
26	527,134	352	239,711	160	287,423	185	10,683,635	287
27	545,427	364	246,733	165	298,694	192	11,862,334	318
28	549,815	180	250,574	167	299,241	192	11,717,207	315
29	535,965	175	228,525	153	307,440	197	11,277,152	303
30	574,524	188	254,631	170	319,893	205	12,644,782	313
31	594,712	195	261,483	175	333,229	214	12,820,803	344
32	623,174	204	268,855	180	354,289	227	15,385,078	413
33	631,516	207	272,342	182	359,174	231	14,509,373	389
34	624,418	204	273,240	183	351,178	225	15,747,998	423
35	637,623	209	279,607	187	358,016	230	15,799,649	424
36	641,772	210	284,047	190	357,725	230	16,620,274	446
37	620,997	203	280,107	187	340,890	219	16,122,898	433
38	598,280	196	272,051	182	326,229	209	17,314,966	465
39	602,184	197	260,445	174	341,739	219	16,147,275	433
40	614,136	201	272,208	182	341,928	220	14,024,881	376
41	623,141	204	236,545	191	336,596	216	14,825,572	398
42	597,674	196	264,574	177	333,100	214	14,595,526	392
43	594,037	194	258,182	179	325,855	209	14,105,414	379
44	583,826	191	264,459	177	319,367	205	13,373,825	359
45	493,532	164	234,654	157	264,878	170	7,423,095	199
46	533,817	175	201,832	135	331,985	213	11,082,741	297
47	641,338	210	278,298	186	363,040	233	12,439,654	334
48	668,509	219	296,101	198	372,048	239	13,277,553	356



## 收穫量及每公頃平均收穫量表

獲 量				每 公 頃 平 均 收 穫 量			
第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數
公石		公石		公石		公石	
13,159	—	2	—	31.785	—	—	—
64,133	—	6,162	—	29.311	—	28.009	—
406,875	100	218,809	100	29.587	100	20.697	100
1,575,652	387	215,014	98	27.628	93	18.431	89
2,127,230	523	230,664	105	19.616	66	20.747	100
1,746,333	429	528,569	242	22.833	77	22.984	111
2,244,863	552	684,862	313	22.745	77	21.751	105
1,650,901	406	685,783	313	23.124	78	24.633	119
1,967,310	484	1,290,923	590	27.556	93	24.254	117
2,296,372	564	1,146,865	524	25.592	86	21.524	104
3,407,357	837	1,910,110	869	29.462	100	25.238	122
3,986,858	980	2,193,556	1,002	27.178	92	26.240	127
4,993,602	1,229	2,733,461	1,249	31.663	107	26.397	128
5,136,527	1,262	2,973,858	1,359	28.329	96	25.974	125
5,349,937	1,315	3,018,766	1,380	31.246	106	25.410	123
5,024,532	1,235	3,603,611	1,647	29.691	100	26.846	130
5,567,144	1,368	3,950,868	1,806	34.288	116	28.421	137
4,368,781	1,074	4,284,090	1,958	28.858	98	27.442	133
4,618,042	1,135	3,149,140	1,439	29.374	99	18.884	91
4,666,237	1,144	3,950,176	1,805	27.308	92	21.618	104
4,597,765	1,130	5,106,319	2,334	27.035	92	24.326	118
4,537,999	1,115	4,969,306	2,271	28.499	96	23.321	113
5,012,582	1,232	4,495,837	2,055	27.280	92	20.707	100
2,557,349	629	1,439,022	658	18.000	61	11.410	55
1,962,946	482	2,004,982	916	23.251	79	17.964	87
2,410,591	592	2,489,387	1,137	22.729	77	17.586	85
3,197,236	786	3,176,295	1,452	22.644	77	19.209	93

## (3) 二十七年來臺灣蓬萊米種植面積、

年 次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	總 數	指 數
1922	414	—	414	—	—	—	13,161	—
23	2,408	—	2,188	—	220	—	70,295	—
24	24,324	100	13,752	100	10,572	100	625,684	100
25	68,696	282	57,030	415	11,666	110	1,790,666	286
26	119,561	492	108,443	789	11,118	105	2,357,894	377
27	99,479	409	76,482	556	22,997	218	2,274,902	364
28	130,183	535	98,697	718	31,486	298	2,929,725	468
29	99,233	408	71,393	519	27,840	263	2,336,684	373
30	131,169	539	77,943	567	53,226	503	3,258,233	521
31	143,013	588	89,729	652	53,284	504	3,443,237	550
32	188,108	773	115,651	841	72,457	685	5,308,467	848
33	230,287	947	146,692	1,067	83,595	791	6,180,414	988
34	261,420	1,075	157,870	1,148	103,550	979	7,732,063	1,236
35	295,811	1,216	181,316	1,318	114,495	1,083	8,110,385	1,296
36	290,024	1,192	171,220	1,245	118,804	1,124	8,368,703	1,338
37	303,459	1,248	169,228	1,231	134,231	1,270	8,18,143	1,379
38	301,376	1,239	162,365	1,181	139,011	1,315	9,518,012	1,521
39	307,504	1,264	151,387	1,101	156,117	1,477	8,652,871	1,383
40	323,986	1,332	157,214	1,143	166,772	1,577	7,767,182	1,241
41	353,236	1,452	170,506	1,240	182,730	1,728	8,606,413	1,376
42	379,669	1,561	169,753	1,234	209,916	1,986	9,704,084	1,551
43	372,323	1,531	159,239	1,158	213,084	2,016	9,507,305	1,520
44	400,860	1,648	183,748	1,336	217,112	2,054	9,508,419	1,520
45	268,196	1,103	142,074	1,033	126,122	1,193	3,996,371	639
46	196,036	806	84,424	614	111,612	1,056	3,967,928	634
47	247,617	1,018	106,059	771	141,558	1,339	4,899,981	783
48	306,554	1,260	141,197	1,027	165,357	1,564	6,373,531	1,019

## 收穫量及每公頃平均收穫量表

量				每公頃平均收穫量			
第一期	指數	第二期	指數	第一期	指數	第二期	指數
公石		公石		公石		公石	
1,710,540	100	1,782,258	100	12.347	100	12.208	100
8,162,820	185	1,832,414	103	20.831	169	12.798	105
2,557,116	149	2,069,621	116	18.041	146	13.376	110
3,060,250	179	2,726,185	153	19.011	154	15.639	128
3,381,844	198	3,135,255	176	19.955	162	16.155	132
3,699,778	216	3,164,008	178	20.237	164	15.939	131
3,488,987	201	2,822,106	158	18.400	146	14.082	115
3,406,908	199	3,758,706	211	17.768	144	17.930	147
3,706,823	215	3,689,251	207	18.826	152	17.538	144
3,989,094	233	3,491,982	196	19.867	161	16.310	134
3,517,031	206	3,200,241	180	18.451	149	15.746	129
4,026,073	235	3,184,929	179	20.531	166	15.021	123
3,470,752	203	2,962,349	166	17.761	144	13.968	114
4,255,586	249	3,890,697	218	21.442	174	17.905	147
3,323,174	194	3,936,783	221	16.659	135	18.144	149
3,796,665	222	3,724,085	209	18.894	153	17.788	146
4,170,052	244	3,142,357	176	21.376	173	15.939	131
4,114,932	241	3,466,191	194	21.675	176	17.520	144
4,036,674	236	3,164,648	178	21.176	172	15.118	124
4,007,819	234	3,593,854	202	19.926	161	17.518	143
3,923,017	229	3,462,569	194	19.776	160	16.767	137
4,139,456	242	3,604,353	202	21.017	170	17.070	140
4,528,456	265	3,823,157	215	22.238	180	18.173	149
4,321,487	253	3,143,138	176	21.391	173	15.053	123
4,584,873	268	3,987,435	224	23.145	187	19.499	160
3,795,517	222	3,920,845	220	23.214	188	20.094	165
2,659,714	155	4,147,772	233	21.924	178	20.308	166
3,711,960	217	4,200,159	236	23.424	190	20.869	171
3,087,035	180	3,778,863	212	22.281	180	20.481	168
3,237,077	189	4,017,868	225	22.218	180	19.911	163
3,878,242	227	3,943,524	221	23.532	191	20.285	166
3,775,459	221	4,019,801	226	23.640	191	20.106	165
3,615,768	211	4,372,719	245	25.986	210	22.204	180
2,676,025	156	3,835,686	215	23.370	189	20.196	165
2,680,383	157	3,626,602	203	25.411	206	21.217	174
2,171,684	127	3,630,773	204	24.308	197	21.911	179
2,513,853	147	3,802,440	213	26.218	212	22.737	186
2,563,603	150	3,821,829	214	24.577	199	22.988	188
2,978,916	174	3,532,342	198	28.662	232	24.605	202
2,599,783	152	3,385,798	190	25.783	209	24.991	205
2,771,793	162	2,591,448	145	25.600	207	18.248	149
2,703,800	158	2,877,087	161	24.343	197	22.170	182
2,253,288	132	2,369,583	133	24.416	198	20.874	171
2,307,634	135	2,139,029	120	23.646	192	19.957	163
1,957,924	114	1,836,127	103	23.964	194	18.426	151
1,716,030	100	1,676,242	94	18.725	152	12.277	100
2,875,564	168	4,068,073	228	24.899	202	19.014	156
3,423,377	200	3,851,169	216	20.460	166	18.156	149
3,125,569	181	3,483,926	195	20.915	169	17.628	144

## (4) 四十九年來臺灣在來米種植面積、

年 次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	總 數	指 數
	公頃		公頃		公頃		公石	
1900	284,528	100	138,541	100	145,987	100	3,492,798	100
1	294,507	104	151,329	109	143,178	98	4,995,234	143
2	296,466	104	141,742	102	154,724	106	4,626,737	132
3	335,296	118	160,976	116	174,320	119	5,786,435	166
4	363,550	128	169,473	122	194,077	133	6,517,099	187
5	381,324	134	182,821	132	198,503	136	6,863,786	197
6	390,023	137	189,622	137	200,401	137	6,311,093	181
7	401,378	141	191,744	138	209,634	144	7,165,614	205
8	403,853	144	198,497	143	210,356	144	7,426,084	213
9	414,897	146	200,795	145	214,102	147	7,481,076	214
10	393,855	138	190,617	138	203,238	139	6,717,272	192
11	408,136	143	196,099	142	212,037	145	7,211,002	206
12	407,503	143	195,414	141	212,084	145	6,473,151	184
13	415,764	146	198,471	143	217,293	149	8,146,283	233
14	416,457	146	199,478	144	216,979	149	7,259,957	208
15	410,290	144	200,931	145	209,359	143	7,520,450	215
16	392,234	138	195,032	141	197,152	135	7,312,409	209
17	387,687	136	189,842	137	197,845	136	7,591,123	217
18	399,959	141	190,623	138	209,736	143	7,201,322	206
19	406,278	143	201,129	145	205,149	141	7,601,673	218
20	404,894	142	198,377	143	206,517	141	7,385,586	211
21	408,105	143	196,957	142	211,148	145	7,743,809	222
22	414,003	146	203,633	147	210,370	144	8,351,613	239
23	410,819	144	202,019	146	208,800	143	7,464,625	214
24	402,587	141	198,090	143	204,497	140	8,572,008	245
25	358,624	126	163,501	118	195,129	134	7,716,362	221
26	325,502	114	121,259	88	204,243	140	6,807,486	195
27	359,725	126	158,466	114	201,259	138	7,912,119	227
28	323,053	114	138,549	100	184,504	126	6,865,898	197
29	347,487	122	145,691	105	201,796	138	7,254,945	208
30	359,214	126	164,809	119	194,405	133	7,321,766	224
31	359,631	126	159,705	115	199,926	137	7,795,260	223
32	336,078	118	139,142	100	196,936	135	7,988,487	229
33	304,429	107	114,507	83	189,922	130	6,511,711	186
34	276,413	97	105,480	76	170,933	117	6,306,985	181
35	255,050	90	89,342	64	165,708	114	5,802,457	166
36	263,116	92	95,883	69	167,233	115	6,316,293	181
37	270,562	95	104,309	75	166,253	114	6,785,432	183
38	247,495	87	103,932	75	143,563	98	6,511,258	186
39	236,313	83	100,835	73	135,478	93	5,958,581	171
40	250,287	88	108,272	78	142,015	97	5,363,241	154
41	240,840	85	111,069	80	129,771	89	5,580,893	160
42	205,807	72	92,288	67	113,519	78	4,622,871	132
43	204,772	72	97,592	70	107,180	73	4,446,663	127
44	181,352	64	81,703	59	99,649	68	3,794,051	109
45	228,670	80	91,643	66	137,027	94	3,392,272	97
46	329,442	116	115,487	83	213,955	147	6,943,677	199
47	379,727	133	167,611	121	212,116	145	7,280,546	208
48	347,074	122	149,441	108	197,633	135	6,609,495	189

收穫量及每公頃平均收穫量表

收穫量		收穫量		每公頃平均收穫量			
第一期	指數	第二期	指數	第一期	指數	第二期	指數
公石		公石		公石		公石	
122,107	100	110,711	100	10.966	100	11.346	100
209,255	171	122,745	111	16.175	148	9.645	85
159,197	130	129,232	117	13.565	124	11.207	99
197,599	162	144,044	130	16.211	148	13.702	121
194,263	159	177,701	161	15.629	152	14.774	130
204,657	168	175,275	158	17.781	162	17.260	152
181,890	149	181,912	164	15.862	145	13.148	116
184,939	151	244,473	221	15.650	143	16.729	147
189,100	155	227,619	206	16.131	147	15.437	136
196,487	161	256,682	232	17.068	156	14.600	129
183,683	150	249,780	226	15.243	139	13.770	121
213,312	175	249,084	225	17.527	160	13.677	121
189,560	155	251,624	227	15.757	144	13.652	120
218,098	179	324,201	293	18.197	166	15.883	160
170,332	139	398,137	360	14.401	131	16.947	149
193,919	159	409,325	370	16.359	149	15.816	139
228,122	187	428,960	387	18.537	169	14.771	130
232,836	191	468,156	423	18.461	168	16.587	146
214,449	176	472,218	427	18.111	165	15.951	141
225,481	185	531,068	480	17.468	159	16.534	146
241,327	198	610,934	552	17.754	162	16.103	142
284,799	233	507,774	459	20.203	184	14.352	126
270,081	221	763,812	690	19.597	179	16.819	148
225,181	184	656,176	593	17.623	161	14.428	127
248,056	203	949,598	858	19.538	178	18.187	160
213,094	175	1,381,792	1,248	20.156	184	19.217	169
79,991	66	1,052,660	951	17.158	156	17.839	157
99,579	82	1,138,215	1,028	18.165	166	18.910	167
144,351	102	1,374,725	1,242	18.220	166	19.834	175
115,761	95	1,225,926	1,107	17.244	157	18.966	167
118,217	97	1,063,627	961	18.311	167	17.853	157
113,334	93	991,445	896	19.157	175	15.382	136
167,520	137	1,414,174	1,277	21.144	193	20.129	177
114,678	94	1,337,540	1,208	18.571	169	18.455	163
123,407	101	1,218,285	1,100	23.399	213	18.710	165
110,491	90	1,398,857	1,264	22.362	204	21.631	191
344,009	282	1,210,355	1,093	26.337	240	20.358	179
111,660	91	790,524	714	25.143	131	23.712	209
121,634	100	917,662	827	27.943	255	26.362	232
158,878	130	1,041,469	941	23.663	216	26.284	232
133,881	110	502,098	454	24.516	224	21.828	192
104,852	86	328,593	297	25.096	229	20.335	179
48,575	40	143,087	129	24.668	225	22.295	197
31,446	26	74,488	67	25.524	233	21.386	188
18,564	15	27,125	25	25.257	230	18.668	165
10,541	9	11,002	10	14.283	130	11.891	105
23,236	23	73,863	67	20.900	191	20.320	179
65,553	51	82,948	75	21.678	198	16.856	149
83,890	69	103,511	93	23.955	218	18.337	162

## (5) 四十九年來臺灣圓糯米種植面積、

年次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 指	指 數	總 數	指 數
	公頃		公頃		公頃		公石	
1900	20,893	100	11,135	100	9,758	100	232,818	100
1	25,663	123	12,937	116	12,726	130	332,000	143
2	23,267	111	11,736	105	11,531	118	288,429	124
3	22,702	109	12,189	109	10,513	108	341,643	147
4	21,458	117	12,430	112	12,028	123	371,964	160
5	23,367	112	11,510	103	11,857	122	379,932	163
6	25,303	121	11,467	103	13,836	142	363,802	156
7	26,431	127	11,817	106	14,614	150	429,412	184
8	26,420	126	11,723	105	14,697	151	416,719	179
9	29,093	139	11,512	103	17,581	180	453,171	195
10	30,190	144	12,050	108	18,140	186	433,463	186
11	30,382	145	12,170	109	18,212	187	462,396	199
12	30,461	146	12,000	108	18,431	189	441,184	189
13	32,398	155	11,986	108	20,412	209	542,299	233
14	35,321	169	11,828	106	23,493	224	568,475	244
15	37,735	181	11,854	106	25,881	265	603,244	259
16	41,346	198	12,306	111	29,040	298	657,085	282
17	40,836	195	12,612	113	28,224	289	700,992	301
18	41,446	198	11,841	106	29,605	303	686,667	295
19	45,028	216	12,908	116	32,120	329	756,551	325
20	51,533	247	13,593	122	37,940	389	852,261	366
21	49,477	237	14,097	127	35,380	363	792,573	340
22	59,196	283	13,782	124	45,414	465	1,033,893	444
23	58,258	277	12,778	115	45,480	466	881,360	379
24	64,910	311	12,696	114	52,214	535	1,197,654	514
25	82,490	395	10,572	95	71,918	737	1,594,886	685
26	63,688	305	4,662	42	59,026	605	1,132,951	487
27	65,663	314	5,476	49	60,192	617	1,237,794	533
28	76,135	364	6,825	61	69,310	710	1,499,076	644
29	71,350	342	6,713	60	64,637	662	1,341,687	576
30	66,032	316	6,456	58	59,576	611	1,181,844	509
31	70,370	337	5,916	53	64,454	661	1,104,779	475
32	78,178	374	7,923	71	70,255	720	1,581,694	679
33	78,650	376	6,175	55	72,475	743	1,452,218	624
34	70,388	337	5,274	47	65,114	657	1,341,692	576
35	69,610	333	4,941	44	64,669	653	1,509,348	648
36	72,516	347	13,062	117	59,454	609	1,554,364	668
37	37,779	181	4,441	40	33,738	342	902,184	388
38	39,163	187	4,353	39	34,810	357	1,039,296	446
39	46,338	222	6,715	60	39,623	406	1,200,367	516
40	28,464	136	5,461	49	23,003	236	635,979	273
41	20,337	97	4,178	38	16,159	166	433,445	186
42	8,388	40	1,970	18	6,418	66	191,682	823
43	4,715	22	1,232	11	3,483	36	105,934	46
44	2,188	10	735	7	1,453	15	45,689	20
45	1,664	8	738	7	926	9	21,543	9
46	4,986	24	1,351	12	3,635	37	102,099	44
47	7,945	38	3,024	27	4,921	50	148,571	64
48	9,147	44	3,502	31	5,645	58	187,401	80

## 收穫量及每公頃平均收穫量表

獲 量				每 公 頃 平 均 收 穫 量			
第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數
公石		公石		公石		公石	
107,978	100	277,326	100	20.194	100	21.274	100
136,208	126	301,311	109	21.589	107	21.151	99
134,671	125	287,837	104	20.709	103	20.647	97
99,996	93	243,840	88	21.150	105	18.519	87
121,396	112	261,543	130	22.385	111	20.617	97
136,554	126	340,973	123	22.265	110	21.906	103
149,773	139	356,657	129	24.278	120	24.360	115
108,593	101	256,437	92	21.858	108	19.454	91
109,553	101	257,705	93	23.733	118	22.252	105
88,678	82	288,781	104	22.125	110	21.971	103
93,150	86	287,764	104	23.995	119	23.522	111
44,998	42	162,141	58	21.136	105	22.940	108
33,318	31	213,082	77	23.782	118	24.091	113
33,405	31	275,051	99	22.152	110	26.143	123
25,141	23	233,338	84	19.937	99	23.016	108
15,292	14	189,529	68	19.308	96	23.879	112
8,790	8	69,151	25	15.613	77	21.290	100
7,692	7	37,822	14	18.314	91	17.397	82
5,558	5	20,106	7	20.434	101	17.438	82
2,800	3	10,109	4	14.070	70	12.573	59
12,643	12	56,434	20	22.181	110	20.278	95
30,217	28	80,409	29	18.838	73	18.090	85
40,891	38	66,235	24	20.852	103	17.550	82

## (6) 二十三年來臺灣長糯米種植面積、

年次	種植面積						收	
	總數	指數	第一期	指數	第二期	指數	總數	指數
	公頃		公頃		公頃		公頃	
1926	18,383	100	5,347	100	13,036	100	385,304	100
27	20,555	112	6,609	118	14,246	109	437,519	114
28	20,444	111	6,503	122	13,941	107	422,508	110
29	17,895	97	4,728	88	13,167	101	343,836	89
30	18,109	99	5,423	101	12,686	97	382,939	99
31	21,698	118	6,133	115	15,565	119	477,527	124
32	20,810	113	6,169	115	14,641	112	506,400	131
33	18,150	99	4,968	93	13,182	101	365,030	95
34	16,197	88	4,616	86	11,581	89	367,258	95
35	17,152	93	4,008	75	13,144	101	377,459	98
36	16,116	88	3,882	73	12,234	94	380,914	99
37	9,197	50	2,129	40	7,068	54	207,139	54
38	10,246	56	1,401	46	8,845	68	246,400	64
39	12,029	65	1,508	28	10,521	81	308,456	80
40	11,399	62	1,261	24	10,138	78	258,479	67
41	8,729	47	792	15	7,937	61	201,821	53
42	3,811	21	563	11	3,248	25	77,941	20
43	2,594	14	420	8	2,174	17	45,514	12
44	1,425	8	272	5	1,153	9	25,664	7
45	1,003	5	199	4	804	6	12,909	3
46	3,353	18	570	11	2,783	21	69,077	18
47	6,049	33	1,604	30	4,445	34	110,626	29
48	5,735	31	1,961	37	3,774	29	107,126	28



## 收穫量及每公頃平均收穫量表

收穫量		收穫量		每公頃平均收穫量			
第一期	指數	第二期	指數	第一期	指數	第二期	指數
公石		公石		公石		公石	
87,950	100	64,894	100	8.174	100	6.851	100
146,340	166	56,923	88	10.348	127	2.988	44
89,798	102	84,631	130	9.440	115	5.375	78
277,521	316	227,758	351	14.969	183	12.425	181
248,795	283	366,162	564	15.464	189	71.797	172
212,928	242	397,300	612	13.174	161	14.949	218
141,870	161	342,196	527	10.356	127	11.574	169
126,593	144	417,883	644	9.556	117	13.661	199
166,824	190	390,511	602	10.250	125	14.251	208
128,763	146	289,003	445	10.980	134	12.436	182
102,242	116	300,847	464	10.008	122	13.667	199
107,266	122	319,990	493	11.155	136	10.441	152
121,619	138	303,768	468	12.039	147	9.167	135
196,642	224	362,191	558	14.022	172	11.274	165
101,163	115	383,284	591	7.737	95	11.006	161
111,574	127	395,681	610	10.188	125	12.321	180
68,827	78	348,369	537	8.651	106	11.557	169
79,658	91	357,990	552	9.421	115	12.257	179
100,063	114	368,026	567	9.801	120	11.538	169
113,009	128	409,850	632	10.404	127	11.696	171
121,382	138	375,928	579	11.377	139	11.367	166
102,541	117	337,864	521	11.038	135	11.832	173
123,116	140	300,172	463	11.615	142	11.106	162
80,094	91	281,610	434	10.103	124	9.911	145
135,883	155	430,160	663	13.523	165	14.541	212
141,551	161	379,422	585	13.325	163	12.480	182
133,980	152	392,191	604	12.819	157	13.256	193
176,769	201	405,481	625	15.025	184	14.575	213
176,020	200	364,350	561	16.229	199	15.020	219
42,004	48	371,560	573	9.636	118	13.449	196
197,198	224	453,767	699	15.897	194	16.525	241
223,668	254	448,498	691	17.379	213	17.154	250
274,692	312	483,811	746	18.982	232	18.135	265
218,960	249	355,672	548	15.531	190	11.911	174
225,575	256	421,958	650	14.805	181	15.442	225
300,290	341	355,603	548	17.656	216	14.819	216
246,897	281	375,304	578	14.137	173	16.821	246
213,335	243	319,497	492	14.131	173	14.797	216
112,057	127	281,780	434	10.763	132	16.866	246
110,950	126	250,691	386	15.418	189	14.585	213
70,224	80	158,475	244	12.533	153	8.393	123
64,735	74	248,094	382	10.630	130	14.030	205
16,473	19	175,862	271	5.116	63	11.258	164
14,152	16	96,292	148	3.874	47	7.796	114
17,907	20	95,747	148	6.229	76	7.982	117
16,290	19	36,639	56	7.003	86	4.089	60
32,719	37	369,810	570	12.060	148	13.454	196
110,986	126	269,045	415	12.199	149	9.919	145
127,019	144	272,253	420	8.197	100	8.072	118

## ( 7 ) 四十九年來臺灣早稻種植面積、

年 次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	總 數	指 數
1900	20,232	100	10,760	100	9,472	100	152,844	100
1	33,191	164	14,142	131	19,049	201	203,263	133
2	25,256	125	9,512	88	15,744	166	174,429	114
3	36,871	182	18,540	172	18,331	194	505,279	331
4	47,127	233	16,089	150	31,038	328	614,957	502
5	42,740	211	16,163	150	26,577	281	610,228	399
6	43,264	214	13,699	127	29,565	312	484,066	317
7	43,838	217	13,243	123	30,590	323	544,476	356
8	43,679	216	16,276	151	27,403	289	557,335	365
9	34,966	173	11,727	109	23,239	245	417,766	273
10	32,229	159	10,216	95	22,013	232	403,089	264
11	40,262	199	9,616	89	30,646	324	427,256	280
12	43,240	214	10,102	94	33,138	370	425,387	279
13	46,151	228	14,024	130	32,127	339	558,833	366
14	47,900	237	13,075	122	34,825	368	484,447	317
15	43,065	213	10,951	102	32,114	339	507,255	332
16	38,097	188	7,956	74	30,141	318	417,196	273
17	37,662	186	8,455	79	29,207	308	437,648	286
18	41,940	207	10,209	95	31,731	335	468,089	306
19	45,905	227	10,862	101	35,043	370	522,859	342
20	43,742	216	10,669	99	33,073	349	497,310	325
21	37,845	187	9,290	86	28,555	301	440,405	288
22	37,628	186	10,600	99	27,028	285	423,288	277
23	36,343	180	7,928	74	28,415	300	361,704	237
24	39,630	196	10,048	93	29,582	312	566,043	370
25	41,025	203	10,623	99	30,402	321	520,973	341
26	40,038	198	10,452	97	29,586	312	526,171	344
27	39,585	196	11,765	109	27,820	294	532,250	381
28	35,104	174	10,846	101	24,258	256	540,370	354
29	31,987	158	4,359	41	27,628	292	413,564	271
30	39,865	197	12,405	115	27,460	290	650,965	426
31	39,015	193	12,870	120	26,145	276	672,166	440
32	41,150	203	14,471	134	26,679	282	758,503	496
33	43,960	217	14,098	131	29,862	315	574,632	376
34	42,562	210	15,236	142	27,326	288	647,533	424
35	41,005	203	17,008	158	23,997	253	655,893	429
36	39,776	197	17,464	162	22,312	236	622,201	407
37	36,689	181	15,097	140	21,592	228	532,832	349
38	27,118	134	10,411	97	16,707	176	393,837	258
39	23,946	118	6,758	63	17,188	181	361,641	237
40	24,485	121	5,403	52	18,882	199	228,699	150
41	23,773	118	6,090	57	17,683	187	312,829	205
42	18,841	93	3,220	30	15,621	165	192,335	126
43	16,114	80	3,653	34	12,351	130	110,444	72
44	14,870	73	2,875	27	11,995	127	113,654	74
45	11,287	56	2,326	22	8,961	95	52,929	35
46	30,199	149	2,713	25	27,486	290	402,529	263
47	36,220	179	9,097	85	27,123	286	380,031	249
48	49,235	243	15,496	144	33,739	356	399,372	261

## 收穫量及每公頃平均收穫量表

獲		量		每公頃平均收穫量				
第一	期	指	數	第	二	期	指	數
公石		公石		公石		公石		
82,394	100	58,403	100	8.143	100	6.890	100	
132,282	161	49,929	85	10.254	126	2.932	43	
82,738	100	78,752	135	9.697	119	5.409	79	
263,068	319	209,665	359	14.929	183	12.457	181	
234,840	285	339,958	582	15.467	190	12.006	174	
197,878	240	368,979	632	12.908	159	14.856	216	
133,798	162	318,691	546	10.259	126	11.571	168	
120,793	147	386,573	662	9.555	117	13.619	198	
157,420	191	367,192	629	10.255	126	14.608	212	
124,084	151	270,720	464	10.995	135	12.546	182	
94,007	114	283,333	485	9.842	121	13.783	200	
98,199	119	303,039	519	10.963	135	10.487	152	
109,703	133	290,859	498	11.796	145	9.255	134	
180,250	219	343,077	587	13.844	170	11.294	164	
87,091	106	363,775	623	7.249	89	11.058	160	
103,420	126	372,396	638	10.077	124	12.328	179	
62,024	75	324,491	556	8.442	104	11.528	167	
73,435	89	331,151	567	9.391	115	12.254	178	
93,962	114	344,094	589	9.757	120	11.729	170	
106,039	129	381,931	654	10.378	127	11.855	172	
113,764	138	356,173	610	11.422	140	11.377	165	
97,864	119	324,493	556	11.102	136	11.933	173	
119,946	146	286,614	491	11.683	143	11.128	176	
77,940	95	273,020	467	10.182	125	9.982	145	
131,817	160	414,726	710	13.575	167	14.533	211	
138,003	167	363,071	622	13.393	164	12.449	181	
131,045	159	375,406	643	12.840	158	13.249	192	
172,876	210	387,801	664	15.038	185	14.624	212	
171,444	208	351,553	602	16.294	200	15.057	219	
40,826	50	360,847	618	9.604	118	13.493	196	
193,976	235	440,508	754	15.919	195	16.565	240	
219,705	267	435,217	745	17.390	214	17.248	250	
261,300	317	462,523	792	18.820	231	18.182	264	
209,710	255	340,517	58	15.455	190	11.877	172	
217,218	264	409,958	702	14.831	182	15.526	225	
290,922	353	342,498	586	17.637	217	14.842	215	
239,393	291	366,836	628	14.140	174	16.865	245	
211,602	257	316,967	543	14.146	174	14.792	215	
111,391	135	273,185	476	10.787	132	16.855	245	
107,813	133	249,488	427	16.422	202	14.589	212	
69,654	85	157,703	270	12.519	154	8.386	122	
65,848	80	247,484	424	10.933	134	13.279	193	
16,314	20	175,498	300	5.224	64	11.280	164	
13,995	17	96,276	165	3.890	48	7.797	113	
17,907	22	95,733	164	6.370	78	7.982	116	
15,884	19	36,639	63	6.903	85	4.101	60	
32,163	39	367,976	630	12.337	152	13.504	196	
109,789	133	266,816	457	12.361	152	9.946	144	
122,586	149	269,247	461	8.262	101	8.041	117	

## ( 8 ) 四十九年來臺灣早梗米種植面積、

年 次	種 植 面 積						收	
	總 數	指 數	第 一 期	指 數	第 二 期	指 數	總 數	指 數
1900	18,596	100	10,119	100	8,477	100	140,797	100
1	29,930	161	12,901	127	17,029	201	182,211	129
2	28,092	124	8,532	84	14,560	172	161,490	115
3	34,452	185	17,621	174	16,831	199	472,733	336
4	43,499	234	15,183	150	28,316	334	574,798	408
5	40,167	216	15,330	151	24,837	293	566,857	403
6	40,584	218	13,042	129	27,542	325	452,489	321
7	41,026	221	12,642	125	28,384	335	507,366	360
8	40,487	218	15,350	152	25,137	297	524,619	373
9	32,864	177	11,285	112	21,579	255	394,804	280
10	30,108	162	9,552	94	20,556	242	377,340	268
11	37,853	204	8,957	89	28,896	341	401,238	285
12	40,727	219	9,300	92	31,427	371	400,562	284
13	43,398	233	13,020	129	30,378	358	523,327	372
14	44,910	242	12,014	119	32,896	388	450,866	320
15	40,471	218	10,263	101	30,208	356	475,816	338
16	35,495	191	7,347	73	28,148	332	386,515	275
17	34,845	187	7,820	77	27,025	319	401,586	287
18	38,966	210	9,630	95	29,336	346	438,056	311
19	42,434	228	10,218	101	32,216	380	487,970	347
20	41,266	222	9,960	98	31,306	369	469,937	334
21	36,008	194	8,815	87	27,193	321	422,357	300
22	36,022	194	10,267	101	25,755	304	406,560	289
23	35,007	188	7,655	76	27,352	323	350,960	249
24	38,247	206	9,710	96	28,537	337	546,543	388
25	39,469	212	10,304	102	29,165	344	501,074	356
26	38,537	207	10,202	101	28,335	334	506,451	360
27	38,014	204	11,496	114	26,518	313	560,677	398
28	33,870	182	10,522	104	23,348	275	522,997	371
29	30,992	167	4,251	42	26,741	315	401,673	285
30	38,778	209	12,185	120	26,593	314	634,484	451
31	37,867	204	12,634	125	25,233	298	654,922	465
32	39,323	211	13,884	137	25,439	300	723,823	514
33	42,239	227	13,567	134	28,670	338	550,227	391
34	41,051	221	14,646	145	26,405	311	627,176	445
35	39,571	213	16,495	163	23,076	272	633,420	450
36	38,681	208	16,930	167	21,751	257	606,227	431
37	36,385	196	14,958	148	21,428	253	528,569	375
38	26,831	144	10,326	102	16,505	195	389,576	277
39	23,788	128	6,687	66	17,101	202	359,301	255
40	24,369	131	5,564	55	18,805	222	227,357	161
41	23,660	127	6,023	60	18,637	220	313,332	223
42	18,682	100	3,123	31	15,559	184	191,812	137
43	15,946	85	3,598	36	12,348	146	110,271	78
44	14,804	80	2,811	28	11,993	141	113,640	81
45	11,235	60	2,301	23	8,934	105	52,523	37
46	29,856	161	2,607	26	27,249	321	400,139	284
47	35,709	192	8,882	88	25,827	316	376,605	267
48	48,321	260	14,837	147	33,484	395	391,834	278

收穫量及每公頃平均收穫量表

獲		量		每公頃平均收穫量			
第一	期	指	數	第二	期	指	數
公石		公石		公石		公石	
5,556	100	6,491	100	8.668	100	6.524	100
14,058	253	6,994	108	11.328	131	3.462	53
7,060	127	5,879	91	7.204	83	4.965	76
14,453	260	18,093	279	15.727	181	12.062	185
13,955	251	26,204	404	15.403	178	9.627	148
15,050	271	28,321	436	18.067	208	16.276	249
8,072	145	23,505	362	12.286	142	11.619	178
5,800	104	31,310	482	9.571	110	14.193	218
9,404	169	23,312	357	10.156	117	10.288	158
4,679	84	18,283	282	10.586	122	11.014	169
8,235	148	17,514	270	12.402	143	12.021	184
9,067	163	16,951	261	13.759	159	9.686	148
11,916	214	12,909	199	14.858	171	7.545	116
16,392	295	19,114	294	16.327	188	10.929	168
14,072	233	19,509	301	13.263	153	10.114	155
8,154	147	23,285	359	11.852	137	12.217	187
6,803	122	23,878	368	11.171	129	11.981	184
6,223	112	26,839	413	9.800	113	12.300	189
6,101	110	23,932	369	10.537	122	9.992	153
6,970	125	27,919	430	10.823	125	9.876	151
7,618	137	19,755	304	10.745	124	11.180	171
4,677	84	13,371	206	9.846	114	9.817	150
3,170	57	13,558	209	9.520	110	10.650	163
2,154	39	8,590	132	7.890	91	8.081	124
4,066	73	15,434	238	12.030	139	14.769	226
3,548	64	16,351	252	11.122	128	13.218	203
2,935	53	16,785	259	11.740	135	13.417	206
3,893	70	17,680	272	14.472	167	13.579	208
4,576	82	12,797	197	14.123	163	14.063	216
1,178	21	10,713	165	10.907	126	12.078	185
3,222	58	13,259	204	14.645	169	15.293	234
3,963	71	13,281	205	16.792	194	14.563	223
13,392	241	21,288	328	22.814	263	17.168	263
9,250	166	15,155	233	17.486	202	12.714	195
8,357	150	12,000	185	14.164	163	13.029	200
9,368	169	13,105	202	18.261	211	14.229	218
7,504	135	8,468	130	14.052	162	15.094	231
1,733	31	2,530	39	12.468	144	15.427	236
666	12	3,595	55	7.835	90	17.797	273
1,137	20	1,203	19	16.014	185	13.828	212
570	10	772	12	14.615	169	10.026	154
691	12	610	9	10.313	119	13.261	203
159	3	364	6	1.639	19	5.600	86
157	3	16	—	3.078	36	4.000	61
216	4	14	—	3.375	39	7.000	107
406	7	—	—	16.240	187	—	—
556	10	1,834	28	5.245	61	7.738	119
1,197	22	2,229	34	5.593	65	7.530	115
4,433	80	3,105	48	6.727	78	12.176	187

## (9) 四十九年來臺灣早糯米種植面積、

年次	種植面積						收	
	總數	指數	第一期	指數	第二期	指數	總數	指數
1900	1,636	100	641	100	995	100	12,047	100
1	3,261	199	1,241	194	2,020	203	21,052	175
2	2,164	132	980	153	1,184	119	12,939	107
3	2,419	148	919	143	1,500	151	32,546	270
4	3,628	222	906	141	2,722	27	40,159	333
5	2,873	157	833	130	1,740	175	43,371	360
6	2,680	164	657	102	2,023	203	31,577	262
7	2,812	172	606	95	2,206	222	37,110	308
8	3,192	195	926	144	2,266	228	32,716	272
9	2,102	128	442	69	1,660	167	22,962	191
10	2,121	130	664	104	1,457	146	25,749	214
11	2,409	147	659	103	1,750	176	26,018	216
12	2,513	154	802	125	1,711	172	24,825	206
13	2,753	168	1,004	157	1,749	176	35,506	295
14	2,990	183	1,061	166	1,929	194	33,581	279
15	2,594	159	688	108	1,906	192	31,439	261
16	2,602	159	609	95	1,993	200	30,681	255
17	2,817	172	635	99	2,182	219	33,062	274
18	2,974	182	579	90	2,395	241	30,033	249
19	3,471	212	644	100	2,827	284	34,889	290
20	2,476	151	709	111	1,767	178	27,373	227
21	1,837	112	475	74	1,362	137	18,048	150
22	1,606	98	333	52	1,273	128	16,728	139
23	1,336	82	273	43	1,063	107	10,744	89
24	1,383	85	338	53	1,045	105	19,500	162
25	1,556	95	319	50	1,237	124	19,899	165
26	1,501	92	250	39	1,251	126	19,720	164
27	1,571	96	269	42	1,302	131	21,573	179
28	1,234	75	324	51	910	91	17,373	144
29	975	61	108	17	887	89	11,891	99
30	1,087	66	220	34	867	87	16,481	137
31	1,148	70	236	37	912	92	17,244	143
32	1,827	112	587	92	1,240	125	34,680	288
33	1,721	105	529	83	1,192	120	24,405	203
34	1,511	92	590	92	921	93	20,357	169
35	1,434	88	513	80	921	93	22,473	186
36	1,095	67	534	83	561	56	15,972	133
37	303	19	139	22	164	16	4,263	35
38	287	18	85	13	202	20	4,261	35
39	158	10	71	11	87	9	2,340	19
40	116	7	39	6	77	8	1,342	11
41	113	7	67	10	46	5	1,301	11
42	162	10	97	15	65	7	523	4
43	55	3	51	8	4	—	173	1
44	66	4	64	10	2	—	230	2
45	51	3	25	4	26	3	406	3
46	343	21	106	17	237	24	2,390	20
47	510	31	214	33	296	30	3,426	28
48	914	56	659	103	255	26	7,538	63

## 二、民國三十七年度米之種植概況

(10) 臺灣各縣市米之種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣 市 別	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	717,744.44	311,598.02	405,146.42	1,058,420,958	513,880,420	554,540,538	1,649.18	1,365.37
臺 北 縣	93,627.12	48,569.82	45,057.30	145,167,752	81,201,544	63,966,208	1,671.85	1,419.66
新 竹 縣	130,570.01	68,025.75	62,544.26	186,150,278	100,605,757	85,544,521	1,478.94	1,367.74
臺 中 縣	161,191.32	81,750.93	79,440.39	286,578,322	146,976,456	139,601,866	1,797.86	1,757.32
臺 南 縣	137,252.65	30,361.70	106,890.95	160,887,095	37,203,999	123,683,096	1,225.36	1,157.10
高 雄 縣	95,085.88	34,576.31	60,509.57	136,259,831	66,093,745	70,166,086	1,911.53	1,159.59
花 蓮 縣	17,607.44	9,985.83	7,621.61	19,348,696	11,232,237	8,116,459	1,124.82	1,064.93
臺 東 縣	13,148.61	7,400.74	5,747.87	16,557,523	10,196,975	6,360,548	1,377.83	1,106.59
基 隆 市	1,153.42	693.42	460.00	927,146	648,364	278,782	935.02	606.05
臺 北 市	4,101.87	1,889.60	2,212.27	6,944,299	2,915,601	4,028,698	1,542.97	1,821.07
新 竹 市	9,950.46	5,010.42	4,940.04	18,484,032	9,948,955	8,535,077	1,985.65	1,727.73
臺 中 市	12,009.49	5,867.70	6,141.79	23,334,730	11,418,719	11,916,011	1,946.03	1,940.15
彰 化 市	4,835.93	2,515.34	2,370.59	10,182,483	5,651,574	4,530,909	2,246.84	1,911.30
嘉 義 市	9,186.90	3,383.51	5,803.39	8,571,177	3,662,979	4,908,198	1,082.60	845.75
臺 南 市	3,671.97	251.09	3,420.88	4,639,858	695,123	3,944,735	2,768.42	1,153.15
高 雄 市	7,097.38	3,516.72	3,580.66	13,828,693	8,155,463	5,673,230	2,319.05	1,584.41
屏 東 市	17,203.99	7,799.14	9,404.85	30,559,003	17,272,929	13,286,074	2,214.72	1,472.68

## (11) 臺灣各縣市水稻種植面積、收穫量及 每公頃平均收穫量表

縣 市 別	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	668,509.10	296,101.40	372,407.70	1,037,647,378	504,092,965	533,554,413	1,702.43	1,432.72
臺 北 縣	93,404.23	48,385.29	45,018.94	144,910,025	80,959,338	63,941,637	1,673.22	1,420.33
新 竹 縣	130,330.81	67,994.31	62,336.50	185,995,099	100,585,139	85,409,960	1,479.31	1,370.14
臺 中 縣	155,856.86	76,689.31	79,167.55	284,429,574	145,105,571	139,324,003	1,892.12	1,759.86
臺 南 縣	111,152.15	23,423.76	87,728.39	142,518,313	31,868,444	110,649,869	1,360.52	1,261.28
高 雄 縣	83,779.91	34,576.31	49,203.60	130,605,151	66,093,745	64,511,406	1,911.53	1,311.11
花 蓮 縣	15,889.49	8,755.54	7,133.95	18,386,256	10,492,512	7,893,744	1,198.39	1,106.50
臺 東 縣	12,059.45	6,565.54	5,493.91	15,807,234	9,596,794	6,210,440	1,461.69	1,130.42
基 隆 市	1,153.42	693.42	460.00	9,271,146	648,364	278,782	935.02	606.05
臺 北 市	4,101.87	1,889.60	2,212.27	6,944,299	2,915,601	4,028,698	1,542.97	1,821.07
新 竹 市	9,950.46	5,010.42	4,940.04	18,484,032	9,948,955	8,535,077	1,985.65	1,727.73
臺 中 市	12,009.49	5,867.70	6,141.79	23,334,730	11,418,719	11,916,011	1,946.03	1,940.15
彰 化 市	4,885.93	2,515.34	2,370.59	10,182,483	5,651,574	4,530,909	2,246.84	1,911.30
嘉 義 市	7,871.99	2,167.91	5,704.08	7,529,096	2,684,644	4,844,452	1,238.36	849.30
臺 南 市	2,122.68	251.09	1,871.59	3,397,047	695,123	2,701,924	2,768.42	1,443.65
高 雄 市	6,900.23	3,516.72	3,383.51	13,775,383	8,155,463	5,619,920	2,319.05	1,660.97
屏東市	17,040.13	7,799.34	9,240.99	30,430,510	17,272,929	13,157,581	2,214.67	1,423.83



(12) 臺灣各縣市蓬萊米種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣 市 別	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	306,553.55	141,197.11	165,356.44	505,242,520	253,451,273	251,791,247	1,795.02	1,522.72
臺 北 縣	51,243.78	21,634.07	29,609.71	82,422,186	38,283,246	44,138,940	1,769.58	1,490.69
新 竹 縣	92,941.51	43,259.03	49,682.48	135,340,767	66,377,788	68,962,979	1,534.43	1,388.07
臺 中 縣	47,700.68	23,884.05	23,816.63	92,194,639	48,184,638	44,010,001	2,017.44	1,847.57
臺 南 縣	34,635.85	10,103.38	24,532.47	55,600,267	15,224,566	40,375,701	1,506.88	1,645.81
高 雄 縣	33,543.92	17,462.56	16,081.36	58,273,767	36,302,866	21,970,901	2,078.90	1,366.23
花 蓮 縣	8,257.49	3,184.04	5,073.45	10,413,505	4,293,928	6,119,577	1,348.58	1,206.20
臺 東 縣	7,033.91	3,067.31	3,966.60	9,649,111	4,824,152	4,824,959	1,572.76	1,216.40
基 隆 市	182.91	68.77	114.14	138,930	67,430	71,500	980.51	626.42
臺 北 市	3,929.18	1,745.93	2,183.25	6,729,766	2,750,860	3,978,906	1,575.58	1,822.47
新 竹 市	6,569.06	2,856.70	3,712.36	12,594,581	5,936,292	6,658,289	2,078.02	1,793.55
臺 中 市	4,178.44	1,823.38	2,355.06	8,471,194	4,012,813	4,458,381	2,200.76	1,893.11
彰 化 市	1,961.35	1,439.82	521.53	4,367,973	3,290,273	1,077,700	2,285.20	2,066.42
嘉 義 市	662.24	580.26	81.98	869,173	781,120	88,053	1,346.16	1,074.08
臺 南 市	821.17	159.70	661.47	1,582,474	489,724	1,092,750	3,066.52	1,652.00
高 雄 市	3,293.88	3,231.30	62.58	7,591,873	7,548,746	43,127	2,336.13	689.15
屏 東 市	9,598.18	6,696.81	2,901.37	19,002,314	15,082,831	3,919,483	2,252.24	1,350.91

(13) 臺灣各縣市在來米種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣 市 別	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	347,073.69	149,441.06	197,632.63	509,294,606	240,840,684	268,453,922	1,611.61	1,386.41
臺 北 縣	41,028.04	26,119.51	14,908.53	60,713,245	41,612,379	19,100,866	1,593.15	1,281.20
新 竹 縣	32,557.71	23,121.21	9,436.50	43,503,525	31,187,487	12,316,038	1,348.87	1,305.15
臺 中 縣	104,986.48	51,354.84	53,631.64	186,122,686	94,047,165	92,075,521	1,831.32	1,716.81
臺 南 縣	75,137.16	13,133.45	62,003.71	85,035,013	16,387,801	68,677,212	1,247.79	1,107.63
高 雄 縣	48,493.43	16,632.97	31,860.46	69,846,802	28,932,847	40,913,955	1,739.49	1,284.16
花 蓮 縣	7,318.35	5,452.65	1,865.70	5,617,446	4,012,111	1,605,335	735.81	860.45
臺 東 縣	4,071.15	2,935.28	1,135.87	7,020,090	6,068,248	951,842	2,067.35	837.98
基 隆 市	934.89	601.44	333.45	755,518	555,442	200,076	923.52	600.02
臺 北 市	105.65	96.68	8.67	117,619	102,956	14,663	1,061.62	1,691.23
新 竹 市	3,156.11	2,046.77	1,109.34	5,444,867	3,788,191	1,656,676	1,850.81	1,493.39
臺 中 市	7,785.52	4,029.05	3,756.47	14,733,479	7,341,689	7,391,790	1,822.19	1,967.75
彰 化 市	2,693.61	963.03	1,730.58	5,322,968	2,111,336	3,211,632	2,192.39	1,855.81
嘉 義 市	7,123.28	1,587.65	5,535.63	6,589,981	1,903,524	4,686,457	1,198.96	846.60
臺 南 市	1,255.78	85.62	1,170.16	1,753,146	191,474	1,561,672	2,236.32	1,334.58
高 雄 市	3,259.92	280.49	2,979.43	5,666,379	595,076	5,071,303	2,121.56	1,702.11
屏 東 市	7,166.61	1,000.12	6,166.49	11,031,842	2,020,598	9,018,884	2,002.72	1,462.56

(14) 臺灣各縣市圓糯米種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣市別	種植面積			收穫量			每公頃平均收穫量	
	總數	第一期	第二期	總數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合計	9,146.77	3,501.69	5,645.08	14,855,641	6,650,143	8,205,498	1,899.12	1,453.57
臺北縣	852.89	453.95	398.94	1,372,575	773,586	598,989	1,704.12	1,501.45
新竹縣	4,793.37	1,598.95	3,194.42	7,100,933	3,000,497	4,100,436	1,876.54	1,283.62
臺中縣	2,002.67	886.04	1,116.63	4,203,965	1,928,837	2,275,128	2,176.92	2,037.49
臺南縣	174.72	62.95	111.77	282,073	93,188	188,885	1,480.35	1,689.94
高雄縣	96.95	16.06	80.89	119,421	34,321	85,100	2,137.05	1,052.05
花蓮縣	279.36	86.52	192.84	266,566	99,523	167,043	1,150.29	856.23
臺東縣	495.57	180.91	314.66	611,292	262,224	349,068	1,449.47	1,109.35
基隆市	7.03	1.28	5.77	4,168	1,648	2,520	1,307.94	436.74
臺北市	67.04	46.69	20.35	96,914	61,785	35,129	1,323.30	1,726.24
新竹市	225.29	106.95	118.34	444,584	224,472	220,112	2,098.85	1,860.00
臺中市	42.12	13.49	28.63	124,911	61,811	63,100	4,581.99	2,203.98
彰化市	93.11	45.73	47.38	202,534	102,997	99,537	2,252.29	2,100.82
嘉義市	57	—	57	1,116	—	1,116	—	1,957.89
臺南市	—	—	—	—	—	—	—	—
高雄市	2.19	2.19	—	5,254	5,254	—	2,399.09	—
屏東市	13.89	—	13.89	19,335	—	19,335	—	1,392.01

(15) 臺灣各縣市長糯米種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣市別	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	5,735.09	1,961.54	3,773.55	8,254,611	3,150,865	5,103,746	1,606.32	1,352.51
臺 北 縣	279.52	177.76	101.76	393,019	290,177	102,842	1,632.41	1,010.63
新 竹 縣	38.22	15.12	23.10	49,874	19,367	30,507	1,280.89	1,320.65
臺 中 縣	1,167.03	564.38	602.65	1,908,284	944,931	963,353	1,674.28	1,598.53
臺 南 縣	1,204.42	123.98	1,080.44	1,570,960	162,889	1,408,071	1,313.83	1,303.24
高 雄 縣	1,645.61	464.72	1,180.89	2,365,161	823,711	1,541,450	1,772.49	1,305.83
花 蓮 縣	34.29	32.33	1.96	32,602	30,813	1,789	953.08	912.76
臺 東 縣	458.82	382.04	76.78	582,878	498,307	84,571	1,304.33	1,101.51
基 隆 市	28.59	21.95	6.64	28,530	23,844	4,686	1,086.29	705.72
臺 北 市	—	—	—	—	—	—	—	—
新 竹 市	—	—	—	—	—	—	—	—
臺 中 市	3.41	1.78	1.63	5,146	2,406	2,740	1,351.69	1,680.98
彰 化 市	137.86	66.76	71.10	289,008	146,968	142,040	2,201.44	1,997.75
嘉 義 市	85.90	—	85.90	68,826	—	68,826	—	801.23
臺 南 市	45.73	5.77	39.96	61,427	13,925	47,502	2,413.34	1,188.74
高 雄 市	344.24	2.74	341.50	511,877	6,387	405,490	2,331.02	1,480.20
屏 東 市	261.45	102.21	159.24	387,019	187,140	199,879	1,830.94	1,255.21

(16) 臺灣各縣市旱稻種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表

縣市別	種植面積			收穫量			每公頃平均收穫量	
	總數	第一期	第二期	總數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合計	49,235.34	15,496.62	33,738.72	30,773,580	9,787,455	20,986,125	631.59	622.02
臺北縣	222.89	184.53	38.36	266,727	242,156	24,571	1,312.29	640.54
新竹縣	239.20	31.44	207.76	155,179	20,618	134,561	655.79	647.68
臺中縣	5,334.46	5,061.62	272.84	2,148,748	1,870,885	277,863	369.62	1,018.40
臺南縣	26,100.50	6,937.94	19,162.56	18,368,782	5,335,555	13,033,227	769.04	680.14
高雄縣	11,305.97	—	11,305.97	5,654,680	—	5,654,680	—	500.15
花蓮縣	1,717.95	1,230.29	487.66	962,440	739,725	222,715	601.26	456.70
臺東縣	1,089.16	835.20	253.96	750,289	600,181	150,108	718.61	591.07
基隆市	—	—	—	—	—	—	—	—
臺北市	—	—	—	—	—	—	—	—
新竹市	—	—	—	—	—	—	—	—
臺中市	—	—	—	—	—	—	—	—
彰化市	—	—	—	—	—	—	—	—
嘉義市	1,314.91	1,215.60	99.31	1,042,081	978,335	63,746	804.82	641.89
臺南市	1,549.29	—	1,549.29	1,242,851	—	1,242,851	—	802.21
高雄市	197.15	—	197.15	53,310	—	53,310	—	270.40
屏東市	163.86	—	163.86	128,493	—	128,493	—	784.16

**各縣市旱粳米種植面積、收穫量及  
每公頃平均收穫量表**

期	種 植 面 積			收 穫 量			每公頃平均收穫量	
	總 數	第一期	第二期	總 數	第一期	第二期	第一期	第二期
	公頃	公頃	公頃	公斤	公斤	公斤	公斤	公斤
合 計	48,321.69	14,837.39	33,484.30	30,192,745	9,445,902	20,746,843	636.59	619.60
臺 北 縣	169.60	140.49	29.11	206,009	192,095	13,914	1,367.72	477.98
新 竹 縣	155.69	18.82	136.87	101,992	12,776	89,216	678.85	651.83
臺 中 縣	4,947.18	4,744.67	202.51	1,945,155	1,767,309	177,846	372.48	878.21
臺 南 縣	26,099.72	6,937.94	19,161.78	18,367,899	5,335,555	13,032,344	769.04	680.12
高 雄 縣	11,273.34	—	11,273.34	5,603,903	—	5,603,903	—	499.75
臺 東 縣	1,574.19	1,104.59	469.60	887,206	679,435	207,771	615.16	442.44
花 蓮 縣	830.13	694.87	235.26	606,817	504,678	132,169	725.29	561.80
基 隆 市	—	—	—	—	—	—	—	—
臺 北 市	—	—	—	—	—	—	—	—
新 竹 市	—	—	—	—	—	—	—	—
臺 中 市	—	—	—	—	—	—	—	—
彰 化 市	—	—	—	—	—	—	—	—
嘉 義 市	1,295.32	1,196.01	99.31	1,017,800	954,054	63,746	797.70	641.89
臺 南 市	1,515.51	—	1,515.51	1,214,131	—	1,214,131	—	801.14
高 雄 市	197.15	—	197.15	53,310	—	53,310	—	270.40
屏 東 市	163.86	—	163.86	128,493	—	128,493	—	784.16

