

浙江農事試驗場試驗成績報告

第七册

稻作之部

## 凡例

- 一 本報告所記月日概依陽歷以昭劃一
- 二 本報告所記畝數係按前清工部營造尺五尺平方爲一步二百四十方步爲一畝較本地農家所稱一畝者約小五分之一強（本地農家概用官弓較前清工部營造尺每一尺大八分六厘九毫卽工部營造尺五尺平方合本地官弓四尺六寸平方）
- 三 本報告所載長度概用前清工部營造尺量數準本地通行之市石以十升爲一斗十斗爲一石衡數亦以本地通行之秤以十六兩爲一斤但人糞不用衡計概以本場所用之木杓以二十杓作一百斤計算
- 四 本報告所載物產價格係按本地全年市價平均數記入

編者誌

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告 凡例



# 浙江省地方農事試驗場中華民國四年份稻作試驗成績報告

## 目次

### 序言

### 報告

#### (甲)水稻

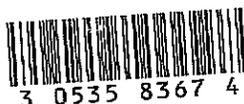
- (一)本省各屬粳糯品種試驗
- (二)播種期對插秧期試驗
- (三)薄播密植法試驗
- (四)井字植法試驗
- (五)一株苗數試驗
- (六)正方長方三角三種植法試驗
- (七)一株三角植法試驗
- (八)平田式夫婦植法試驗
- (九)插蔴深淺試驗

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告 目次

- (十)葉尾截斷試驗
  - (十一)長苗截根試驗
  - (十二)耘草次數試驗
  - (十三)耘草器試驗
  - (十四)耘草時刻試驗
  - (十五)耕耨季節試驗
  - (十六)耕耨深淺試驗
  - (十七)早晚稻混植試驗
  - (十八)二作試驗
  - (十九)灌溉深淺試驗
  - (二十)排水期試驗
  - (二十一)菜粕施用量試驗
- (乙)陸稻

688354

434.11  
790



浙江省地方農事試驗場試驗成績報告 目次

(一) 品種試驗

(二) 播期試驗

(三) 直播與移植比較試驗

(四) 浸種日數試驗



# 稻作試驗成績報告序言

葉 芸

江浙一帶水利夙興故農產物以稻爲大宗西北民食仰賴東南漕運之設古有專官其產量之豐富品質之良好可想而知矣惟近數年來時有病蟲水旱風鳥之患而我農民既乏預防知識又尠補救方法目爲天災倏爲厄運致減耗之額不知若干萬石斯固於民生有直接影響而於國家利源亦有莫大關繫顧可輕忽而不一思補救也哉本場居產稻之區觀災害之狀研求良法冀盡人事而挽蓄侵爰採集多種以供試驗凡關於栽植土壤肥料種子病蟲害水旱等預防驅除之方法不下數十餘種本最新之學理竭可能之人力數稔於茲積累成帙就所得編爲報告以獻一得於我農界或亦有當萬一也乎

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告 序言



# 浙江省地方農事試驗場試驗成績報告(稻作之部)

## 甲 水稻

### (一) 本省各屬糯粳品種試驗(三回)

此項試驗係陸續去前兩年本省及外省各屬粳糯品種試驗所得之優良種再行接續試驗並選購本省外省各處新種同一栽培方法藉以比較其生育狀況及其產量品質以期選定本地風土適宜之良種廣行栽培為改良稻種唯一之目的

關於以上各項研究之稻種共計五十有九粳稻占四十有五糯稻占一十有四而粳糯種中又有早中晚三種之別屬於粳種者早種二十六種中種十一種晚種八種屬於糯種者早種二種中種六種晚種六種今將粳糯各種名稱及採送地並本場栽培年數等事項列表於左

#### 一、粳種

#### 甲、屬於早種者計二十六種

名	稱	採	送	地	本場栽培年數	名	稱	採	送	地	本場栽培年數					
溫宿縣	水稻	新	疆	省	溫宿縣	一	年	前	黃	本	省	建	德	縣	三	年

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

名稱	採送地	本場栽培年數	名稱	採送地	本場栽培年數
一齊暢	本省衢縣	三年	長萌紅	江西廣豐縣	二年
遲早種	本省諸暨縣	一年	天花落	本省諸暨縣	一年
胡瓜早	本省淳安縣	三年	落馬看	本省諸暨縣	一年
縉雲六十日	本省縉雲縣	三年	香團黃	本省諸暨縣	一年
五十日	江西餘干縣	二年	雙頭紅	本省湯壽縣	三年
義烏六十日	本省義烏縣	三年	紅稻	本省金華縣	三年
浮梁三百粒	江西浮梁縣	二年	芒丁	本省龍游縣	三年
九十日	本省義烏縣	三年	壽昌早稻	本省壽昌縣	三年
諸暨毛早種	本省諸暨縣	一年	蕭山毛早種	本省蕭山縣	三年
義烏三百粒	本省義烏縣	三年	北里硬	本省諸暨縣	一年
平田陸	本省東陽縣	三年	一粒蒙	本省東陽縣	三年
小姑種	安徽歙縣	三年	雞爪種	安徽望江縣	一年

乙、屬於中種者計十一種

青	蘆	花壳羅	本場花	紅
梗	占	占	秋	廣
本省	本省	本省	本省	本省
於	寧	於	餘	杭
潛	海	潛	杭	縣
縣	縣	縣	縣	寬
三年	三年	三年	四年	橋
三年	三年	三年	四年	橋
大	湖	蕭	東	
團	興	山	陽	
團	和	花	青	
本省	本省	本省	本省	
杭	長	蕭	金	
縣	興	山	華	
寬	縣	縣	縣	
橋	縣	縣	縣	
二年	三年	三年	三年	

丙、屬於晚種者計八種

名	白	全	大	木
稱	秋	黃	壳	棉
採	本省	本省	本省	本省
送	諸	蘭	海	金
地	暨	谿	鹽	華
	縣	縣	縣	縣
本場	二年	三年	三年	三年
栽培	紅	烏	白	長
數	花		淮	竿
名	秋	穀	白	晚
稱	本省	本省	本省	本省
採	諸	遂	南	紹
送	暨	昌	田	興
地	縣	縣	縣	縣
	三年	三年	三年	一年
本場	三年	三年	三年	一年
栽培	數			

一、糯種

甲、屬於早種者計二種

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

名	稱	探	送	地	本場栽 培年數	名	稱	探	送	地	本場栽 培年數
白	角	糯	安徽懷寧縣	一年	一年	安徽	白壳糯	安徽懷寧縣	一年	一年	一年

乙、屬於中種者計六種

名	稱	探	送	地	本場栽 培年數	名	稱	探	送	地	本場栽 培年數
大	穀	本省金華縣	三年	三年	三年	黃	壳糯	本省新昌縣	三年	三年	三年
永康	糯	本省永康縣	三年	三年	三年	除	杭糯	本省除杭縣	三年	三年	三年
本地白壳糯	糯	本省杭州縣	二年	二年	二年	桂	花糯	本省南田縣	三年	三年	三年

丙、屬於晚種者計六種

名	稱	探	送	地	本場栽 培年數	名	稱	探	送	地	本場栽 培年數
南田紅壳糯	糯	本省南田縣	三年	三年	三年	南田	白壳糯	本省南田縣	三年	三年	三年
崇德	糯	本省崇德縣	三年	三年	三年	香	杭糯	本省武康縣	三年	三年	三年
竹	絲	本省南田縣	三年	三年	三年	冬	糯	本省壽昌縣	三年	三年	三年

右列各種自四月初旬至五月初旬陸續播種播種之後約經過三十五日至四十日左右分別移植以後耘草施肥數次迄至六月下旬以後各種逐次抽穗七月下旬至十月下旬收穫完竣其播

種移植施肥耘草收穫等法詳載附錄茲將本期試驗所記載成績分別粳糯列表比較

一、苗田生育狀況

屬於粳稻種中早稻生育狀況表一

種名	播種期	發芽期	移植期	移		時	育	狀	况	苗田生		
				整否	剛柔							
溫宿縣水稻	四月七日	四月一二日	五月一五日	整	剛	大小	葉色	葉	幅苗	長	分蘖本數	活日數
前黃	四、七	四、一二	五、一六	稍次	剛	大	黃綠	一、六八、三	一、一二	三九		
一齊	四、七	四、一二	五、一六	稍次	剛	大	黃綠	一、六八、二	一、一二	三九		
長萌紅	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、九七、五	一、一二	四〇		
遲早	四、七	四、一二	五、一六	整	剛	中	黃綠	一、八八、〇	一、一二	三九		
天花	四、七	四、一二	五、一六	整	柔	小	黃綠	一、六七、一	無	三九		
胡瓜	四、七	四、一二	五、一六	不整	剛	大	黃綠	一、八七、四	一、一二	三九		
落馬	四、七	四、一二	五、一六	整	柔	小	黃綠	一、四八、五	無	三九		
香圓	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、五八、四	一、一二	四〇		
稻葉六十日	四、七	四、一二	五、一七	不整	柔	中	黃綠	一、八七、七	一、一二	四〇		

雙頭紅	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、九七、五	一	四〇
五 十 日	四、七	四、一二	五、一五	不整	柔	大	黃綠	一、八八、五	一一二	三八
紅 稻	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	二、〇七、〇	一一二	四〇
義烏六十日	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、八七、七	一一二	四〇
芒 丁	四、七	四、一二	五、一八	不整	剛	中	黃綠	一、八七、八	一	四一
浮梁三百粒	四、七	四、一二	五、一八	不整	剛	中	黃綠	一、八七、七	一一二	四一
壽昌早稻	四、七	四、一二	五、一七	不整	柔	小	黃綠	一、四五、七	一一二	四〇
九 十 日	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、八七、四	一	四〇
蕭山毛早稻	四、七	四、一二	五、一八	不整	剛	中	黃綠	二、四八、一	一一二	四一
諸賢毛早稻	四、七	四、一二	五、一七	整	剛	中	淡綠	一、六八、一	一一二	四〇
北 里 硬	四、七	四、一二	五、一七	不整	柔	小	黃綠	一、六六、三	一一二	四〇
義烏三百粒	四、七	四、一二	五、一六	不整	柔	小	淡綠	一、二六、八	一一二	三九
一 粒 麥	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、六六、二	一	四〇
平 田 膠	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	二、四七、三	一一二	四〇

屬於粳稻種中中稻生育狀況表二

種名	播種期	發芽期	移植期	移		時	青	狀	苗田生		
				整	植						
小姑秧	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、六六、五	一一二	四〇	
鷄爪秧	四、七	四、一二	五、一七	不整	剛	中	黃綠	一、六六、五	一一二	四〇	
拷百担	五月二日	五月五日	六月六日	整	柔	中	黃綠	一分六	九寸三	二一三	三五
大期團	五、二	五、五	六、六	整	柔	中	黃綠	一、六九	〇二一三	三五	
青梗	五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	二、〇二四	六三一四	三五	
長興秧	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六〇	〇二一三	三五	
蘆	占五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六七	二、〇二一三	三五	
湖	白五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、八二	〇三一四	三五	
花壳羅	占五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	二、六三	九三一四	三五	
蕭山	花秋五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	二、〇三	〇三一四	三五	
本場	花秋五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	二、〇二	二三一四	三五	
東陽	青五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、七二	〇二一三	三五	

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

紅廣種	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、五	〇、〇	二、三	三五
-----	-----	-----	-----	---	---	---	----	-----	-----	-----	----

屬於粳稻種中晚稻生育狀況表三

種名	播種期	發芽期	移植期	移	植	時	生	育	狀	况	苗田生		
名	播種期	發芽期	移植期	整	剛	大小	葉色	葉	幅	苗	長	分蘗本數	活日數
白花秋	五月二日	五月五日	六月六日	整	剛	中	黃綠	一分九	九	八	三、四	三、四	三五
紅花秋	五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	一、八	三、〇	三、四	三、四	三、四	三五
全黃	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	二、〇	九、七	三、四	三、四	三、四	三五
烏穀	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、七	九、三	三、四	三、四	三、四	三五
大壳黃	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六	九、〇	三、四	三、四	三、四	三五
白淮白	五、二	五、五	六、六	整	剛	大	黃綠	一、五	三、〇	三、四	三、四	三、四	三五
木棉筒	五、二	五、五	六、六	不整	剛	中	嫩綠	二、〇	一、〇	二、一	三	三	三五
長竿晚	五、四	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、八	九、〇	二、一	三	三	三五

屬於糯稻種中早稻生育狀況表四

種名	播種期	發芽期	移植期	移	植	時	生	育	狀	况	苗田生		
名	播種期	發芽期	移植期	整	剛	大小	葉色	葉	幅	苗	長	分蘗本數	活日數
白角糯	四月七日	四月二日	五月七日	不整	剛	中	黃綠	一分六	六、五	一、二	一、二	一、二	四〇

安	白壳	籼	四、七	四、一二	五、一九	不整	剛	中	黃綠	一、八七、六一一二	四二
---	----	---	-----	------	------	----	---	---	----	-----------	----

屬於糯稻種中中稻生育狀況表五

種名	播種期	發芽期	移植期	移	植	時	生	育	狀	况	苗田生	
												整
大	穀	五月二日	五月五日	六月六日	整	剛	大	黃綠	一分二	一三、九	二一三	三五
黃壳	籼	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六	一二、〇	二一三	三五
永康	籼	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、五	九、九	二一三	三五
餘杭	籼	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、四	一〇、〇	二一三	三五
本地白壳	籼	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、五	一一、〇	二一三	三五
桂花	籼	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、五	一〇、八	二一三	三五

屬於粳稻種中晚稻生育狀況表六

種名	播種期	發芽期	移植期	移	植	時	生	育	狀	况	苗田生	
												整
南田紅壳	糯	五月二日	五月五日	六月六日	整	剛	中	黃綠	二分〇	一二、〇	二一三	三五
南田白壳	糯	五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、五	一一、〇	二一三	三五
崇德	糯	五、二	五、五	六、六	整	剛	小	黃綠	一、三	八、九	一一二	三五

香	杭五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六	一、八	二、三	三五
竹絲	糯五、二	五、五	六、六	整	剛	中	黃綠	一、六	九、九	二、三	三五
冬	糯五、二	五、五	六、六	整	柔	中	黃綠	一、四	九、五	二、三	三五

一、本田生育狀況

屬於粳稻種中早稻生育狀況表一

種名	小		大		抽穗	稔	齊	成	期	日	數	熟	全
	長	一株分蘗	長	一株分蘗									
溫宿縣水稻	二尺九	二七本	〇	〇	六月二〇日	七月三日	七月二二日	七月二二日	六月九日	六九	一〇七	一〇七	日數
前黃	三、一	二一、〇	〇	〇	七月、二	七、一六	七、二二	七、二二	六八	六八	一〇七	一〇七	日數
一齊暢	二、三	三一、三	〇	〇	六、三〇	七、一五	七、二二	七、二二	六八	六八	一〇七	一〇七	日數
長萌紅	三、一	二八、五	〇	〇	六、二五	七、一〇	七、二二	七、二二	六七	六七	一〇七	一〇七	日數
遲早袖	四、〇	二九、五	〇	〇	六、二六	七、一〇	七、二二	七、二二	六八	六八	一〇七	一〇七	日數
天花落	三、六	三四、七	〇	〇	六、二二	七、三	七、二二	七、二二	六八	六八	一〇七	一〇七	日數
胡瓜早	三、二	一八、〇	〇	〇	七、二	七、一五	七、二二	七、二二	六八	六八	一〇七	一〇七	日數
落馬看	三、六	八、二	三五	一八、五	六、二五	七、一〇	七、二九	七、二九	七六	七六	一一五	一一五	日數

香圍黃	四、〇	四四、〇	三、六	二三、〇	六、二三	七、一〇	七、二九	七五	一一五
縉雲六十日	三、六	三三、五	三、六	一六、〇	六、三〇	七、一六	八、一	七七	一一七
雙頭紅	四、〇	二二、〇	三、一	一六、〇	七、五	七、一七	八、一	七七	一一七
五十日	四、一	一六、〇	四、二	一〇、三	六、二六	七、一〇	八、一	七九	一一七
紅稻	三、一	二四、〇	三、九	一四、五	七、一二	七、一七	八、一	七七	一一七
義島六十日	三、三	一五、五	四、四	一六、五	七、一二	七、一七	八、一	七七	一一七
芒丁	三、七	一八、〇	三、六	二五、三	六、二六	七、二七	八、一	七六	一一七
浮梁三百粒	三、二	一八、〇	三、七	一九、〇	六、三〇	七、一〇	八、一	七六	一一七
壽昌早稻	二、九	二二、〇	三、七	一九、〇	七、一〇	七、一七	八、一	七七	一一七
九十日	三、六	二三、〇	四、一	一九、五	七、一一	七、二二	八、一	七九	一一九
蕭山毛早稻	三、一	一六、五	三、七	一四、八	六、三〇	七、二四	八、三	七八	一一九
諸暨毛早稻	三、三	二三、〇	三、六	一九、五	七、一〇	七、二〇	八、七	八一	一一一
北里硬	四、一	一九、五	四、一	二〇、三	七、一五	七、二〇	八、七	八一	一一一
義島三百粒	三、二	一一三、三	三、八	一五、五	七、一二	七、二八	八、七	八〇	一一九



本場花秋	二、五八、二三、二二、二三、八四、七四、二三、〇四、〇八、九	二〇四一三九
東陽青	二、五七、二二、八三、〇四、四三、二四、三三、四、七四、二六、〇八、四	二〇五一四〇
紅廣種	二、八八、〇三、三六、三四、〇六、〇四、七三、〇四、五、〇八、三	二〇五一四〇

屬於粳稻種中晚稻生育狀況表三

種名	小暑		大暑		立秋		秋分		寒露		霜降		抽穗	齊穗	成熟	全生						
	長分	稈分																				
白花秋	二、三三、本	五、三三、本	〇、三三、本	五、三三、本	〇、三三、本	三、七三、本	〇、三三、本	二、三三、本	〇、三三、本	四、一三、本	〇、三三、本	八、三三、本	九月九日	九月九日	二〇、四	二〇、四	二〇一五五					
紅花秋	二、七〇、	八、三、〇	六、〇三、	六、六、〇	三、八、七、	五、四、〇	三、六、〇	八、三、	五、四、〇	三、六、〇	八、三、	五、四、〇	八月廿日	九月九日	二〇、四	二〇、四	二〇一五五					
金黃	二、七八、〇	二、八、四、	八、二、九、	四、二、三、	七、四、七、	三、八、	四、〇、	八、	四、	〇、	八、	四、	九月、	九月、	二〇、四	二〇、四	二〇一五五					
烏穀	二、七、	五、二、	九、三、	〇、三、	八、五、	一、四、	四、八、	〇、四、	四、	〇、	八、	〇、	九月、	九月、	二〇、四	二〇、四	二〇一五五					
大壳黃	二、〇、	三、三、	九、三、	五、三、	一、	六、三、	八、	〇、	三、	四、	〇、	八、	〇、	九月、	九月、	二〇、七	二〇、七	二〇一六八				
白淮白	二、七、	三、五、	五、	〇、	二、	七、	四、	五、	三、	〇、	二、	八、	〇、	九月、	九月、	二〇、七	二〇、七	二〇一六八				
本棉筒	二、五、	六、七、	七、	〇、	三、	八、	七、	〇、	三、	三、	〇、	八、	〇、	九月、	九月、	二〇、七	二〇、七	二〇一六八				
長竿晚	二、三、	七、〇、	二、	〇、	三、	三、	二、	六、	四、	七、	三、	〇、	七、	〇、	二、	六、	九、	〇、	二、	六、	一四三	一七五

屬於粳稻種中早稻生育狀況表四

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

種名	小		大		抽穗期	穗齊期	日數	全生活日數	
	長	分	長	分					
白角類	三尺六	二三分	三尺八	二四分	七月五日	七月十七日	八月七日	七月九日	一一九
安徽白壳類	三、一	一九、五	三、五	一八、八	七月、一二	七月、二四	八月、七	七月九	一一一

屬於粳稻種中稻生育狀況表五

種名	小		大		抽穗期	穗齊期	日數	全生活日數	
	長	分	長	分					
大穀	二尺六	六三分	三尺〇	五分	八月六日	八月九日	九月六日	九二一二七	
黃壳類	二、五	八、五	三、六	七、五	八月、〇	八月、〇	八月、三	八月、四	九二一二七
永康糯	二、六	三、八	二、九	三、三	八月、三	八月、三	八月、三	八月、三	九二一二七
餘杭糯	二、二	六、二	三、六	三、〇	八月、四	八月、四	八月、四	八月、四	九二一二七
本地白壳類	二、〇	三、五	三、七	七、〇	八月、〇	八月、〇	八月、〇	八月、〇	九二一二七
桂花糯	二、五	三、〇	三、三	四、〇	八月、八	八月、八	八月、八	八月、八	九二一二七

屬於粳稻種中晚稻生育狀況表六

種名	小		大		抽穗期	穗齊期	日數	全生活日數
	長	分	長	分				
南田紅壳類	二尺五	三、〇	三尺七	三、二	八月七日	八月九日	九月七日	九二一二七

三、收穫計數

屬於粳稻種中早稻收穫計數表一

甯田白壳糯	二、四二九、七二、九三三、五三、〇五、七四、〇八、〇四、三五、〇八、三	八、三	二〇、七	一三三、一六八
崇德糯	二、四三四、〇三、五九、〇三、三三、〇三、七三、〇三、八七、〇八、四	九、九	二〇、七	一三三、一六八
香 秈	二、三三二、二二、六〇、五三、三九、〇三、三六、〇四、五九、〇八、三	九、三	二〇、七	一三三、一六八
竹絲糯	二、一八、〇二、九五、五二、九三、五〇、三、六三、〇三、八〇、八、三	九、三	二〇、七	一三三、一六八
冬 糯	二、五三、七二、五四、〇二、九七、〇三、〇二、五〇、三、三七、〇八、六	九、三	二〇、六	一四一、七七

種 名	成 熟 時		各 部 調		查 四 方 步 收 穫 量		一 畝 伸 算 量		一 收 量	
	稈 長	一 株 分 蘗	實 穗 數	穗 長	穀 量	殼 量	淨 量	升		
溫宿縣水稻	二尺四	一四本〇	六、〇四六、〇	五寸五	一斤二五〇〇	一〇斤〇〇〇	壹斤〇〇	六〇斤	一兩〇	一九
前 黃	二、四	一七、〇	三、〇二九、五	四、五	〇、三三三	三、一八〇	一八、壹	三三、五	一一、〇	二三
一齊暢	二、三	一一三、三	〇、〇一九、〇	五、〇	一、三三三	三、七〇六	六、七五	七三、五	一四、五	一八
長 萌 紅	二、三	二二三、五	八、〇三〇、〇	五、八	一、一五〇	一〇、五〇〇	六、三	六三、六	一六、五	二〇
遲 早 秈	二、三	二二五、三	二八、〇三二、〇	六、〇	二、三三〇	一三、〇六〇	一七、五	七三、六	一七、〇	一四

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

天花落	二、二	二四、三	三五、〇	二〇、〇	五、五	二、〇〇〇	一四、四二〇	二〇、〇〇	八六、二八	一八、〇	一五
胡瓜早	二、三	二四、〇	一〇、〇	二〇、〇	四、〇	〇、五二〇	一〇、八二〇	三四、八	六四、六	一二、〇	一二二
落馬看	三、七	一八、〇	三二、〇	一〇、〇	五、六	三、二五〇	八、六二〇	一九、〇	五七、五	一六、五	七
香國黃	三、六	一二、〇	一五、七	三三、〇	五、四	三、二五〇	九、〇〇〇	一九、〇	五四、〇	一六、〇	七
縉雲六十日	三、四	二六、〇	三三、〇	一七、五	四、九	三、二八〇	一五、五〇〇	一九、八	九三、〇	一八、〇	六
雙頭紅	三、五	一三、〇	二一、〇	三一、五	四、五	一、八七〇	三、〇〇〇	二二、五	七六、〇	一五、〇	一七
五十日	三、八	一四、〇	五四、三	五二、〇	六、八	二、〇〇〇	七、七二〇	二〇、〇	四六、〇	一六、五	一五
紅 稻	三、五	二〇、〇	一一、三	二一、〇	四、八	二、〇〇〇	一七、六二〇	二〇、〇	一〇七、五	一六、〇	一五
義烏六十日	三、七	一六、〇	二〇、五	四〇、〇	五、五	二、五〇〇	一五、五〇〇	一四、三	九三、〇	一六、〇	一〇
芒 丁	四、〇	一八、〇	二六、五	二九、〇	五、七	三、五〇〇	一六、一八〇	二〇、〇	九七、二八	一五、二	三
梓梁三百粒	三、二	一六、〇	〇七、三	五〇、七	五、〇	二、〇〇〇	一三、五〇〇	一四、三	八二、〇	一七、五	一二
壽昌早稻	三、八	一七、〇	二一、七	二九、〇	五、七	三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一八、〇	七三、六	一六、〇	八
九十日	三、九	一五、〇	三〇、〇	二五、〇	八、一	四、八六〇	一四、八二〇	二五、三	八八、六	一七、〇	一
蕭山毛早稻	三、〇	一八、〇	二二、四	一八、〇	四、八	二、三六〇	一八、三三〇	一五、四	二〇三、六	一二、五	一三

屬於粳稻種中中稻收穫計數表一

種名	成熟時		各部調		查四方步收穫量		一畝伸算量		一收量			
	長	一株分蘗	實粒數	穗長	穀	殼	殼	殼				
諸暨毛早稻	四、二	二二、〇〇	五二一、八	五、五	三、三〇〇	九、二五〇	二〇三、八	番五、〇	一四、〇	五		
北里硬	四、八	一六、〇	三九、三	二五、四	五、九	一、二五〇	一〇、四八〇	壳、五	六六、二	一五、五	二一	
義烏三百粒	三、九	一一、〇	一八、〇	一八、三	六、五	三、六七〇	七、七〇〇	二三、五	四六、〇	一六、〇	二	
一粒蒙	四、〇	二一、〇	二二、六	三一、〇	六、一	一三、四三七	九、七〇〇	一四、五	二六、二	一五、八	一一	
平田勝	四、〇	二二、〇	一〇、五	三五、〇	五、五	一、九七五	一九、七五〇	一六、二	二六、二	一五、七	一六	
雞爪袖	四、〇	一一、〇	三七、一	一九、二	六、一	二、六六六	三、七八〇	一五、九	七七、元	一七、〇	九	
小姑和	四、一	一四、〇	三二、五	三三、〇	六、九	九、三	四、七二〇	二〇、九	四、四	八五、五	一七、〇	四

種名	成熟時		各部調		查四方步收穫量		一畝伸算量		一收量		
	長	一株分蘗	實粒數	穗長	穀	殼	殼	殼			
拷百担	四、四	一一、五	六、〇	二九、〇	七、三	〇、四六八	一七、七五〇	二九、〇	一〇四、二	五	一
大團團	四、三	八、〇	七、四	一四、〇	六、九	一、四四五	一四、二五〇	八六、二	八五、〇	一六、〇	八
青	四、四	一六、八	三〇、四	六三、〇	七、二	三、〇〇〇	一四、〇〇〇	一八、〇	八四、〇	一六、〇	六
長興袖	四、二	一一、〇	九、五	七七、八	七、〇	〇、三七五	一五、五〇〇	三、五	六〇、〇	一五、五	一〇

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

蘆	占	四、一	一三、〇	四二、七	六五、八	六、九	三、〇〇〇	一六、〇〇〇	一八、〇〇	二七、〇〇	一七、〇	六
湖	白	三、七	三二、〇	五二、六	六一五、七	五、八	七、三〇〇	三、三〇〇	四四、五	七七、五	一九、〇	一
花	壳	籬	占	三、九	一四、〇	五七、五	五〇、三	七、〇	〇、五〇〇	一〇、六〇〇	二七、〇	六
蕭	山	花	秋	四、二	一八、〇	六四、七	三五、八	七、三	五、四六〇	一一、三五	三三、六	六
本	場	花	秋	四、〇	二二、〇	五四、〇	一九、〇	七、二	六、〇〇〇	三、〇〇〇	三六、〇	七
東	陽	香	四、七	一九、〇	三九、二	四一、八	六、二	二、五〇〇	二、三〇〇	一五、六	七九、八	七
紅	廣	種	四、五	二四、〇	七一、二	一八、三	七、〇	五、五〇〇	二、三〇〇	三三、〇	六七、八	三

屬於籬稻種中晚稻收穫計數表三

種名	成熟時		各部		調查		四方步收穫量		一畝伸算量		一收量	重順次
	長	一株分蘗	種實	粒數	穗長	穀	葉	穀	葉			
白花秋	三、七 <sup>尺</sup>	二一、〇 <sup>本</sup>	七〇、〇	二六、〇	六、六 <sup>寸</sup>	四、二〇〇	二六、二〇〇	二五、〇 <sup>斤</sup>	九七、〇 <sup>萬</sup>	一九、〇 <sup>兩</sup>	六	
紅花秋	三、七	二二、〇	四八、二	二五、五	六、七	五、七五〇	一九、三〇〇	三五、〇〇	二二、八〇	二〇、五	三	
全黃	三、九	一五、〇	四九、四	二三、八	七、三	六、二五〇	一五、四〇〇	三七、〇〇	三三、四〇	二一、〇	二	
烏	四、二	一七、〇	八八、九	一三、六	六、七	六、四〇〇	一七、〇〇〇	四六、四〇	一〇、二〇〇	一九、〇	一	

大壳黃	三、七	一七、〇	四五、六	二二、一	七、一	五、二五〇	一七、〇〇〇	三〇七、五〇	一〇〇、〇〇	一九、〇	四
白淮白	三、二	一七、〇	五四、一	七、二	六、八	一、七五〇	一六、〇〇〇	一五、〇〇	九〇、〇〇	一七、〇	八
木棉筒	三、一	一五、七	五八、六	一五、三	七、三	二、六七五	一八、〇〇〇	二六、二五	一〇〇、〇〇	一六、五	五
長竿晚	三、七	一三、〇	二〇、五	八、八	五、三	一、八三〇	八、〇〇〇	一七、六	四〇、〇〇	一六、〇	七

屬於糯稻種中早稻收穫計數表四

種名	成熟時	各部	調	查	四	方	步	收穫量	一畝	伸算量	穀	一收量
白角糯	四、一	二四、〇	一六、五	二八、〇	五、三	二、五七五	三、七五〇	二五、〇三	七六、五	一六、〇	一	
安徽白壳糯	四、三	一四、〇	二八、〇	二二、四	五、九	一、七三〇	三、三三〇	一四、二六	七七、三六	一五、八	二	

屬於糯稻種中中稻收穫計數表五

種名	成熟時	各部	調	查	四	方	步	收穫量	一畝	伸算量	穀	一收量
大殼	一	一	一二、二	四七、〇	一	一、四三七五	一〇、〇〇〇	六、三五	六〇〇、〇〇	一一、〇	五	
黃壳糯	四、一	一四、五	一九、六	八八、六	六、〇	〇、五三五	二五、〇〇〇	三、五	九〇、〇〇	一三、〇	六	

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

屬於糯稻種中晚稻收穫計數表六

種名	成熟時		各部		調查		收穫量		畝伸算量		一畝重順次
	葉長	一株分蘗	實粒	穗數	穗長	穀	葉	穀	葉		
永康糯	四、二	二八、〇	三六、一	二九、二	六、九	四、五〇〇	二、五〇〇	二七、〇	六九、〇〇	一八、〇	一
除杭糯	四、九	三五、〇	六六、七	二六、九	五、七	三、六五〇	九八二五	二六、五	五八、七五	一九、五	二
本地白壳糯	四、四	一六、〇	八三、八	一五、一	七、二	二、九六〇	二、六八〇	一七、二八	七〇、二八	一九、〇	三
桂花糯	四、五	一九、〇	二六、四	二八、三	五、六	二、八八〇	一〇、〇〇〇	一三、二八	六〇、〇〇	一八、五	四
南田紅壳糯	三、四	一三、五	七二、〇	二六、三	七、二	四、七〇〇	一八八〇〇	二八、五〇	一三、八〇	一九、〇	一
南田白壳糯	三、五	一四、五	一九、二	五五、八	六、七	一、五三〇	一五、〇〇〇	九、七六	九〇、〇〇	一三、〇	六
崇德糯	三、八	一四、七	三五、七	一三、〇	七、二	一、七五〇	一五、〇〇〇	一三、五	九〇、〇〇	一五、五	五
香杭	三、六	一七、二	三八、〇	八、七	七、〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	一五、〇〇	七六、〇〇	一六、〇	二
竹絲糯	三、一	一五、七	五九、二	一八、二	六、七	二、三三〇	三、〇〇〇	二七、五	六六、〇〇	一五、〇	三
冬糯	三、八	一一、三	四〇、七	三九、〇	六、七	一、九八〇	二、四〇〇	一六、二八	七〇、〇〇	一四、五	四

綜觀右表粳糯各種稻苗生育狀況良否互見就其大概情形察之早粳稻苗似較中晚粳稻苗稍

形短小葉幅略狹分蘖亦少且生育多不齊一糲種亦同其早稻苗不及中晚稻苗生育之美於此可以概見考其原因係由播種後天時順逆之所致即早稻播種之後風雨連縣將近一月發芽未全生育遂劣其中晚稻播種後之天時則甚適故發芽好生育亦佳此其大較也若詳細別之早熟種中遲早種諸暨毛早種溫宿縣水稻各種生育尚佳中熟種中拷百擔大團團又晚熟種中如木棉筒崇德糲冬糲等各種生育實劣然以肉眼考察其插蒔後稻苗生育狀態之良好與否未可直接判定移種後之生育良好與否也斯則由於插蒔後種種生活要點之互相左右而已茲不詳論姑就插蒔後蘖長分蘖各項調查言之大概出穗期以前蘖及分蘖皆遞次伸長出穗期以後蘖及分蘖不但停止伸長而分蘖本數且漸次減少蘖亦漸次減縮其長度此則各種之通性也查蘖之長短與其分蘖本數之多寡似於收穫量無甚關係以是言之稻苗生育狀況之良好與否未可直接判定插蒔後之生育良好與否而插蒔後生育之良好與否亦未可決定收量之多寡也爰是單就穀粒收穫量比較之計早熟種收量最豐者有九十日義烏三百粒芒丁小姑種諸暨毛早種等五種每畝收穫穀量皆在三百斤以上品質上中但諸暨毛早種芒丁兩種則屬中下其次縉雲六十日落馬看香團黃壽昌早稻等四種收量亦不爲少每畝皆在一百八十斤以上品質上中再次鷄爪種義烏六十日一粒蒙浮梁三百粒蕭山毛早種等五種收成雖薄每畝亦有一百三十斤以

上品質惟蕭山毛早秈屬中下種餘皆上中此外如遲早種天花落五十日紅稻平田陸雙頭紅等六種收成未免太劣每畝收量皆在一百三十斤以下又如一齊暢溫宿縣水稻長萌紅北里硬胡瓜早前黃等六種則更劣下每畝收量且不足百斤品質大半中下未足數也以上就早熟種言其中熟種中收量最豐者莫如湖白一種每畝收量有四百四十斤以上品質上上其次本場花秧紅廣種蕭山花秧等三種收量亦豐每畝計收穀粒三百二十斤以上品質亦上上再次爲花壳羅占每畝收穀二百七十斤品質上中此外如蘆占青梗東陽青等三種每畝僅收穀一百五十斤以上未免劣下又大團團拷百擔長興秈等三種且不足百斤品質亦劣至於晚熟種中烏穀一種差與湖白相埒每畝計收穀量四百一十斤以上品質上上其次全黃紅花秧大壳黃亦屬豐粒每畝計收穀量三百斤以上品質上上再次木棉筒白花秧每畝收量亦有二百五十斤以上品質上中此外如長竿晚白淮白每畝收量僅在一百斤以上未免劣下但品質則皆上中亦未始非優良種類也以上皆就粳稻種類言之至於糯種早熟種中白角糯中熟種中永康糯餘杭糯晚熟種中南田紅壳糯皆占優勝地位計其每畝收量惟白角糯不足二百斤餘皆在二百斤以上品質概屬中上此外各種收量大半在一百斤以上但大殼黃壳糯南田白壳糯等三種則不及百斤收成實劣非前途有望之種類也然依各年收量比較之如本年收量最優之種在上年爲最劣者有之而上年

收量最優之種在本年爲最劣者亦有之故欲確定某種爲最優種或最劣種非據數年之平均收量以決定之必無當也爰將民國二年至四年三年間試驗成績按一畝收穫量計算列表比較以資攷證

屬於粳稻種中早稻收量計數表一

種	名	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	年平	均產	量收	量順
九	十日	二二三、〇〇	二一〇、〇〇	二五一、二五	三年平均	二三一、〇八		一
義	烏三百粒	二二〇、〇〇	五五、一四	二二二、五〇	同	一六五、八八		一
芒	丁	一九九、四〇	九六、〇〇	二一〇、〇〇	同	一六八、四七		九
小	姑	一	一	二〇九、四四	一年平均	二〇九、四四		三
諸	暨毛早秈	一	一	二〇二、八〇	同	二〇二、八〇		四
縉	雲六十日	一五〇、〇〇	一五七、五〇	一九六、八〇	三年平均	一六八、一〇		一〇
落	馬	一	一	一九五、〇〇	一年平均	一九五、〇〇		五
香	團	一	一	一九五、〇〇	同	一九五、〇〇		五
壽	昌早稻	二四〇、〇〇	一一二、五〇	一八〇、〇〇	三年平均	一七七、五〇		七

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

長 萌 紅	溫 宿 縣 水 稻	一 齊 場	雙 頭 紅	平 田 陸	紅 稻	五 十 日	天 花 落	遲 早 種	蕭 山 毛 早 種	浮 梁 三 百 粒	一 粒 菱	義 烏 六 十 日	鷄 爪 種
1	1	二四〇、〇〇	二一九、六〇	二二七、五〇	一五〇、〇〇	1	1	1	二四三、七五	1	二一〇、〇〇	一六八、七五	1
一五七、五〇	1	二〇三、七〇	三三〇、〇〇	七八、七五	一三一、二五	二六、二五	1	1	一〇五、〇〇	一五七、五〇	七八、七五	一三一、二五	1
六九、三八	七五、〇〇	七八、七五	一一二、五〇	一一六、二五	一二〇、〇〇	一二〇、〇〇	一二〇、〇〇	一二七、五〇	一三五、四八	一二四、〇〇	一四五、三六	一五四、二〇	一五九、九六
二年平均	一年平均	同	同	同	三年平均	二年平均	一年平均	一年平均	三年平均	二年平均	同	三年平均	一年平均
一一三、四四	七五、〇〇	一七四、一六	二二〇、七二	一三七、五〇	一四五、一五	七三、一三	一二〇、〇〇	一二七、五〇	一六一、四一	一四〇、七五	一四四、七〇	一五一、四〇	一五九、九六
二〇	二三	八	二	一七	一四	二四	一九	一八	一二	一六	一五	一三	六

北里硬	1	1	六七、五〇	一年平均	六七、五〇	二五
胡瓜早	一四二、五〇	一三一、二五	三四、八六	三年平均	一〇二、八七	二二
前黃	一一〇、〇〇	一五七、〇〇	一八、七五	同	九五、二五	二三
平均	一九五、二二	一二九、九六	一八〇、七一		一六八、六三	

屬於粳稻種中中稻收量計數表二

種	名	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年	平均	產量	收量	順次
湖	白	一七四、四五	五二、五〇	四四二、五〇	三年平均	二二三、一四			五
本場	花秋	三三二、五〇	三六〇、〇〇	三六〇、〇〇	同	三四七、五〇			一
紅	廣	二〇六、二五	三〇〇、〇〇	三三〇、〇〇	同	二七八、七五			二
蘇	山花秋	二六二、五〇	八五、三二	三二六、二八	同	二二四、七〇			四
花	壳羅	一六二、五〇	一九六、八六	二七〇、〇〇	同	二〇九、四五			六
蘆	占	一九八、七五	三二、八二	一八〇、〇〇	同	一三七、一九			八
青	梗	二二五、〇〇	一六〇、六八	一八〇、〇〇	同	一五五、二二			七
東	陽	二九六、二五	三〇〇、〇〇	一五三、七八	同	二五〇、〇〇			三

屬於粳稻種中晚稻收量計數表三

種	名				年	均	產	量	順
	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年					
大團圓	1	1三、二四	八六、二五	二年平均	二〇、六六	一一			
拷百担	二六二、五〇	一一八、一四	二八、〇九	三年平均	一三六、二四	九			
長興秬	二〇六、二五	一七八、五〇	二二、五〇	同	一三五、七五	一〇			
平均	二三一、六九	一六四、一八	二一六、三〇		二〇四、〇五				
鳥糞	二二一、二五	二七七、一八	四一六、四〇	三年平均	四〇四、九四	一			
全黃	二二五、〇〇	一三一、二五	三七五、〇〇	同	二四三、七五	四			
紅花秋	1	一八七、三三	三四五、〇〇	二年平均	二六六、一六	三			
大亮黃	二六二、五〇	一〇五、〇〇	三〇七、五〇	三年平均	二二五、〇〇	五			
木棉筒	三〇七、七五	1	二六一、二五	二年平均	二八二、五〇	二			
白花秋	1	一三一、二五	二五五、〇〇	同	一九八、一二	六			
長竿晚	1	1	一〇八、七八	一年平均	一〇八、七八	八			
白淮白	二四七、五〇	一五七、五〇	一〇五、〇〇	三年平均	一七〇、〇〇	七			

平均	均	二五二、八〇	一六四、八二	二七一、六六	二二九、七六
----	---	--------	--------	--------	--------

屬於糯稻種中早稻收量計數表四

種	名	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年平均產量	收量順次
白角糯		1	1	一五一〇三	一年平均 一五一〇三	一
安徽白壳糯		1	1	一〇四、一六	同 一〇四、一六	二
平均	均	1	1	一二七、五九	一二七、五九	

屬於粳稻種中中稻收量計數表五

種	名	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年平均產量	收量順次
永康糯		一八三、七五	一九五〇	二七〇〇〇	三年平均 一五七、七五	四
餘杭糯		三〇七、五〇	1	二二七、五〇	二年平均 二六二、五〇	一
本地白壳糯		1	1	一七八、二八	一年平均 一七八、二八	三
秈花糯		一九五、〇〇	三三三、八二	一三三、二八	三年平均 一一九、七〇	五
大殼		一三五、〇〇	一一八、一一	八六、二五	同 一一三、一二	六
黃壳殼		三一〇、〇〇	二七〇、〇〇	三三三、七五	同 二〇四、五八	二

屬於糯稻種中晚稻收量計數表六

種	名	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年平均產量	收量順次
南田紅壳糯	二二三斤	七五	一三一	二八五斤	二〇〇斤	一
南田白壳糯	一三八、〇〇			九三、七五	一二五、八九	六
崇德糯	一八七、二〇			一一二、五〇	一四九、八五	二
香杭	二二八、七七		三三、八二	一六五、〇〇	一四二、一六	三
竹絲糯	二三六、二五		四五、九三	一二七、五〇	一三六、五〇	五
冬糯	一六五、〇〇			一一六、二八	二年平均 一四〇、六四	四
平均	一九四、八三		七〇、〇〇	一五〇、〇六	一三八、二七	

按歷年平均收量最豐者粳稻屬早熟種者為九十日屬中熟種者為本場花秋屬晚熟種者為烏穀糯稻屬早熟種者為白角糯屬中熟種者為餘杭粳屬晚熟種者為南田紅壳粳此就粳類各種早中晚種類分別比較者統計以上粳類五十九種中歷年平均收量最多者莫過本場花秋種計其一畝收穫穀量有三百四十斤以上其次烏穀一種每畝收穫穀量三百斤以上再次

則有木棉筒紅廣種紅花秋餘杭糯等四種每畝收穫穀量二百六十斤以上此外如東陽青全黃九十日三種亦略相埒每畝收穫穀量二百三十斤至二百五十斤不等又如大壳黃蕭山花秋湖白雙頭紅南田紅壳粳花壳羅占小姑種黃壳糯諸暨毛早袖等九種每畝收穫穀量二百斤至二百二十斤不等皆屬優良種類至於其他各種惟五十日溫宿縣水稻北里硬前黃大團團等五種每畝收穫穀量不及百斤外餘皆收穫穀量一百斤至一百九十斤不等大半中上然已自鄞以下矣此皆就表中歷年平均成績比較其高下者也茲再參以鄙見言之則以上粳糯各種中有紅廣種一種其產量品質雖僅中上而其性質則甚堅強能耐水旱爲以上各種所未及者實爲本地最平穩之種倘再盡力改良之俾產量品質有所增進未始非最優良之品種又如芒丁壽昌早稻兩種論其產量品質雖屬中下而其性質亦略相同似皆前途有希望之種類也至於大團團一種產量品質固最劣下而本年於此試驗之外曾於他區試種產量品質則稍進焉似亦未可厚非者也仍當接續試驗以決定之幸閱者注意於此

### 附錄一

#### 關於以上粳糯各種特性之研究

關於以上粳糯各種產量之研究上既詳言之矣茲再就以下粳糯各種特性之異同而研究之

論水稻特性殊屬複雜而其特性之最顯著者約略有三

一、種類有早熟中熟晚熟之區別

二、內外狀態有差異

三、以上兩項特性與產量之多寡有關係

關於一二兩項研究會誌去年報告書中係就民國二年至三年兩年間品種試驗及播期試驗成績分別研究者茲再就民國二年至四年三年間品種試驗及播期試驗分別研究以上所述之三項於下以供參考

#### 第一 關於種類早中晚不同之區別

稻種早中晚區別之標準有二一由於全生活日數或生活日數者一由於生活期中之某時期者前者爲普通法後者爲進步法今依次說明於下

一、由於全生活日數或生活日數者

普通區別水稻早中晚種類大概以全生活日數或生活日數之長短爲標準卽全生活日數一百五十以內或生活日數一百零五日以內者爲早稻全生活日數一百一十以上至一百八十日以下或生活日數一百零六日以上至一百三十五日以下者爲中稻全生活日數一百八十日以

上或生活日數一百三十六日以上者爲晚稻此種區別方法由來舊矣創自何人當待查考而其法之未當蓋可臆斷者也

據歷年試驗之經過凡同一之品種於同一之地方栽培之苟播種期與插蒔期有遲早焉則其全生活日數亦有長短也如以全生活日數或生活日數爲標準則可分同一之品種爲早中晚三種試觀本場民國二年至四年三年間花秋播期對插期試驗所得之全生活日數與生活日數則可知此種區別方法有未當也

播種期	插蒔期	全生活日數				生活日數				年	平均	
		二年	三年	四年	二年	三年	四年	二年	三年			四年
四月一八日	五月一八日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
四、一八	五、二三	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
四、一八	五、二八	200	153	1	160	113	1	1	1	1	1	1
四、一八	六、二	206	153	1	161	108	1	1	1	1	1	1
四、一八	六、七	211	156	1	161	106	1	1	1	1	1	1
五、六	六、五	135	144	1	105	114	1	1	1	1	1	1

最	大	距	離	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
五、六	六、一〇	一三四	一四八	一四六	九九	一〇九	一〇七	(3)	一四六	一〇五					
五、六	六、一五	一四五	一四七	一四六	一〇五	一〇七	一〇二	(3)	一四六	一〇四					
五、六	六、二〇	一三三	一四七	一四六	八八	一〇二	九七	(3)	一四二	九五					
五、六	六、二五	一二六	一四八	一五一	七六	九八	九二	(3)	一四一	八五					
五、二四	六、二三	一六〇	一二九	一三三	一三〇	九九	一〇三	(3)	一四〇	一一〇					
五、二四	六、二八	一六五	一三〇	一三三	一三〇	九五	九八	(3)	一四二	一〇七					
五、二四	七、三	一七〇	一三四	一四六	一三〇	九四	九三	(3)	一五〇	一〇五					
五、二四	七、八	一七六	一三九	一四七	一三一	九三	八八	(3)	一七〇	一〇四					
五、二四	七、一三	一	一四〇	一四七	一	九〇	八三	(3)	一四八	八六					
最	大	距	離	日	日	日	日	日	日	日					
八	五	日	二七	一八	八四	二九	二四		四八	五一					

據右表觀之同一品種播種期同插期不同則插蒔期早者其全生活日數較短而生活日數則較長至於最大之相差距離就全生活日數察之前年八十五日去年二十七日本年十八日就生活日數察之前年八十四日去年二十九日本年二十四日而此三年平均最大距離全生活日數計四十八日生活日數計五十一日假使以全生活日數或生活日數之長短而定早中晚種類則該

種可別為早中晚三種由是可知以日數之長短為標準者頗不適用矣

二、由於生活期中之某時期者

此法以生活期中抽穗期或成熟期之遲早為標準即抽穗期或成熟期在某時期者為早稻或為中晚稻此法較前為進步因抽穗期與成熟期兩者雖由播種期插蒔期之遲早而有先後之差別但其相差最大距離僅三十餘日尚無甚懸殊今將民國二年至四年三年間花秋播期對插蒔期試驗所記載之抽穗日期及成熟日期列表證明於下

播種期 插蒔期	抽穗期				成熟期				歷年 平均
	二 年	三 年	四 年	二 年	三 年	四 年	年 出	穗 成	
四、一八五、一八日	八、月 一、日	八、月 三、日	九、月 一、日	九、月 一、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 三、日	九、月 一、日	九、月 一、日
四、一八五、二三八、一三八、四	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 五、日	九、月 一、日	九、月 一、日
四、一八五、二三八、一四八、一五	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 二、日
四、一八六、二八、一四八、一九	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 二、日
四、一八六、七八、一五八、二二	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 二、日
五、六六、五八、一五八、二〇八、三	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 二、日	九、月 一、日	九、月 一、日	八、月 一、日	九、月 二、日	九、月 二、日

最	大	距	離	一〇日	三五	二四	六	二六	二三	三三	三〇	
五、	六六、	一〇八、	一六八、	二一八、	五	九、	二七	九、	二七	九、	二七	
五、	六六、	一五八、	一六八、	二四八、	八	九、	二七	九、	二九	九、	二八	
五、	六六、	二〇八、	一七八、	二六八、	一一	九、	二七	九、	三〇	九、	二八	
五、	六六、	二五八、	一八八、	二七八、	一八	九、	二七	九、	三〇	四八、	二三〇、	
五、	二四六、	二三八、	二一八、	二六八、	一四	九、	三一	九、	三〇	四八、	二四一〇、	
五、	二四六、	二八八、	二一八、	二七八、	二一	九、	三一	九、	三〇	四八、	二四一〇、	
五、	二四七、	三八、	二三九、	二八、	二四	九、	三一	四一〇、	一七八、	二八二〇、	六	
五、	二四七、	八八、	二三九、	七八、	二七	一〇、	八一〇、	八一〇、	一八九、	二二〇、	一三	
五、	二四七、	一三	一	九、	八八、	二七	一	一〇、	一〇一〇、	一八九、	五一〇、	一四

照右表觀之每年出穗期相差最大日數前年十日去年三十五日日本年二十四日又成熟期相差最大日數前年六日去年二十六日日本年二十三日而此三年平均最大距離出穗期相差三十二日成熟期相差三十日其相差之日數尙無甚懸殊較全生活或生活日數爲標準者實爲進步法故以此法爲標準雖未能盡善盡美要亦無大錯誤矣爰是先將本場民國二一年至四年間品種試

驗所記載之出穗期與成熟期依其先後次序配列一表比較於下

世	穗		期		成		熟	
	年三	年四	年二	年三	年三	年四	年	
二	月日	月日	溫宿縣水稻	月日			月日	年
			天花落	六、三			七、三	
			香圍黃	六、三			七、三	
			長萌紅	七、一			七、三	
			落馬看	六、五			七、三	
			遲早袖	六、三			七、三	
			五	十、六				
芒	丁、七、一八		一	六、二六				
		繪雲	六、十、日	七、二			七、五	
一齊暢	七、一八	七、四	一	六、三〇			七、五	
			蕭山毛早稻	六、三〇			七、三	

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告





浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

一粒蒙	七、三	七、三	七、三	七、三	八、二	八、三	八、七
平田陸	七、三	七、三	七、三	七、三	八、二	八、三	八、七
義烏三百粒	七、三	七、三	七、三	七、三	八、二	八、三	八、七
紅稻	七、三	七、三	七、三	七、三	八、二	八、三	八、七
			北里硬	七、五	蕭山毛早秈	八、二	八、七
			鷄爪秈	七、五			八、七
							諸暨毛早秈
							小姑秈
							白角糯
	蕭山花秋	七、五					
盧占	八、三	八、三					







浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

香	杭	九、八一	九、三一	一	八、二〇	一	一〇、三二	一	一〇、三〇	
				紅壳糯	八、二七	一	一〇、三三			
				冬糯	八、二六					
				全黃	八、二六				一〇、四	
				崇德糯	八、二四					
		黃壳糯	九、八一			一	一〇、三三			
		紅壳糯	八、二七							
		竹絲糯	九、八一		八、二三	一	一〇、三六			
				南田白壳糯	八、二三					
		木棉筒	九、八一		八、二一	一	一〇、三六			
				桂花糯	一〇、二六					
				大壳黃	八、二〇					
		鳥殼	九、二		八、二〇					一〇、四
				白淮白	八、二〇					



除	杭	九二七	1	10.1%
冬	糯	九二五	1	10.1%

按表去年各種抽穗期及成熟期大概早於前年而本年又早於去年此由各年氣溫有高低之故至就本年所試驗品種五十九種言之其中除本年新試十二種不計得兩年以上試驗品種四十八種此四十八種中三年間出穗期同一次序者得十六種兩年間出穗期同一次序者得十七種共三十三種而成熟期同一次序者三年之內得有九種兩年之內得二十種共二十九種由此推之每年出穗期同一次序者概占多數其成熟期同一次序者則占少數故依出穗期之先後而區別種類之早晚尤為適用爰定標準品種於次

義烏三百粒 比此種出穗期早者為早稻

拷百担

出穗期介於此兩者之間者為中稻

本場花秋

烏 穀 出穗期比此種遲者為晚稻

照右所定之標準分別各種類早中晚所屬如左表所示

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

品種名	年				品種名	年			
	一	二	三	四		一	二	三	四
溫宿縣水稻	早	早	早	早	拷百担	中	中	中	中
前黃	早	早	早	早	大關關	中	晚	中	中
一齊暢	早	早	早	早	青梗	中	中	中	中
長萌紅	早	早	早	早	長興袖	中	中	中	中
暹早袖	早	早	早	早	蘆占	中	中	中	中
天花落	早	早	早	早	湖白	中	中	中	中
胡瓜早	早	早	早	早	永康糯	中	中	中	中
落馬看	早	早	早	早	花壳羅占	晚	晚	中	中
香團黃	早	早	早	早	浙山花秋	中	中	中	中
縉雲六十日	早	早	早	早	本場花秋	中	中	中	中
雙頭紅	早	早	早	早	除杭糯	晚	晚	中	中
五 十 日	早	早	早	早	本年白壳糯	中	中	中	中
紅 稻	早	早	早	早	東陽青	中	中	中	中

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

白角糯	小姑秈	鷄爪秈	平田膠	一粒粟	義烏三百粒	北里硬	諸暨毛早秈	蕭山毛早秈	九十日	壽昌早秈	浮梁三百粒	芒丁	義烏六十日
1	1	1	早	早	早	1	1	早	早	早	1	早	早
1	1	1	早	早	早	1	1	早	早	早	早	早	早
早	早	早	早	早	早	早	早	早	早	早	早	早	早
竹絲糯	香秈	石門糯	南田白壳糯	木棉筒	南田紅壳糯	白淮白	大壳黃	烏殼	全黃	紅花秋	白花秋	紅廣秈	桂花糯
晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	中	晚	1	1	中	晚
晚	晚	1	1	1	晚	晚	晚	晚	晚	中	中	中	晚
晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	中	中

安徽白壳糯	1	1	早	冬	糯	晚	1	晚
大 穀	中	中	中	長	竿	晚	1	晚
黃壳糯	晚	晚	中					

按右表觀之自民國二年至四年三年間試驗結果大概一致惟大團團花壳羅占餘杭糯桂花糯白花秋紅花秋烏穀等七種稍有不同如花壳羅占桂花糯兩種在民國二年及三年兩年間為晚稻四年間為中稻白花秋紅花秋兩種在三年為中稻四年為晚稻又如餘杭糯大團團烏穀等數種在前年為中稻或晚稻而本年又為晚稻或中稻究竟是中熟種抑晚熟種欲分別之殊為困難或者因記載時稍有差誤亦未可知容再加試驗以決定之

## 第二 關於稻種外形上特性之區別

### 一、單個特性之研究

稻種外形上所現出之特性頗為複雜其要有十

#### 一、蘖之長短

#### 二、一株分蘖莖數之多寡

#### 三、子實之大小

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

四、一穗之粒數

五、一穗之重量

六、穀粒之長短

七、穀一升之重量

八、米之品質

九、米粒一升之重量

十、蘖之倒伏與否

今將歷年品種試驗所記載成績分別說明於次

甲、蘖之長短

水稻生育於同一狀態之下者察其稈之長短而度之恆以稻種不同而有別又稻種同因年度而不能必其無異有於甲年爲長稈種乙年又爲短稈種者揆厥理由前者由於稻種之不同而別上既言之矣而後者則由於氣候上感應而生也於是而欲辨別某種爲長稈種抑爲短稈種倘年年以同一之尺度爲標準則表示甲種與乙種各年之平均比較固爲有合但欲表示各年甲種與乙種之比較則有所未當者若就甲種與乙種各年平均比較爰照上年所定之尺度爲標準其標準

尺度如下

- 一、葉長二尺八寸以下者爲最短種
- 二、葉長二尺八寸以上三尺以下者爲短種
- 三、葉長三尺以上三尺二寸以下者爲稍短種
- 四、葉長三尺二寸以上三尺四寸以下者爲中種
- 五、葉長三尺四寸以上三尺六寸以下者爲稍長種
- 六、葉長三尺六寸以上三尺八寸以下者爲長種
- 七、葉長三尺八寸以上者爲最長種

照以上所定標準尺度就民國二年至四年三年間品種試驗所記載之葉長以其平均長度分別所屬於下

屬於最短種者七種

溫宿縣水稻 一 齊 暢 遲 早 秈 前 黃 長 萌 紅  
天 花 落 胡 瓜 早

屬於短種者八種

縉雲六十日 蕭山毛早秈 白花秋 紅 稻 大 穀

紅花秋 白淮白 竹絲糯

屬於稍短種者七種

雙頭紅 義烏六十日 南田紅壳粳 九十日 全 黃

木棉筒 香 杭

屬於中種者九種

五十日 浮梁三百粒 平田 陸 黃壳粳 青 梗

湖 白 永康粳 大壳黃 崇德糯

屬於稍長種者十一種

芒 丁 壽昌早稻 義烏三百粒 一粒蒙 長興秈

蘆 占 花壳羅占 桂花粳 烏 穀 南田白壳粳

冬 縹

屬於長種者九種

落馬看 拷百担 蕭山花秋 紅廣秈 香團黃

大團團 本場花秋 長竿晚 東陽青  
屬於最長種者八種

諸暨毛早秈 北里硬 鷄爪秈 小姑秈 白角糯  
安徽白壳糯 餘杭糯 本地白壳糯

乙、一株分蘖莖數

水稻一株分蘖莖數亦依種類與年度而不同惟欲明示甲年與乙年之平均比較則不得不依一定之標準以分別之因從上年所定之標準以別之茲先錄其標準於下

- 一、一株分蘖在十本以上十五本以下者爲最少種
- 二、一株分蘖在十六本以上十八本以下者爲少種
- 三、一株分蘖在十九本以上二十本以下者爲稍少種
- 四、一株分蘖在二十一本以上二十二本以下者爲中種
- 五、一株分蘖在二十三本以上二十五本以下者爲多種
- 六、一株分蘖在二十六本以上者爲最多種

照右所定之標準就民國三年及四年兩年間品種試驗所記載之一株分蘖本數依其平均數以

定各種類之所屬於次

屬於最少種者二十四種

溫宿縣水稻 一齊暢 雙頭紅 前黃 香團黃

五 十 日 義烏六十日 浮梁三百粒 蕭山毛早秈 義烏三百粒

一 粒 蒙 鷄爪秈 小姑秈 安徽白壳糯 黃壳糯

拷 百 担 大團團 長興秈 蘆占 南田白壳糯

崇 德 糯 冬 粒 長竿晚 九 十 日

屬於少種者十種

芒 丁 壽昌早稻 北里硬 胡瓜早 落馬看

縉雲六十日 青 梗 餘杭糯 本地白壳糯 木棉筒

屬於稍少種者八種

長 萌 紅 平 田 陸 蕭山花秋 紅 稻 東陽青

烏 穀 南田紅壳糯 香 秈

屬於中種者四種

諸暨毛早秈 花壳羅占 白淮白 竹絲糯

屬於多種者八種

暹早秈 天花落 白角粳 湖 白 永康粳

桂花糯 白花秋 全 黃

屬於最多者四種

本場花秋 紅廣秈 紅花秋 大壳黃

丙、穀粒之大小

穀粒大小對於種類上最有關係但同一稻種因成熟時氣候如何亦有異變故欲判定某種為大粒種或小粒種甚屬困難茲姑從左記標準檢查穀粒之大小

一、用工部營造尺測度穀粒五粒長幅平均數有二分一厘以上者為大粒種

二、穀粒五粒長幅平均數合工部營造尺一分九厘以上二分以下者為中粒種

三、穀粒五粒長幅平均數合工部營造尺一分七厘以上一分八厘以下者為小粒種

照右所定標準將本年試驗各品種分別檢查於下

屬大粒種者一種

溫宿縣水稻

屬中粒種者三十一種

胡瓜	早落馬看	安徽白壳糯	義烏六十日	大
小姑秈	蕭山毛早秈	平田陸	長萌紅	浮梁三百粒
壽昌早稻	雞爪秈	永康糯	義烏九十日	大壳黃
全黃	白淮白	桂花糯	木棉筒	白花秋
南田紅壳糯	烏穀	蘆占	青梗	拷百擔
長興秈	湖白	本場花秋	香團黃	大團團
屬小粒種者二十六種				
一齊暢	紅稻	天花落	北里硬	前黃
縉雲六十日	五十日	義烏三百粒	黃壳糯	白角糯
芒丁	一粒蒙	餘杭糯	諸暨毛早秈	雙頭紅
冬糯	崇德糯	南田白壳糯	竹絲糯	紅花秋
香秈	紅廣種	花壳羅占	蕭山花秋	本地白壳糯

長 竿 晚

丁、一穗粒數

水稻穗粒數亦因種類與年度不同普通依左列標準分別一穗粒數之多寡

一、一穗粒數在七十粒以下者爲最少

二、一穗粒數在七十粒以上八十粒以下者爲少

三、一穗粒數在八十粒以上九十粒以下者爲次少

四、一穗粒數在九十粒以上百粒以下者爲中

五、一穗粒數在百粒以上百十粒以下者爲次多

六、一穗粒數在百十粒以上百二十粒以下者爲多

七、一穗粒數在百二十粒以上者爲最多

照右所定標準就去前兩年併本年三年間試驗平均粒數分別各種類之部屬於左

屬於最少種者三十五種

溫宿縣水稻	一	齊	暢	遲	早	秈	胡	瓜	早	前	黃
長 萌	紅	天	花	落	落	馬	看	香	團	黃	縉雲六十日

雙頭紅紅稻義烏六十日芒丁浮梁三百粒

壽昌早稻九十日蕭山毛早秈諸暨毛早秈北里硬

義烏三百粒一粒蒙平田陸鷄爪秈小姑秈

白角糯安徽白壳糯大穀湖白白淮白

香杭五十日桂花糯白花秋長竿晚

屬於少種者九種

大團團花壳羅占全黃木棉筒永康糯

蕭山花秋南田紅壳糯崇德糯竹絲糯

屬於次少種者三種

大壳黃南田白壳糯冬糯

屬於中種者八種

黃壳糯蘆占餘杭糯本地白壳糯東陽青

紅廣秈紅花秋烏穀

屬於次多種者一種

拷百擔

屬於多種者三種

青 梗 長 興 秬 本場花秋

戊、穀粒之長短

穀粒長短因種類與年度不同普通依左列標準測定其長短

一穀粒五粒平均長度合工部營造尺二分八厘以上者為長形種

二穀粒五粒平均長度合工部營造尺二分五厘以上二分七厘以下者為中形種

三穀粒五粒平均長度合工部營造尺二分二厘以上二分四厘以下者為短形種

照石所定標準就本年各種類分別其部屬如次

屬於長形種者四種

落 馬 看 安徽白壳糯 溫宿縣水稻 長 興 秬

屬於中形種者三十八種

前 黃 紅 稻 長 萌 紅 小 姑 秬 胡 瓜 早

大 穀 天 花 落 浮 梁 三 百 粒 蕭 山 毛 早 秬 壽 昌 早 稻

義烏六十日	芒	丁	北里	硬	平田	陸	義烏三百粒
鷄爪	柚	永康	糯	餘杭	糯	義烏九十日	大壳黃
全黃	白淮	白	桂花	糯	木棉	筒	紅花秋
白花秋	紅廣	秬	南田	紅壳	粳	烏	蘆占
青梗	拷百	擔	湖	白	蕭山	花秋	本場花秋
香團	黃大團	團	遲早	秬			

屬於短形種者十五種

一齊暢	黃壳	糯	縉雲六十日	白角	糯	五十日
一粒蒙	諸暨毛	早秬	雙頭	紅冬	粳	崇德
南田白壳	粳	竹絲	糯	香	秬	本地白壳
本地白壳	糯					長竿
晚						

己、一穗之長短

稻穗長短因種類與年度不同單就本年所測定者察之穗長合工部尺四寸者爲最長合工部尺八寸者爲最長準此界限特設標準尺度如左

一、穗長合工部營造尺四寸五分以下者爲最長種

- 二、穗長合工部營造尺四寸六分以上五寸五分以下者爲短種
- 三、穗長合工部營造尺五寸六分以上六寸五分以下者爲中種
- 四、穗長合工部營造尺六寸六分以上七寸五分以下者爲長種
- 五、穗長合工部營造尺七寸六分以上爲最長種

照右列所定標準就本年各種類分別其部屬於次

屬於最短種者三種

前 黃 胡瓜 早 雙頭紅

屬於短種者十二種

溫宿縣水稻 一 齊暢 縉雲六十日 紅 稻 義烏六十日

浮梁三百粒 蕭山毛早秈 諸暨毛早秈 平田 陸 白壳糯

長 竿 晚 天 花 落

屬於中種者十五種

長 萌 紅 遲 早 秈 落 馬 看 芒 丁 壽昌早稻

北 里 碩 義烏三百粒 一 粒 蒙 鷄 爪 秈 安徽白壳糯

黃壳糯 湖白 餘杭糯 東陽青 桂花糯

屬於長種者二十六種

五十日 小姑秈 拷百擔 大團團 青梗

長興秈 蘆占 永康糯 花壳羅占 蕭山花秋

本場花秋 本地白壳糯 紅廣秈 白花秋 紅花秋

全黃 烏穀 大壳黃 白淮白 南田紅壳糯

崇德糯 香杭 木棉筒 南田白壳糯 竹絲粳

冬糯

屬於最長種者一種

九十日

庚、穀一升重量

穀一升重量因種類與年度不同單就本年所檢查各種言之每升重十一兩者為最輕重二十一

兩者為最重準此界限特設標準如左

一、穀一升重量在十五兩以下者為最輕

- 二、穀一升重量在十六兩以上十七兩九錢以下者爲輕
- 三、穀一升重量在十八兩以上十九兩九錢以下者爲重
- 四、穀一升重量在二十兩以上者爲最重

照右列所定標準就本年各種類分別其部屬於下

屬於最輕種者二十種

溫宿縣水稻 前 黃 一齊暢 胡瓜 早 雙頭紅

芒 丁 蕭山毛早秈 諸暨毛早秈 北里硬 一粒蒙

平田 陸 安徽白壳粳 大 穀 黃壳粳 拷百擔

長興 秈 南田白壳縹 崇德 縹 竹絲縹 冬 縹

屬於輕種者二十種

長 萌 紅 落馬看 五十日 義烏六十日 遲早秈

香 團 黃 紅 稻 浮梁三百粒 九十日 義烏三百粒

鷄爪 秈 小姑 秈 白角 粳 大團 團 青 梗

蘆 占 白淮 白 木棉 筒 香 秈 長竿 晚

屬於重種者十六種

天	花	落	湖	白	花	壳	羅	占	本	場	花	秋	縉	雲	六	十	日
永	康	粳	蕭	山	花	秋	餘	杭	粳	本	地	白	壳	粳	東	陽	青
桂	花	粳	紅	廣	袖	白	花	秋	烏	穀	大	壳	黃				
南	田	紅	壳	粳													

屬於最重種者二種

紅	花	秋	全	黃
辛	米	之	品	質

米粒品質之優劣依品種與年度不同即品種與年度皆同而其栽培之方法不同亦有別也故欲檢查其優劣殊屬困難且此種檢查全賴肉眼上之鑑定無論如何考察皆不免有幾分差悞茲姑用穀粒橫切器別其優劣其法先擇米粒大小平均者百粒分兩次截斷每次切斷之米檢查腹白米以及青米死米等粒數再從百粒中減去兩次所有之腹白米青米死米等不良米粒數剩餘之米則爲良米粒數此等良米有若干粒即分爲若干點視此點數之多寡別其優劣如下所示

一、八十點以下者爲最劣等

- 二、八十一點以上八十五點以下者爲劣等
- 三、八十六點以上九十點以下者爲中等
- 四、九十一點以上九十五點以下者爲優等
- 五、九十六點以上者爲最優等

照右所定標準就本年各種類分別如左

屬於最劣等者三十一種

一	齊	暢	黃	壳	粳	安徽	白壳	粳	雙	頭	紅	前	黃
大	穀	蕭山	毛	早	秈	洛	馬	看	胡	瓜	早	長	萌
義烏	六十	日	白	壳	粳	芒	丁	諸	暨	毛	早	溫	宿
全	黃	香	杭	東	陽	青	諸	暨	紅	花	秋	白	花
桂	花	粳	冬	粳	一	粒	蒙	蘆	占	拷	百	擔	秋
永	康	粳	紅	稻	義烏	三	百	粒	平	田	勝	鷄	爪
北	里	硬											

屬於劣等者十種

壽昌早稻	小姑種	浮梁三百粒	五十日	義烏六十日
木棉筒	竹絲糲	蕭山花秋	青梗	花壳羅占

屬於中等者十四種

天花落	大壳黃	崇德糲	白淮白	縉雲六十日
湖白	青梗	長興和	大團團	香團黃

南田紅壳糲	本場花秋	餘杭糲	本地白壳糲
-------	------	-----	-------

屬於優等者三種

烏穀	遲早種	長竿晚
----	-----	-----

屬於最優等者一種

紅廣秈

此外如一穗之重量以及米粒一升重量又藁之倒伏與否等本場尙未分別研究姑付闕如

二、單個特性互相關係之研究

單個特性上既言之矣茲再就單個特性互相關係研究

惟詳細論之則不但其繁且不能得其綱要爰就本場試驗早中晚三種單個特性互相關係研究

其大概如左表所示

晚稻 平均 四	中稻 平均 六	早稻 平均 十	莖長		種數	一 重	穀粒長短			米 品質 百分比							
			一株分一穗	一穗一			種數	小	中		大						
三、六二六、〇六、八九六、一一七、二	四、二一七、四六、七八九、四一六、九	三、五一一八、九五、六五〇、四一五、五	籾本數長	短粒	數升	大粒	中粒	小粒	長形	中形	短形	最劣	劣	中	優	最優	
一五五四五	一六七三三	三五二四五	一五三	四七二	二二二	三三	五二	五二	一六	四二	二二	三三	五二	一八	四一	一	六

據表中所載說明其要如左

- 一、早稻比中晚稻莖短分蘖多穗短一穗粒數少穀一升重量輕
- 二、中晚稻比早稻莖長分蘖少穗長一穗粒數多穀一升重量重
- 三、穀粒大中小比較每百種中早稻占大粒種三種中晚稻均無大粒種中粒種中稻最多晚稻居次早稻最少小粒種早晚稻相等中稻居次
- 四、穀粒長短比較每百種中長形者早稻最多中稻最少晚稻無長形種中形者中稻最多早稻居次晚稻最少短形者晚稻最多早稻居次中稻最少
- 五、米質優劣比較每百種中最劣等者早稻最多中稻居次晚稻最少劣等者早中晚三種大

概相同惟中稻較少中等者中稻最多晚稻居次早稻最少優等者晚稻最多早稻居次中稻無優等者最優等者惟中稻有之

第三、關於以上各項特性與產量之多寡研究

本場歷年試驗粳粳各種之單個特性及其互相關係上既詳言之此等特性與產量有密切之關係茲略言其一二如下

一、全生活日數與產量互相關係之研究

據本場歷年試驗成績水稻全生活日數與產量二者成正比例即生活日數長其收量多生活日數短其收量少試將歷年試驗早中晚各種平均生活日數及其收穫量分年記載於下以資考證

一、民國二年試驗成績

種類	全生活日數	穀粒收量	稻稈收量	全收量
早稻十四種平均	一二五 <sup>日</sup> 四二	一八八 <sup>斤</sup> 〇七	四一九 <sup>斤</sup> 八〇	六〇七 <sup>斤</sup> 八七
中稻十三種平均	一四五、三三	二二〇、一一	六九五、七六	九一五、八七
晚稻十四種平均	一七七、七一	二四六、二六	六七一、四六	九一七、七二

二、民國三年試驗成績

3. 民國四年試驗成績

種類	全生活日數	穀粒收量	稻稈收量	全收量
早稻十六種平均	一一七、日〇〇	一四三、斤二八	四六五、斤六二	六〇八、斤九〇
中稻十二種平均	一四八、〇〇	一四九、五六	四九〇、二〇	六三九、七六
晚稻七種平均	一七五、〇〇	一八一、二八	四四二、五〇	六三三、七八

種	種全生活日數	穀粒收量	稻稈收量	全收量
早稻二十六種平均	一一五、日四〇	一四八、斤九二	七四七、斤〇七	八九五、斤九九
中稻十四種平均	一三五、五〇	二二九、二九	七〇九、七〇	九三八、九九
晚稻十四種平均	一六五、四〇	二三七、四一	八四八、〇〇	一一八五、四一

照右表觀之歷年收穫穀量早稻皆比中稻少中稻又比晚稻少至於全生活日數早稻較中稻短中稻又較晚稻短由是可以證明水稻全生活日數與產量成正比例也即全生活日數長其收量多全生活日數短其收量少攷其理由即因全生活日數有多少而生育期及成熟期間所受溫度日光之力亦有多少因生育成熟各期所受溫度日光之力有多少故收穫物亦有多少亦即生育及成熟各期間所受溫度日光之力多其收穫物多生育及成熟期間所受溫度日光之力少

其收穫物亦少也

二、其他各特性與產量互相關係之研究

水稻全生活口數與產量互相關係已如前述其他各項特性如蘖長一株分蘖穗數及一穗粒數等關係於產量上者茲就本年品種試驗所記載成績列表比較於下

種	類	長	一株分一穗		一畝收穫量		全收穫量	
			穗數	穗長	重穀	量		
早稻二十六種平均	三、尺四	一八、本〇五〇、粒	七五、寸	六一五、兩	五一一四八、斤	九二七四七、斤	〇七	八九五、斤
中稻十四種平均	四、三一七	五八九、〇六	六一六、八	二二九、二	二九七〇九、七	〇	九三八、九九	
晚稻十四種平均	三、七一六	〇九七、〇六	八一七、二	三三七、四	二八四八、〇〇	二一八五、四		

照右表觀之蘖之長短似於產量上無甚關係至於一株分蘖穗數與產量二者則成反比例即一株分蘖穗數少者其收量反多一株分蘖穗數多者其收量反少論理原所未協第就上表所記載之成績推算各區一株着生穀粒數及一株穀粒重量則甚符合今表示於下

早稻二十六種平均	一株着生穀粒		輕
	九一二、粒	〇	
	一株着生穀粒	一株着生穀粒重量	

中稻十四種平均	一五五七、五	重
晚稻十四種平均	一五五二、〇	最重

由該表言之可以證明一株分蘖穗數少者其着生之穀粒則多且一穗重量亦重故其收穫穀粒之重量多至於一穗長短與一穗粒數二者互相比較穗長則粒數多穗短則粒數少適成正比例於此又可證明穗長則收穫量多穗短則收量少也

### 附錄一

#### 水稻栽培法

本場水稻栽培方法已誌去年報告書中無庸再贅惟爲閱者便於參考起見因擇要記載於下

選種 先用風扇揚去種子中所含夾雜物次用鹽水比重計選出良粒其法如左

無芒粳稻種 比重一、二三

有芒粳稻種

比重一、一〇

粳稻種

浸種 用蒲包入選淨稻種束縛其兩端浸流水中上覆稻藁遮蔽陽光經六七日取出播種

苗田整理及肥料 苗田於去年秋季種紫雲英(俗名紅花草)今春開花時翻轉盡其所生者糞

之同時灌水入田浸之俾草盡腐此時在播種前二三十日不等至播種前一星期再耕轉前二三日再灌水細碎土塊耙平田面作苗床廣四尺長十二尺五寸合二方步翌日下種後二十五日施用稻草灰對於一方步苗田約四兩左右

播種量及播種法 播種量因稻種早晚不同早稻一方步苗田播量約選淨稻種四合中稻晚稻則減半量均於天晴無風之日先於苗田中灌水深約二寸左右俟水清澄取浸透種子撒播苗田

播種期及移植期 播種移植各期因稻種早晚不同早稻四月七日播種五月十七日移植中晚稻五月二日播種六月六日移植

苗田管理 播種之日苗田灌水量稍多深約二寸爲率以後朝排夕灌每日爲之迄苗長二三寸時常以淺水澆之但寒冷及大風大雨之日則臨時變通之亦無一定之程式也

本田整地及肥料 本去年秋季種紫雲英今春盛花時翻轉盡所生者壅之同時灌水浸之俾草盡腐其處理方法一如苗田迄插秧前一二日再耕一遍耖平使無高低以便灌溉插蒔插蒔後第一回耘草時按區施用菜粕十三兩四錢區積計四方步又第二回耘草各區施用白礬二兩六錢

插秧 插秧方法因種類早中晚不同表示於下

種	類	株	苗	數	一	方	步	株	數	株	間	距	離
早	稻	四	本	八	一	株	六	寸	六	寸			
中	稻	二		四	九		八		八				
晚	稻	一		三	六		一	〇					

灌溉 插蒔後屢行灌溉深約二三寸許俟乳熟時乃止

耘草 早稻耘三次中晚稻耘五次

一 播種期對插秧期試驗(三回)

此係廣續民國元年以來者研究中生稻花秋種宜於何時播種播種之後經過若干日插蒔乃獲豐收之望以便驗定每年播種及插蒔最適期節爲目的

按法向分三期播種每期又各分插蒔期爲五惟本年第一期播種者因播種後風雨連綿盡數腐變發芽甚少以後第二期及第三期播種者天時順適發育佳良因就此兩期播種者如法插蒔而第一期播種者蓋闕如也其播種及插蒔之期日如下

第一區	五月六日播	六月五日插
第二區		六月十日插
第三區	五月六日播	六月十五日插
第四區		六月二十日插
第五區	五月六日播	六月二十五日插
第六區		六月二十三日插
第七區	五月二十四日播	六月二十八日插
第八區		七月三日插
第九區	五月二十四日播	七月八日插
第十區		七月十三日插

以上各區播種量對苗田一方步計算約選淨稻種二合移植面積各四方步移植法株間距離八寸一株二粒肥料耘草灌溉排水等事悉與品種試驗相同茲將本期試驗所記載成績分別三表如下

一、苗田生育狀況





		五月					六月									
		日播					日播									
		五、二四		六、二三			六、二五		六、一〇			六、五				
七、一三	七、八	七、三	六、二八	六、二三	四、九	四、〇	四、五	四、三	三、五	三、三	三、一	九、九	二〇、〇	六〇六、〇〇	二〇、五	八
四、一	二、五	一、五	四、六	四、九	一七、〇	一六、〇	一〇、三	一〇、一	九、九	一〇、一	二四、〇	二七〇、〇	二五八、〇	五九四、〇〇	一九、八	七
一五、〇	一六、〇	一六、五	一七、〇	一七、〇	二九四、〇	二四〇、〇	二七〇、〇	二五八、〇	二二〇、〇	一九八、〇	二四六、〇	二七〇、〇	二五八、〇	六〇六、〇〇	一九、五	四
九〇〇、〇〇	九六〇、〇〇	九九〇、〇〇	一〇二〇、〇〇	一〇二二、〇〇	九六〇、〇〇	九六〇、〇〇	六一八、〇〇	六〇六、〇〇	五九四、〇〇	六〇六、〇〇	九〇〇、〇〇	九六〇、〇〇	六一八、〇〇	五九四、〇〇	一九、五	三
一六、五	一六、〇	一七、〇	一九、〇	二〇、五	二〇、〇	二〇、〇	一九、五	一九、五	一九、八	二〇、五	一六、五	一六、〇	一九、五	一九、八	二〇、五	六
五	九	一〇	二	一												

綜觀各表苗田生育大概良好惟第一第六第十三區似稍柔弱然插秧後之生育尙屬優良較之他區並無分別此由於本田生活期中所遇種種生活要因之互相左右而已故苗田生育良好與否未可直接判斷本田生育之良好與否也至論生活日數之長短大概視播期與插秧期之早遲其播種期早而插秧期遲則愈遲愈短而全生活日數則又愈長歷年皆同再就收穫量計算第六

區最優第七區次之第四區又次之但穀粒收量皆在二百七十斤以上此外概在二百五十斤以下較之去年稍有差異此則由於氣候上之感應也茲將去前兩年并今年試驗成績比較表列左以資參考

區	別	民國二年產量	民國三年產量	民國四年產量	歷年平均產量
四、一八 日播	五、一八 日播	一七四、〇〇	八四、三三	一	(1) 八四、三三
	五、二三	三〇四、七五	一四〇、六七	一	(2) 一五七、三〇
	五、二八	一七九、二二	一〇四、〇〇	一	(2) 二〇四、三五
	六、二	一五〇、〇〇	一四九、〇四	一	(2) 一六四、一三
	六、七	一八〇、〇〇	五〇、四〇	一	(2) 一〇〇、〇二
五、六	六、五	一八〇、〇〇	八四、六〇	一	(3) 一五四、二〇
	六、一〇	一八〇、〇〇	五六、二五	一	(3) 一四八、七五
	六、一五	二一〇、〇〇	一〇一、二五	一	(3) 一五六、四一
	六、二〇	一九五、〇〇	六六、〇〇	一	(3) 一四三、六六
	六、二五	一六五、〇〇	二三五、〇〇	一	(3) 二一〇、〇〇

據歷年平均收量觀之第十第十一兩區最豐第三區次之第十二區又次之

二 薄播密植法試驗(二回)

此法係於一方步苗田中薄播選淨籽種一合或二合許俟苗熟時擇強壯者插蒔本田法以一粒苗爲一株縱橫各株相去稍密可六七寸許故名薄播密植法詳日本大正三年農業雜誌曾經本場如法試驗其成績載在去年報告書中併該法亦已轉譯登載查該試驗成績良否尙未能確然明示爰再廣續試驗一究其結果之優劣

按上年試驗方法係分苗田爲四等級別其一方步播量自一合遞增至四合其同一播量之苗復分一株移植苗數爲三等級白一粒苗遞增至三粒苗而其各株相去之遠近亦別爲三等級自六寸遞增至八寸共計試驗區數凡三十有六茲仍其舊以本場花秋爲供試種於五月二日播種六

六、二三	一八〇、〇〇	一五七、〇〇	二九四、〇〇	(3)	二一〇、三三
六、二八	一三五、〇〇	一七三、七〇	二七六、〇〇	(3)	一九四、九〇
五、二四	七、三	一六二、九〇	九〇、〇〇	(3)	一二四、三〇
七、八	一一七、〇〇	一二九、三七	一五〇、〇〇	(3)	一三二、一二
七、一三	一	五六、二五	二四六、〇〇	(2)	一五一、二三

月七日移植皆一一如法至於移植面積本年較去年縮小一半計每區各占地四方步肥料耘草灌溉排水等事悉與品種試驗相同茲不更述  
 本年試驗所記載事項茲分別兩表於下以覘成績

一、經過狀況

區別	發		插秧時狀	莖			一株分莖	抽穗	穗齊	成熟	收穫時生育				
	日期	狀況		小暑	立秋	白露					莖長	穗長			
一合	八	五、五	良	二、七	三、七	五、一	一八、〇	二六、七	二二、五	八、四	九、一	九、三	三、七	五、三	
		五、五	良	二、三	三、六	四、三	一三、六	一七、〇	一五、七	八、四	九、一	九、三	三、八	五、一	
		五、五	良	二、六	三、九	四、七	一四、三	一八、〇	一三、七	八、四	九、一	九、三	三、七	八、〇	二、〇
二粒	七	五、五	良	二、六	三、九	四、七	二〇、五	二五、〇	二二、三	八、四	九、一	九、三	三、四	一、七	五、二
		五、五	良	二、六	四、一	四、五	二一、七	二三、五	二四、〇	八、四	九、一	九、三	三、三	六、八	〇、二
		五、五	良	二、七	四、一	四、四	九、三	一九、二	一八、〇	八、四	九、一	九、三	三、三	六、八	二、七
三粒	八	五、五	良	三、〇	四、三	四、九	一八、〇	一九、七	二二、〇	八、四	九、一	九、三	三、六	七、五	三、〇
		五、五	良	二、九	四、一	四、九	一四、三	二〇、五	二四、〇	八、四	九、一	九、三	三、九	〇、九	四、〇
		五、五	良	二、九	四、一	四、九	一四、三	二〇、五	二四、〇	八、四	九、一	九、三	三、九	〇、九	四、〇

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

一 粒				二 合								六		
六		七		三 粒		二 粒		八		七		八		六
八	六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	六
八五、五	六五、五	七五、五	八五、五	六五、五	六五、五									
良	良	良	良	最良	良									
良	良	良	良	最良	良									
二、二	二、三	二、一	二、一	二、六	二、八	二、〇	二、六	二、二	二、六	二、一	一、九	二、一	二、九	二、九
三、八	三、三	三、七	三、七	三、七	三、八	三、七	三、七	三、三	三、九	三、六	四、〇	三、七	四、〇	四、〇
四、六	四、四	四、五	四、六	四、六	四、四	四、三	四、六	四、三	四、七	四、六	四、七	四、六	四、五	四、五
一、〇	一、四	一、〇	一、五	一、三	一、五	一、八	一、二	一、三	一、八	一、五	一、二	一、八	二、二	二、五
一、五	一、六	一、四	一、七	二、〇	二、四	二、三	二、五	二、〇	二、〇	二、五	二、四	二、九	一、九	一、九
一、七	一、三	一、三	一、五	二、〇	一、六	一、六	一、二	一、四	一、八	一、四	一、六	一、八	一、八	一、八
八、四														
九、一														
九、三														
三、七	三、八	三、一	三、八	四、〇	四、一	三、八	三、七	四、一	四、五	三、五	三、六	三、七	三、六	三、六
八、〇	八、五	八、〇	八、〇	八、〇	一、七	一、八	一、五	一、八	一、八	一、〇	一、七	一、八	一、八	一、八
一、四	一、五	一、四	一、五	三、二	三、五	二、九	二、七	三、五	三、〇	一、四	一、八	二、三	二、六	二、六

四合									三合				
三粒			二粒			一粒			三粒			二粒	
六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	七
六五、五	七五、五	八五、五	六五、五	七五、五									
良	良	良	良	良	良	良	良	良	良	良	良	良	良
稍次	良	良	良	良	良								
二、七	二、五	二、四	二、四	二、五	二、四	二、四	二、七	二、三	二、五	二、六	二、五	二、六	二、三
四、〇	三、九	四、二	四、一	四、一	四、〇	四、五	四、一	四、一	八、四	七、七	七、四	七、四	八、五
四、六	四、五	四、五	四、一	四、三	四、五	四、五	四、九	四、七	八	七	六	九	〇
一四、五	一四、五	一五、五	一〇、七	一五、五	一三、〇	一八、三	二、〇	一、〇	一四、五	一五、五	一八、七	二、五	三、三
一四、〇	一三、七	一三、〇	一三、〇	一三、五	一七、五	一三、〇	一、五	一、五	一三、〇	一六、七	一三、七	一三、二	一八、〇
一四、二	一四、〇	一六、〇	一七、七	一四、〇	一五、五	一四、〇	一、〇	一、〇	一六、五	一六、〇	一六、〇	一三、〇	一一、三
八、四													
九、一	九、一	九、一	九、一	九、二	九、一	九、一	九、二	九、一	九、一	九、一	九、一	九、一	九、一
九、三													
四、〇	三、八	三、九	三、八	三、七	三、八	四、〇	三、九	三、八	三、七	三、六	三、五	三、四	三、六
八、〇	八、七	八、〇	八、〇	八、七	八、〇	八、〇	八、〇	八、一	七、五	七、八	七、八	七、八	七、八
一四、〇	一六、〇	一三、〇	一三、〇	一三、〇	一四、〇	一三、〇	一四、〇	一六、〇	一四、〇	一五、〇	一五、〇	一三、〇	一五、〇

二、收穫計數

區別	一區		二區		一年平均收穫量	等次
	穀	葉	穀	葉		
一粒	四、七五	二、五〇	二、八七	〇〇	二〇、〇	二一七、六八
	三、二五	一、〇〇	一、九五	〇〇	一九、五	二一八、〇〇
二粒	四、五〇	一、六一	二、七〇	〇〇	一七、〇	二二五、〇〇
	四、五〇	一、三二	二、七〇	〇〇	一七、〇	二二五、〇〇
三粒	四、一九	九、七五	二、五一	〇〇	一七、〇	二〇八、二〇
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
一粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
二粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
三粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
一粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
二粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
三粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
一粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
二粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇
三粒	四、一三	九、〇〇	二、四七	八〇	一七、〇	一九三、二七
	四、二五	一、三三	二、五五	〇〇	一六、五	二〇三、五〇

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

三合						二合					
二粒			一粒			三粒		二粒		一粒	
八	六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	七
四、二五	三、八八	三、七五	四、五〇	三、九四	四、五〇	三、五六	四、八二	四、二五	五、三八	三、八二	五、三三
〇、五〇	〇、一〇	九、八八	〇、六三	〇、二五	〇、一一	〇、三八	七、一二	七、六三	〇、二一	一、三二	二、五三
二五五、〇〇	二二二、八〇	二二五、〇〇	二七〇、〇〇	二二二、三六	二二七、〇〇	二二二、三三	二二五、〇〇	二二二、八〇	二二二、八〇	二二二、九〇	二二二、九〇
六三〇、〇〇	六一一、四〇	五九二、八〇	六三七、八〇	六七五、〇〇	六〇七、二〇	六二一、八〇	四二七、二〇	四五七、八〇	六九〇、〇〇	六六七、八〇	六七五、〇〇
二〇、〇〇	二一、五一	一九、八一	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	一七、〇〇	一七、〇〇	一七、〇〇	一七、〇〇	二〇、〇〇	一七、〇〇
一七一、五四	一六八、〇〇	一六一、二五	一九〇、〇〇	一八一、九五	二一八、四〇	二二一、八〇	二一七、一〇	二二二、九〇	二二二、五〇	二二二、八〇	二二二、九〇
五〇四、〇〇	五一〇、二〇	五二二、四〇	五二三、四〇	五七〇、〇〇	五四三、六〇	四六九、九〇	四一七、六〇	四六八、九〇	五八五、〇〇	五三三、四〇	五〇五、二〇
二九	三〇	三二	二〇	二五	九	三五	二六	七	二二	二四	二二

四合									三粒	
三粒			二粒			一粒			六	七
六	七	八	六	七	八	六	七	八	六	七
三、三八	三、八八	三、五〇	四、一三	四、〇〇	四、一三	四、二五	四、四〇	五、一三	四、八一	二、八二
九、八二	〇、〇四	〇、六三	九、九四	〇、一八	九、三九	九、六九	九、五〇	〇、〇〇	二、二五	〇、三二
二、〇二	二、三三	二、〇〇	二、四七	二、四〇	二、四七	二、五五	二、六七	三、〇七	二、八八	二、六九
八、〇五	八、〇六	〇、〇〇	八、〇五	〇、〇〇	八、〇五	〇、〇〇	六、〇五	八、〇六	六、〇七	二、〇六
五、八九	六、二六	六、三七	五、九六	六、一〇	五、六二	五、八一	五、七〇	〇、〇〇	〇、〇七	二、〇九
二、〇一	二、〇四	二、〇五	四、〇〇	八、〇〇	二、〇〇	四、〇〇	〇、〇〇	〇、〇一	〇、〇一	〇、〇一
〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	五、二四	五、二五	〇、〇一
一、四一	一、五九	一、七九	一、八九	一、九五	二、〇六	二、一七	二、〇三	二、二四	一、六三	九、四二
七、二五	五、四七	四、七五	五、五七	九、三五	四、〇五	五、〇五	一、七五	二、五二	八、五八	二、五八
二、二八	五、〇七	九、〇二	七、〇二	三、三一	六、〇一	九、〇一	五、〇一	〇、〇〇	〇、〇〇	六、〇三
〇、三四	〇、三三	〇、二八	〇、二一	〇、一八	〇、一四	〇、一四	〇、一六	〇、一六	〇、三一	〇、三六

綜觀各表所載得其結果如左

- 一、苗田生育狀況以播量二合者為最優播量一合及三合者次之播量四合者又次之
- 二、小暑至白露各期生育狀況孰優孰劣甚未容易判定分析言之則甲乙丙丁四表所示

甲、一株粒數與一方步株數對於一株分蘗與一粒分蘗本數

小暑時分	蘗立秋時分	白露時分	蘗收穫時分	一粒	二粒	三粒	四粒	五粒	六粒	七粒	四十九株 (株距八寸)		六十四株 (株距七寸)		百株 (株距六寸)		平均一株分 蘗	平均一粒分 蘗		
											一	二	三	四	五	六			七	八
三、七	七、二	五、一	八、二	五、八	一五、〇	七、九	一五、〇	一七、一	一八、二	一五、八	一三、八	三、〇	一〇、八	一三、八	一五、八	一四、七	一六、八	一七、三	一五、〇	一五、九
三、七	四、四	一五、四	一八、二	一七、三	一五、〇	一五、九	一五、〇	一五、九	一五、〇	一五、九	一三、二	三、〇	一〇、八	一三、八	一五、八	一四、七	一六、八	一七、三	一五、〇	一五、九
三、七	七、二	五、一	八、二	五、八	一五、〇	七、九	一五、〇	一七、一	一八、二	一五、八	一三、八	三、〇	一〇、八	一三、八	一五、八	一四、七	一六、八	一七、三	一五、〇	一五、九

乙、一株粒數與一方步播量對於一株分蘗與一粒分蘗本數

小暑時分	蘗立秋時分	白露時分	蘗收穫時分	一粒	二粒	三粒	四粒	五粒	六粒	七粒	播量一合者		播量二合者		播量三合者		
											一	二	三	四	五	六	七
三、七	七、二	五、一	八、二	五、八	一五、〇	七、九	一五、〇	一七、一	一八、二	一五、八	一三、八	一、〇	一、七	一、〇	一、七	一、〇	一、七
三、七	四、四	一五、四	一八、二	一七、三	一五、〇	一五、九	一五、〇	一五、九	一五、〇	一五、九	一三、二	一、〇	一、七	一、〇	一、七	一、〇	一、七
三、七	七、二	五、一	八、二	五、八	一五、〇	七、九	一五、〇	一七、一	一八、二	一五、八	一三、八	一、〇	一、七	一、〇	一、七	一、〇	一、七





	播量一合者	播量二合者	播量三合者	播量四合者	播量一合者	播量二合者	播量三合者	播量四合者	播量一合者	播量二合者	播量三合者	播量四合者
一	二尺五	二尺										
二	二尺六	二尺										
三	二尺九	二尺										
四	三尺											
五	三尺七	三尺										
六	三尺九	三尺										
七	四尺											
八	四尺一	四尺										
九	四尺七	四尺										
十	四尺七	四尺										
十一	四尺七	四尺										
十二	三尺七	三尺										
十三	三尺七	三尺										
十四	三尺七	三尺										
十五	三尺七	三尺										
十六	三尺七	三尺										
十七	三尺七	三尺										
十八	三尺七	三尺										
十九	三尺七	三尺										
二十	三尺七	三尺										

由甲乙丙丁四表所載揭其大要約有十項

- (一) 一株移植粒數同一其一株之分蘗本數之多少概與一方步移植株數之多少為正比例  
 即一方步移植株數多者其一株之分蘗本數少而一方步移植株數少者其分蘗多各期生  
 育調查皆同

(二) 一方步株數同一其一株分蘗本數之多少大概與一株移植粒數爲反比例卽一株移植粒數少者其分蘗多而一株移植粒數多者其分蘗少但在收穫時及立秋各期調查時爲然若小暑及白露各期調查者則又反是或者調查記載時有差悞亦未可知容續行試驗決定之

(三) 從上(一)(二)兩項綜合言之假定一方步移植株數與一株移植粒數皆多則一株分蘗本數少而一方步移植株數與一株移植粒數皆少則一株分蘗本數多

(四) 一方步株數不問其多寡平均其一粒之分蘗本數大概一株移植粒數愈少而其一粒之平均分蘗本數愈多

(五) 一株移植粒數同一其一株分蘗本數之多少大概與一方步播量爲比例卽一方步播量少者其一株分蘗本數多而一方步播量多者其一株分蘗本數少據小暑至收穫時各期調查記載雖有未能悉合者而大概不外乎此

(六) 一方步播量同一其一株分蘗本數之多少大概與一株移植粒數爲比例卽一株移植粒數少者其一株分蘗之本數多而一株移植粒數多者其一株分蘗之本數少按小暑至收穫各期間調查記載雖不盡然要不外是

(七)從(五)(六)兩項綜合言之 一方步播量與一株移植皆少則一株分蘖本數多而播量與一株移植粒數皆多則一株分蘖本數少

(八)從(三)(七)兩項綜合言之 一方步播量株數及一株移植粒數三者皆少則一株分蘖本數多而一方步播量株數以及一株移植粒數三者皆多則一株分蘖本數少

(九)一株移植數不問其多寡平均其一株分蘖及一粒分蘖之本數皆以一方步播量愈少而其分蘖本數愈多從小暑至收穫時各期間調查記載皆同

(十)蘖長各區無甚差異惟一株移植粒數少者較一株移植粒數多者似稍長耳

三、從第三表觀之收量以第十五區為第一第十三區第二第十九區第三第二十八區第四每畝收穫穀量皆在三百斤以上均在三百斤之內而第十第二十六兩區則在二百斤以下矣但皆與去年結果相反茲另就該表分析說明如下甲乙二表

甲、一株粒數與一方步播量對於一畝收量

一	粒		播		量	
	數	量	一	二	三	四
	二五七	七〇	二三七	一〇	二九〇	五〇
	二七六	八〇	二七〇	〇三		
	合	平	合	平	合	平
	二七〇	〇三	二七〇	〇三	二七〇	〇三

乙、一株粒數與一方步株數對於一畝收量

二	粒	二五一、四〇	三〇九、八〇	二四二、六〇	二四四、九〇	二六二、一八
三	粒	二三五、二〇	二五二、六〇	二三七、六〇	二二五、二〇	二三五、一五
平	均	二五四、一〇	二六六、五〇	二五六、九〇	二四五、六三	二五五、八六

粒	株	數四	十九	株六	十四	株一	百	株平	均
一	粒	二七六	二〇	二七四	九〇	二四七	六五	二六六	二五
二	粒	二七二、一五		二五一、七五		二六二、八〇		二六二、二三	
三	粒	二四三、七五		二二四、七五		二三四、四五		二三四、三一	
平	均	二六四、〇三		二五〇、四六		二四八、三〇		二五四、二六	

由甲乙兩表所載揭其大要約有五項

- (一) 播量同一其穀粒收穫量之多少大概與一株移植粒數爲反比例即一株移植粒數多者其穀粒之收穫量少而一株移植粒數少者則其穀粒之收穫量多但一方步播量二合各區平均收穫量反是此或試驗上有差悞之故未可遽然決定待續行試驗判定之
- (二) 一株移植粒數同一其穀粒之收穫量大概與一方步播量爲反比例即一方步播量少者

其穀粒之收穫量多而一方步播量多者其穀粒之收穫量少但其二合播中之二三粒植者反是又三合播中之一三粒植與四合播中之一粒植者似試驗上有差誤故以※符號別之

(三)從(一)(二)兩項綜合言之一方步播量與一株移植粒數皆多則穀粒之收穫量少而一方步播量與一株移植粒數皆少則穀粒之收穫量多

(四)一株粒數與一方步株數皆少則其穀粒之收穫量多而一株粒數與一方步株數皆多則其穀粒之收穫量少

(五)從(三)(四)兩項綜合言之一方步播量株數與一株移植粒數皆多則其收穫之穀量少而一方步播量株數與一株移植粒數皆少則收穫之穀量多

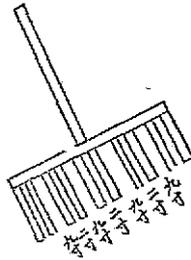
四、從第二條中之第(八)項與第三條中之第(五)項綜合而言之一方步播量株數與一株移植粒數三者皆多則一株之分蘗少而一畝之收穫量亦少一方步播量株數與一株移植粒數三者皆少則一株之分蘗多而一畝之收穫量亦多但此悉據學理上之所推究者而於實事上蓋有未甚明瞭者也閱者註意

#### 四、井字植法試驗(二回)

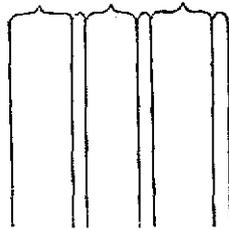
此法植形如井字故名井字植法詳本場去年第六册成績報告書中茲再抄錄其一二如左以省

闢者之勞

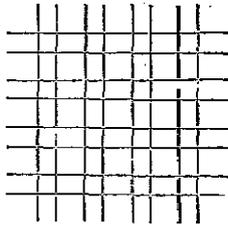
第一圖



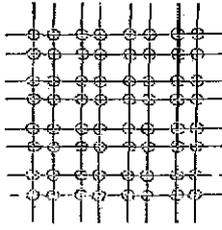
第二圖



第三圖



第四圖



- 一、秧田用短冊形式按一方步播量以一二合為率播種之後經過五十日插蒔要以分蘖之多寡而定秧田日數之長短不必拘泥也
- 二、本田宜深耕施肥灌溉尤宜週到
- 三、插法稍繁先以井字定規沿田際劃定直行取繩正之再劃橫行引繩如法兩繩相加成有交點一粒一株植之成式

- 四、插蒔時灌水宜淺蒔後旬日又宜稍深以後仍淺水灌之為宜
- 五、中畝多一回而止期在插蒔後十五日但於插蒔後二十四五日有行第二回中畝者惟再延長時日而行之則於稻之生育有礙蓋恐傷及毛根耳

備此五者收成必多據日本大正三年第十卷第五號農業雜誌所載如此而本場於去年試驗所得之結果亦認此法爲稻作收增法中之一茲再廣續第二次試驗仍分別五區其區別如左

第一區 普通植法（播量二合）

第二區 播量一合

第三區 播量二合

第四區 井字植法 播量三合

第五區 播量四合

以上五區概以本場花秋爲供試品種五月二日播種六月九日移植植法第一區株距八寸一株二粒苗計算一方步株數得三十八株半苗數七十七粒其第二第三第四第五四區植法如前所說計算一方步株數各得八十五株其苗數同蒔後中畝一回六月二十三日二回七月二日又除草一次七月十五日施行但第一區仍於七月十日中午耕一次當第一回中耕時各區壅菜粕十一兩半二回中耕時壅白礬二兩五錢元肥概以青刈紫雲英施入用量未計因本田係去冬栽紫雲英者今春盛花之時盡數犁入田中故未計算其用量之多寡也本期試驗所得之結果茲分別兩表於下

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

一、經過狀況

區名	日期狀況	生育狀況	長一株分蘗		抽穗	穗長	穗長	時生育
			小暑立秋白露	小暑立秋白露				
第一區	五、五	良	二、八	三、〇	八、一五	八、一五	九、一五	四、四
第二區	五、五	良	三、〇	三、三	八、一五	八、一五	九、一五	四、七
第三區	五、五	最良	二、八	三、一	八、一五	八、一五	九、一五	四、七
第四區	五、五	良	二、七	三、一	八、一五	八、一五	九、一五	四、〇
第五區	五、五	稍劣	二、七	三、一	八、一五	八、一五	九、一五	三、五

二、收穫計數

區名	四方步收量		一畝收量	一畝收量	對於最多收量百分比
	穀	蔘			
第一區	三、五	一〇、三	二一〇、〇	六一八、〇	一九、〇
第二區	四、八	一〇、五	二八八、〇	六三〇、〇	一九、五
第三區	四、三	一〇、三	二五八、〇	六一八、〇	一九、〇

第 四 區	三、六	一〇、〇	二二六、〇	六〇〇、〇	一八、五	七五
第 五 區	三、六	一〇、六	二二六、〇	六三六、〇	一八、〇	七五

照以上各表觀之苗田中生育狀況第三區最優第一第二第四各區居次第五區又居其次此足徵苗田一方步播量以二合爲適中其增減各量皆有所未協者自不待論但就播蒔後之生育狀況察之則稍有不同者據小暑至白露各期調查其第二區生育如桿高及分蘗莖數皆占優勝地位第一第三第四第五各區以次減色收穫時調查同至於收穫穀量莖量亦同其第二區收量最多第三第四第五第一各區則遞次減少由是可知井字植法比普通植法爲優而井字植苗必需一合播者於此又可概見矣

本年試驗成績上既言之茲再將去今兩年試驗成績列表比較於下以資參考

區 別	民 國 三 年 民 國 四 年		穀 一 升 重 量	兩 年 平 均							
	穀	藥		穀	藥						
普通植法	播量二合一七二斤	五四二〇斤	〇二二〇斤	〇六一八斤	〇	一六斤	七五	一九	二五	五一九斤	〇
	播量一合二八〇、	五四五〇、	〇二八八、	〇六三〇、	〇	一八、	二五	二八四、	二五	五四〇、	〇
井字植法	播量二合二四〇、	〇四三五、	〇二五八、	〇六一八、	〇	一七、	五〇	二四九、	〇〇	五二六、	五

播量三合	二一〇、〇	四六八、〇	二二六、〇	六〇〇、〇	一七、二五	二一三、〇〇	五三四、〇
播量四合	二一〇、〇	四四一、〇	二二六、〇	六三六、〇	一六、五〇	二一三、〇〇	五三八、五

按兩年成績同一第二區第一第三區第二第四區第三第五區第四第一區第五於此可證明井字植法爲普通法所不及而播量一合苗以井字法插植者尤屬良好故此法實爲稻作增收法中之一惟插蒔手術較繁勞力未免增加然將其收入相抵則有餘而無不足也

### 五 一株苗數試驗(四回)

一株分蘖莖數與其收穫量之多少概由一株苗數之多少而定即苗數少者其分蘖多收成亦多而一株苗數多者其分蘖少收成亦少據前(3)(4)兩試驗結果可以證已然亦未可一概而例也論稻有早晚之別其分蘖力之大小則因以殊早稻分蘖力小晚稻分蘖力大夫分蘖力大之稻種固如前說若分蘖力小之稻種是有別焉蓋分蘖小者其一株之苗數少而其分蘖亦少也故分蘖力小之稻種其一株之苗數宜多惟有一定之限制焉或多或少皆不相宜歷年試驗分蘖力小者一株四粒分蘖力大者一株一粒皆最相宜本年仍照歷年試驗方法就早稻中分蘖力小之天花落與中稻中分蘖力大之花秋兩種各別五區究其結果孰爲優劣以資取鑑其區別如左

### 第一區 一粒植

第二區 二粒植

第三區 四粒植

第四區 八粒植

第五區 十六粒植

以上各區面積計四方步播期早稻四月七日中稻五月二日移植期早稻五月十七日中稻六月七日播量一方步苗田計算早稻四合中稻一合移植距離早稻六寸中稻八寸縱橫皆同施肥灌溉耘草等事悉與前同本年試驗成績列表於下

一、經過狀況

1. 天花落

區別	發芽	小暑時生育		抽穗		齊成		成熟		成熱時生育	
		藥長一株分蘗	尺	本月	本月	本月	本月	尺	本月	本月	本月
一粒	四月一日	三、二〇	七、二六	七、二二	七、二二	二、二五	五、六	五、五	五、五	五、五	〇
二粒	四月二日	三、二五	〇六、二二	七、三七	二、二二	二、二六	五、〇	五、五	五、〇	五、〇	〇
四粒	四月三日	三、二六	五、二二	七、三七	二、二二	二、二八	五、〇	五、三	四、八	五、〇	〇

八粒	四、一二	三、二四四、七六、二二	七、三七、二二	二、一三四、〇	五、二四一、六
十六粒	四、一二	三、一四八、五六、二二	七、三七、二二	二、一三九、〇	五、〇二八、〇

2. 花秋

區別	發芽	莖長				株分	藥	抽穗	穗成	熟	成熟時生育
		小暑	大暑	立秋	處暑						
一粒	五、七	月	尺	尺	尺	本	本	本	本	本	本
二粒	五、七	二、二	三、六	四、〇	四、七	四、二	四、五	四、七	四、二	四、五	四、七
四粒	五、七	二、二	三、三	三、六	四、五	四、七	五、五	五、八	〇、三	五、八	七、〇
八粒	五、七	二、五	三、六	四、一	四、三	四、七	五、六	五、八	〇、四	五、八	七、三
十六粒	五、七	二、六	三、七	四、二	四、四	四、六	五、八	五、八	〇、四	五、三	五、九

二、收穫計數

1. 天花落

區別	一區		收穫量	一畝		穀一升重量	對於最多收量百分比
	穀	莖		穀	莖		
一粒	五、七	二、八	四、四	四、六	三、八	〇、四	五、三
二粒	五、七	二、二	三、六	四、五	四、七	四、二	三、六
四粒	五、七	二、三	三、三	四、五	四、七	五、五	三、七
八粒	五、七	二、五	三、六	四、一	四、三	四、七	三、六
十六粒	五、七	二、六	三、七	四、二	四、四	四、六	三、五

2. 花秋

一 粒	四斤八八	一二斤七五	二九二斤八〇	七六五斤〇〇	一八兩〇	一〇〇
二 粒	四、四五	一三、〇〇	二六七、〇〇	七八〇、〇〇	同	九一
四 粒	四、二五	一三、五〇	二五五、〇〇	八一〇、〇〇	同	八七
八 粒	四、〇〇	一七、七五	二四〇、〇〇	一〇六五、〇〇	同	八二
十六 粒	二、五〇	一九、〇〇	一五〇、〇〇	一一四〇、〇〇	同	五一

區 別	一區		二區		穀一升重量	對於最多收 量百分比例
	穀	莖	穀	莖		
一 粒	六斤六九	一一斤九	四〇一斤四〇	七一四斤〇〇	一九兩五	一〇〇
二 粒	五、八一	一三、〇	三四八、六〇	七八〇、〇〇	二〇、〇	八四
四 粒	五、七五	一四、〇	三四五、〇〇	八四〇、〇〇	二〇、〇	八三
八 粒	四、八八	一四、八	二九二、八〇	八八八、〇〇	二〇、〇	七二
十六 粒	四、三八	一五、〇	二六二、八〇	九〇〇、〇〇	二〇、五	六五

據以上各表觀之各區葉之長短比較皆無何等影響就其一株分蘗多少上言之其天花落一種

當小暑及收穫時調查均以一株粒數少者為少而花秋一種在小暑至白露各期間調查雖未能決定但收穫時調查確以一株粒數愈多至於收穫量計算早中兩種皆以一株粒數少者為最多按之前三年本場試驗成績尚有未協蓋前三年早稻試驗結果皆以一株四粒為最優也茲將前三年及本年四年間試驗成績列表比較於下

1. 天花落

區別	民國元年	民國二年	民國三年	民國四年	歷年	平均
一 粒	1	1	六〇斤〇〇	二九二斤五六	二年平均	一七六斤二八
二 粒	一三一斤八〇	1	一二二、二〇	二六七、〇〇	三年平均	一七〇、三〇
四 粒	一八七、八〇	1	一五〇、〇〇	二五五、〇〇	同	一九五、九〇
八 粒	一五一、四〇	1	一〇八、六〇	二四〇、〇〇	同	一六六、六〇
十六 粒	1	1	六八、四〇	一五〇、〇〇	二年平均	一二八、二〇

2. 花秋

區別	民國元年	民國二年	民國三年	民國四年	歷年	平均
一 粒	1	1	二七〇斤〇〇	四〇一斤二五	二年平均	三三五斤六〇

二	粒	四〇八、〇〇	二九二、五〇	二六六、〇〇	三四八、七五	三年平均	三二八、八一
四	粒	四〇八、〇〇	二七三、七五	二二五、〇〇	三四五、〇〇	三年平均	三二二、九一
八	粒	三三六、〇〇	二八三、一三	一二〇、七八	二九二、五〇	三年平均	二五八、一〇
十六	粒	一	一	六八、四〇	二六二、五〇	二年平均	一六五、四五

按歷年平均收量早稻一株粒數以四粒者爲最優中稻一株粒數以一粒者爲最優倘粒數或多或少其收穫量則逐次遞減於此可以證明分蘖力大之稻種其移植一株粒數宜少分蘖力小者宜多

### 六 正方長方三角三種植法試驗(二回)

插蒔形式甚多通常有正方長方三角三種蒔法因就此三者研究其結果孰爲優劣特分別等積之本田三區一正方植區二三角植區三長方植區區積廣三十六尺六寸長十九尺五寸合田五厘均於本年四月七日取湯谿雙頭紅播種苗田五日後發芽發芽狀況良好五月十七日移植植法正方植區東西二十四株南北二十七株三角植區同長方植區東西十八株南北三十六株一株五粒每區各得六百四十八株其餘栽培培事項均與前同茲得本期結果如下

區別	出穗期	穗齊期	成熟期	區收量		畝收量		穀一升重	收穫時狀況	
				穀	葉	穀	葉		莖長分	葉
正方植	七月五日	七月八日	七月三十一日	一四、五〇斤	三六、八八斤	二九〇、〇〇斤	七三七、六〇斤	一六、七尺	三、五	一六、〇本
三角植	七月五日	七月八日	七月三十一日	一二、五六	四二、一九	二五一、二〇	八四三、八〇	一七、七尺	三、四	二二、三本
長方植	七月五日	七月八日	七月三十一日	一一、七三	四一、〇〇	一三四、四〇	八二〇、〇〇	一七、〇尺	三、一	二〇、三本

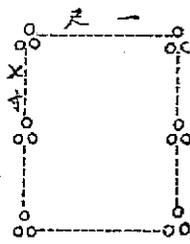
按表收量最多者正方植區次之三角植區而長方植區又次之較之去年試驗結果稍有不同是由試驗有差誤之故茲將今去兩年試驗結果列表於左以資比較

區	別	民國三年產額	民國四年產額	兩年平均產額
正	方植	二五〇、〇〇	二九〇、〇〇	二七〇、〇〇
三	角植	一〇〇、〇〇	二五一、二〇	一七五、六〇
長	方植	一九〇、〇〇	二三四、〇〇	二一二、〇〇

按兩年成績雖非一致相同而第一區成績最優則皆同一斯亦可以略識其梗概矣

七 一株三角植法試驗(一回)

一株三角植法係三粒苗為一株而一株三角形者即一株分三穴植之一穴植一粒三穴相距各



約寸許是爲一株每株相距橫一尺縱七寸見日本大正三年日本農業雜誌第十卷第七號據云收成甚豐較普通植法得增收二倍因欲攷之特別兩區比較其產額孰多以資取鑑

第一區 普通植 第二區 一株三角植

以上兩區面積各計四方步供試種本場花秋播期五月二日播量按一方步苗田計算普通植區二合一株三角植區一合移植期六月九日植法一株三角植區如上所說普通植區株距八寸一株二粒施肥耘草灌溉等一切管理悉與前同茲將試驗成績列表於下

一、經過狀況

區別	發芽	莖		長		一株分		莖		抽穗		齊成		熟		收穫時狀況	
		小暑	大暑	立秋	處暑	白露	小暑	大暑	立秋	處暑	白露	月日	月日	月日	莖長	穗長	一株分莖
普通植	五月五日	二尺四寸	三尺二寸	三尺九寸	四尺八寸	四尺三寸	四尺三寸	四尺六寸	四尺九寸	八、九	八、九	八、九	九、五	三尺八寸	八、三	二八、〇	
一株三角植	五月五日	三尺一寸	三尺五寸	四尺三寸	四尺九寸	四尺六寸	四尺八寸	四尺九寸	五尺〇寸	八、九	八、九	八、九	九、五	三尺八寸	八、三	二八、〇	

二、收穫計數

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

區別	收量		收量		穀一升重量	收量順次
	穀	稗	穀	稗		
普通植	三、斤一八七五	一〇、斤〇〇〇〇	一九一、斤二五	六〇〇、斤〇〇〇	一九、兩〇	二
一株三角植	三、九三七五	一〇、二五〇〇	二三六、二五	六一五、〇〇〇	二〇、〇	一

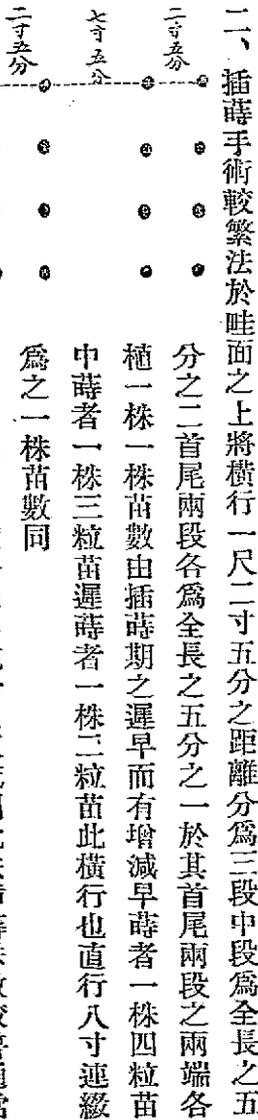
據以上兩表觀之一株三角植區生育極爲迅速且最優良如小暑至白露各期調查葉長皆以一株三角植區爲最長又一株分蘖一株三角植區亦爲最多收穫時調查同至收穫量仍以一株三角植區爲最多普通植區次之穀一升重量一株三角植區亦較重普通植區次之由此以言一株三角植法之效果可以見矣

八 平田式夫婦植法試驗(一回)

此法創自日人平田勘吉氏見日本大正三年第十卷第八號日本農業雜誌茲將此法譯錄一二於左

- 一、秧田以短冊形爲宜按一方步播量有一合一合五勺二合三種播種之後經過四十日左右二合苗插蒔再過十日左右一合一合五勺苗插蒔又十日左右二合苗插蒔要以一粒苗分蘖有四五本時蒔之爲最宜又苗色宜濃厚者插蒔故於插蒔前二十日左右須施給適量速効

肥料如大豆粕爲最適當至於基肥之施給方法大率於苗田未耕之前採取前年地面雜草撒布田面犁耕一遍然後施給適量過磷酸石灰經過數日復耕一遍更施給人糞尿大豆粕木炭等肥料如是整地既終再撒布燒土播種播種以後宜時時以淺水澆之



三、本田肥料宜較普通多施給二三成因此法插蒔株數較普通常蒔法多而其各株之分蘗力又較通常蒔法大故本田肥料多施給爲宜而其施給方法於未插蒔之前以推肥紫雲英大豆粕等爲元肥插蒔之後當第一次除草時施給過磷酸石灰第三次除草時施給硫酸加里

四、移植後十日爲防稻苗彫落灌水稍深以後灌水宜淺又移植後十五日縱橫中耕一次以後行除草三次但宜早行遲則恐傷毛根而於生育上有妨礙也

五、此法與普通法比較有特異之點五

(一)據從來試驗結果薄播比厚播收量多薄播者以二合爲最宜此則有一合一合五勺二合三段播法並依苗之生育狀態不同而分早中晚三期播蒔皆得良好結果

(二)苗代肥料較通常增加而追肥施用大豆粕尤爲多量蓋欲於短期中養成十分強健之苗並望其分蘖充足又欲於插秧之前促進發根之作用也

(三)從來黃色苗爲熟苗此則以濃綠苗爲熟苗正相反也

(四)此法似長方形植法然長方形植法縱橫中耕殊不便利此則一方株間八寸他方株間二寸五分與七寸五分相互交故縱橫中耕極爲便利實巧妙之點也惟揮手術較繁是其

缺點

(五)本田肥料較普通植法多蓋欲圖收量之多穫也

以上皆本法之大概也本場爰於本年就此法與本場普通法比較其收量孰多特設九區以攷之

第一區 普通式 播量一 合 四十日苗 (二粒植)

第二區 播量一 合 四十日苗 (四粒植)

第三區 播量一 合 五十日苗 (三粒植)

- 第四區
  - 第五區
  - 第六區 平田式
  - 第七區
  - 第八區
  - 第九區
  - 第十區
- 播量一合五勺
- 六十日苗 (二粒植)
  - 四十日苗 (四粒植)
  - 五十日苗 (三粒植)
  - 六十日苗 (二粒植)
  - 四十日苗 (四粒植)
  - 五十日苗 (三粒植)
  - 六十日苗 (二粒植)
- 播量二合
- 六十日苗 (二粒植)
  - 五十日苗 (三粒植)
  - 六十日苗 (二粒植)

以上各區試驗方法雖準照前法但變通之處亦不少茲將本場對於本試驗畝種之梗概分述於下

- 一、苗田係去冬栽培紫雲英地今春於盛花時盡犁入田中故苗田肥沃未加用他種肥料惟播蒔前二十日左右施給稻蘖灰一次按苗田一方步計算約二斤左右又播種時亦未撒布燒土此外略與前項(一)、相同
- 二、播蒔方法悉照前項(二)、施行但普通區植法同井字植法普通區
- 三、本田肥料元肥用紫雲英施給方法亦與苗田同用量未計追肥用菜餅白礬無他種肥料

加用施肥第一回耘草時壅菜餅二十四兩第二回耘草時壅白糞二兩四錢各區皆同但普通蒔法區菜餅施量較少按區約十二兩左右此外移植後一切管理情形悉與前(四)項略同

四、播期五月二日蒔蒔期第一回六月十二日第二回六月二十二日第三回七月一日供試  
品種本場花秋又各區面積皆四方步約一畝六十分之一

本試驗蒔種梗概如此茲得各期試驗結果分列二表於下  
一、經過狀況

區名	發		芽		插秧		長一株分蘖		抽穗		成熟		收穫		時生育
	日期	狀況	青狀	小	秋白	小	秋白	抽穗	成熟	長穗	長分	蘖			
第一區	五、五、五	良	良	二、七、三、九	尺	八、二、六、五、三、〇	本	本	本	八、九、八、二、七	月	九、二、五、四、〇	尺	〇七、四、一、八	本
第二區	五、五、五	良	良	三、二、四、三、五	〇	〇、〇、〇、〇、三、〇	〇	〇	〇	八、九、八、二、七	月	九、二、五、四、〇	〇	三、八、二、二、七	〇
第三區	五、五、五	良	良	三、一、三、八、四	〇	八、三、〇、三、〇、三、〇	〇	〇	〇	八、九、八、二、七	月	九、二、五、四、〇	〇	二、七、八、二、六	〇
第四區	五、五、五	良	良	三、〇、三、七、四	〇	九、三、五、五、〇、三、〇	〇	〇	〇	八、九、八、二、七	月	九、二、五、四、〇	〇	二、七、七、二、四	〇
第五區	五、五、五	良	良	三、〇、四、一、四	〇	九、七、〇、三、〇、三、〇	〇	〇	〇	八、九、八、二、七	月	九、二、五、四、〇	〇	一、七、六、二、四	〇

第十區	五、五 良	良	三、一四、二五、〇	七、〇、三、〇	八、九、八、七	九、二、五、四	二、七、七、二、六、七
第九區	五、五 良	良	三、〇四、〇四、八	二、八、〇、七、〇	三、〇、八、九、八、七	九、二、五、四	一、七、八、二、四、五
第八區	五、五 良	良	三、〇三、九四、四	二、八、〇、三、五、八	九、八、七、九、八、七	九、二、五、四	一、七、九、二、〇、二
第七區	五、五 良	良	三、〇三、九四、八	二、八、〇、三、五、八	九、八、七、九、八、七	九、二、五、四	一、七、八、二、四、五
第六區	五、五 良	良	三、一四、二五、〇	七、〇、三、〇	八、九、八、七	九、二、五、四	二、七、七、二、六、七

二、收穫計數

區別	一區		二區		三區		四區		五區		六區	
	穀	藥	穀	藥	穀	藥	穀	藥	穀	藥	穀	藥
第一區	三斤 九三七五	一〇斤 五〇〇〇	二三六斤 二五	六三〇斤 〇〇	一八兩 五	九	四、一二五〇	一、二五〇〇	二四七、五〇	六七五、〇〇	一九、五	六
第二區	四、一二五〇	一、二五〇〇	二四七、五〇	六七五、〇〇	一九、五	六	四、八一二五	一、二、〇〇〇〇	二八八、七五	七二〇、〇〇	一九、〇	四
第三區	五、一八七五	一三、八七五〇	三一、二五	八三二、五〇	二〇、〇	一	四、七五〇〇	一、二、五〇〇〇	二八五、〇〇	七五〇、〇〇	一九、〇	五
第四區	四、八七五〇	一、二、七五〇〇	二九二、五〇	七六五、〇〇	一九、五	三	三斤 九三七五	一〇斤 五〇〇〇	二三六斤 二五	六三〇斤 〇〇	一八兩 五	九

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

第七區	四、一二五〇	一一、二五〇〇	二四七、五〇	六七五、〇〇	一九、〇	六
第八區	四、九三七五	一四、〇〇〇〇	二九六、二五	八四〇、〇〇	一九、五	二
第九區	四、〇三七五	一一、五〇〇〇	二四二、二五	七五〇、〇〇	一九、〇	七
第十區	四、〇〇〇〇	一一、一二五〇	二四〇、〇〇	七二七、五〇	一九、〇	八

照右表觀之得明示其結果於下

一、平田式各區稻稔較普通式區長分蘗亦多自小暑至白露各期調查又收穫時調查皆有同一之結果

二、平田式各區稔量以播量一合在苗田中經六十日始行插蒔者為最優播量二合在苗田中經過四十日者次之播量一合五勺在苗田中經過五十日者又次之

### 九 插蒔深淺試驗(四回)

插蒔欲其速活則蒔入宜淺也深則遲活以其活着之有遲速也則既活之後其分蘗必有多少之別蓋速活則分蘗少也而收成之豐歉即基於是焉試觀民國元年及二年兩年間試驗結果可以取證矣然亦有例外也如民國三年試驗所得結果固相反也揆厥原因不外二端一由於活着之遲速一由於抽穗時氣候之適應與否蓋活着易者由於淺植而淺植者既活着容易其抽穗開花

結實各期亦較早但當其抽穗時天時亢旱田土龜裂鄰近無水可資灌溉以致稻花多數乾枯收成減色至深植者因活著遲故抽穗開花結實亦較遲但當其抽穗時適得雨澆之田土因濕潤可完全行結實作用收成反多去年第六册報告書中已詳言之蓋不可為常法也因更接續試之仍分別四區一深插五分二深插一寸三深插一寸五分四深插二寸而其栽培之梗概悉同井字植法中普通區不煩詳載謹將本期試驗結果記載於下

一、經過狀況 苗田中經過狀況略因悉同井字植法中普通區

區	別	還青期	葉				長				抽	穗	齊	成	熟	收		
			小暑	大暑	立秋	處暑	白露	小暑	大暑	立秋						處暑	白露	穗
深插	五	分六	月日	尺	尺	尺	尺	尺	本	本	本	本	本	月日	月日	月	尺	寸
深插	一	寸六	一七二、八四〇	二二五、三九四	二八四、一四七	三三三、五二四	八、九八	二七九、二五三	八、二五三	八、八〇	〇一八、〇							
深插	一	寸五分六	一八二、九四〇	二二五、三九四	二八四、一四七	三三三、五二四	八、二八	二八九、二五三	八、二五三	八、八〇	〇一八、〇							
深插	二	寸六	二〇二、六二四	二二五、三九四	二八四、一四七	三三三、五二四	八、一三	二九八、二五三	八、二五三	八、八〇	〇一八、〇							

二、收穫計數

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

區別	區收量		畝收量		穀一升重量 對於最多收量百分比		
	穀	稔	穀	稔			
深插五分	斤八一二五	斤一八〇〇	斤三八	斤七五〇〇	二〇兩五	九五	
深插一寸	三、八七五〇	一〇、二五〇〇	三二	五〇〇〇	六一五、〇〇	二〇、〇	九六
深插一寸五分	四、〇〇〇〇	一〇、五〇〇〇	四〇	〇〇〇〇	六三〇、〇〇	一九、五	一〇〇
深插二寸	三、八七五〇	一〇、〇〇〇〇	三二	五〇〇〇	六〇〇、〇〇	二〇、〇	九六

綜觀右表所載得將本期試驗結果摘要說明於下

- 一、自小暑至白露各期調查記載蘗長及一株分蘗本數按第一表未能辨別其是非又收穫時調查同抽穗穗齊成熟各期本年無甚大差還青期稍有先後
- 二、收穫量比較深插一寸五分區第一深插一寸及二寸兩區第二深插五分區第三而穀粒一升重量則又以深插五分區為第一深插一寸及二寸兩區為第二深插一寸五分為第三似於理未協

本年試驗結果如此茲再將民國元年至本年四年間收穫穀量列表比較於左以資參考

區別	民國元年	民國二年	民國三年	民國四年	四年平均
深插五分	二五六、斤六五〇	二九四、斤三七五	一四二、斤九二〇	二二八、斤七五〇	二三〇、斤八九六三
深插一寸	二二六、七五〇	二八〇、九五〇	二六六、四〇〇	二三三、五〇〇	二五一、六五〇〇
深插一寸五分	二一二、〇〇〇	二六八、一三四	二七〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	二四七、五三三〇
深插二寸	三八八、〇〇〇	二六六、二五〇	三〇七、五〇〇	二三三、五〇〇	二九八、五六二五

按歷年成績第一、二、三、四區有差悞，第二年於理尚合，第三年及第四年皆未免有差悞，容再續行試驗以決定之。

### 十 葉尾截斷試驗(三回)

苗長一尺以上者移植之後活着恒難，因長苗毛根蔓延四方，勢力本屬強壯，當拔取時毛根不無受傷，既有所傷則插時之後其毛根吸收水分肥力之自必薄弱，而葉面蒸發之量且甚多，實難恢復元氣，而於生育上有大礙也。故普通農家有於插時將葉尾斷去三四寸，後始行移植，蓋欲減其蒸發量，俾活着稍易也。論其理由殊屬充足。本場兩次試之，成績差似未可決也。爰再繼續試之，仍分別斷尾與不斷尾兩區，每區各計面積四方步，供試種本場花秋栽植，施肥耘田等事，悉與前同，今舉其成績於下。

區別	播期	移植期	抽穗	穗齊	成熟	收穫時調查							
						莖長	穗長	一株分蘗	穀	莖	穀	莖	穀
斷尾	五月二日	六月七日	八月九日	八月三十日	九月三日	三、三、三、尺	七、〇寸	一七〇	四、六斤	一〇、三斤	六、八斤	二、〇六斤	一六、五兩
不斷尾	五月二、六、七	六月七、八、九	八月八、九	八月三十	九月三	三、四、七、〇	一四、〇	四、五	二、〇〇斤	三、五斤	四、〇〇斤	一七、〇	

據右表觀之不斷葉尾區收量稍優斷尾區次之但分蘗則又以斷尾區為較多不斷尾區次之至於莖長則又相反此雖與去年結果相等而與前年比較則又相反茲將去前兩年及本年三年間試驗成績列舉於下

區別	民國二年	民國三年	民國四年	三年平均
斷尾	二六二、斤五〇	一〇三、斤一〇	二四三、斤六〇	二〇三、斤〇六
不斷尾	二五五、〇〇	一〇三、二〇	二五七、四〇	二〇五、二〇

按歷年平均成績斷尾與不斷尾兩區皆略相同似無甚影響也俟來年再續試之以觀究竟

### 十一 長苗截根試驗三回

長達一尺以上之苗其直根有甚長者無吸收水分肥分等作用是為無用之根以此分植則盤踞

土中漸次腐爛而於稻之生育有碍也故有截斷後始行移植者本場曾兩次試之論去年試驗結果截斷後移植者成績固佳而前年則又反是爰再廣續行之仍分別截斷與不截斷兩區每區各計面積四方步供試品種本場花秋栽植施肥耘草等事悉與前同不更煩述今舉本期試驗成績於下

區別	播期	移植	抽穗	穗齊	成熟	收穫時調查					穀一升重	
						籾長	穗長	分蘗	穀	籾		穀
截根	五月二日	六月七日	八月九日	八月廿七日	九月三日	四尺	八寸	三本	四斤七兩	二斤五兩	一斤七兩	一七、〇
不截根	五月二日	六月七日	八月九日	八月廿七日	九月三日	四尺	八寸	三本	四斤七兩	二斤五兩	一斤七兩	一七、五

區別	民國二年	民國三年	民國四年	三年平均
截根	一九一、斤二五	一一四、斤三〇	二八五、〇〇	一九六、斤八五
不截根	二一〇、〇〇	一〇五、〇〇	三三〇、〇〇	二一五、〇〇

按表截根區稈及分蘗皆較不截根區稍形發育稻穗相同收穫數量不截根區較多穀一升重量亦較重此皆與前年結果相反者但與去年比較則相合也茲將前去兩年及本年試驗產額列表比較於左

按三年平均成績不截根稍占優勝每畝得增收穀量十八斤其數雖甚微末而長苗甚長之直根無截斷移植之必要於此可以證明

十二、耘草次數試驗(四回)

稻苗插蒔本田之後經過若干日必需耘草若干次所以去雜草膨軟出土引導空氣日光於田內俾生育迅速而收穫量加多也由是以言耘草次數宜多不宜少但有一定之限度過多則毛根受傷過少則雜草蔓延皆於稻之生育有碍也據本場民國元年至民國三年三年間平均產額言之確以耘三回者為適度或多或少皆遞次減色爰是再接再續試之仍分別四區(一)耘一回(二)耘二回(三)耘三回(四)耘四回每回相距十日左右皆與歷年試行者相同各區面積本年約當一畝六十分之一供試品種本場花秋栽植施肥灌溉等事悉與前同不煩詳述今舉本期試驗成績於下

區別	播期	移植	抽穗	穗齊	成熟	收穫時調查					穀一升重		
						莖長	穗長	分蘗	穀	莖		穀	莖
耘一回	五月二日	六月六日	八月九日	八月三十日	九月六日	三、五尺	八、〇寸	一五、五五、三五	二〇七、七	三、七	五、〇〇	四、五	二〇、〇兩
耘二回	五月二日	六月六日	八月九日	八月三十日	九月六日	三、四尺	八、〇寸	一六、〇五、一八、六二、三六、三二、二〇、〇	二、六、三二、二〇、〇	三、九、六、三	二、〇、〇	二、〇、〇兩	

耘三回	五、二	六、六	八、九	八、七	九、五	三、六	八、〇	一七、〇	五、五	二、五	〇〇三、五	〇〇六、九	〇〇	二〇、〇
耘四回	五、二	六、六	八、九	八、七	九、五	三、六	八、〇	一七、〇	五、五	二、五	〇〇三、五	〇〇六、九	〇〇	二〇、〇

按表穀粒收量耘四回者第一耘三回者第二耘二回者第三耘一回者第四量則又相反但耘一回者仍居第四位恐有差誤至於收量時調查葉長穗長皆未能辨別是否惟一株分蘗本數以耘草回數多者較多本年試驗成績如此今再將民國元年至本年四年間試驗成績列表比較於左

區	別	民國元年	民國二年	民國三年	民國四年	歷年	平均				
耘一	回三二一	六〇〇	二四三	七五〇	六〇	〇〇〇	三〇七	五〇〇	(四)	二〇八	二二三
耘二	回三四四	六〇〇	二七〇	〇〇〇	一四四	〇〇〇	三一	二八〇	(四)	二六七	四七〇
耘三	回三一〇	〇〇〇	二八八	七五〇	一八二	四〇〇	三一五	〇〇〇	(四)	二七四	〇四〇
耘四	回	一	三四七	五〇〇	一〇八	〇〇〇	三七五	〇〇〇	(三)	二四三	五〇〇

按表四年平均成績耘二回者最優耘二回者次之耘四回者又次之耘一回者最劣

### 十二 耘草器試驗(四回)

耘器甚多要其反轉田土作用完全者厥惟雁爪若豐年車新式除草器兩種亦相類也然使用乖

方反不若手耘之爲善論手耘者功效實拙無鋤反田土曝露空氣日光中之作用只能將表面泥土稍爲鬆動而已蓋不及雁爪等耘器作業之完全也因有三弊焉一稻根難於伸長二肥料分解遲三酸素缺乏有此三弊收成必少而反多者是使用上之有甚關係也本場歷年試驗結果所以未能判定其究竟之理由在此爰再廢續試之供試種本場花秋栽植施肥等事悉與前同不煩詳述今舉本期成績如下

區	別	播	期	移	植	抽	穗	穗	齊	成	熟	收穫				時	調查	一區	收量	一畝	收量		
												長	穗	長	分								
手	耘	五、二	月	六、六	月	八、九	月	八、九	月	九、元	月	三、八	尺	八、五	寸	一〇、五	本	五、七五	斤	二、二五	五〇、七五	斤	二〇、五
雁	爪	五、二	月	六、六	月	八、九	月	八、九	月	九、元	月	三、八	尺	八、五	寸	一七、〇	本	三、五	斤	一〇、〇〇	二六、〇〇	斤	一一、〇
豐	年	五、二	月	六、六	月	八、九	月	八、九	月	九、元	月	四、〇	尺	八、五	寸	一六、〇	本	三、元	斤	九、八三	二〇、五〇	斤	一九、五
新式	除	五、二	月	六、六	月	八、九	月	八、九	月	九、元	月	三、九	尺	八、〇	寸	一七、〇	本	四、六	斤	一〇、五〇	二四、七三	斤	二〇、〇

按表各區藥長穗長未能判定其是否分蘗雁爪與新式除草器兩區最多豐年車區次之手耘區最少於理甚協穀粒收量手耘區最多新式除草器區次之雁爪區又次之豐年車區最少蘗量及穀一升重量皆同疑有他種差誤原因仍當加以試驗以攷之茲再將民國元年至本年四年間試

驗成績列表比較於左

區	別	民國元年	民國二年	民國三年	民國四年	歷年	平均
手	耘	二八八斤	一八三斤七五	一一四斤三〇	三四五斤〇〇(四)	二二二斤七六	
雁	爪	三一二、〇〇	二〇〇、〇〇	六六、〇〇	二一六、〇〇(四)	一九八、五〇	
豐	年	二九〇、〇〇	一五〇、〇〇	六九、三〇	二〇二、五〇(四)	一七七、九五	
新式除草器		1	1	二二八、九〇	二四三、七五(四)	二二六、三三	

按歷年平均成績新式除草器區第一手耘區第二雁爪器區第三豐年車區第四

備考 第一第二兩回耘草所用器具如本試驗區別所示至第三第四兩回耘草概用手耘之

閱者注意

#### 十四 耘草時刻試驗(二回)

耘宜晴天不宜雨天蓋雨天氣溫低而晴天氣溫高也高則雜草易盡而田土亦易溫熱以促進稻之生育也低則不但無此作用且有害焉故耘宜晴天更進而言之一日之中不問天之晴雨下午一時至二時氣溫最高苟於此時耘轉功必倍獲據歷年試驗成績可以證之因再續試之仍分別五區一午前八時至十時耘二午前十時至十二時耘三下午一時至二時耘四下午二時至四

時耘五下午四時至六時耘每區面積各計四方步供試種本場花秋栽植施肥等事悉與前同不煩詳述今舉本期試驗成績於下

區	別播期	移	植抽	穗	齊成	熟	收穫時調查		一畝收量		穀一升重
							長穗長	分蘗	穀	穀	
上午八時至十時	五、二	六、六	八、九	八、七	九、元	三、九	八、五	三、〇	四、五	一〇、七	一〇、五
上午十時至十二時	五、二	六、六	八、九	八、七	九、元	四、〇	八、〇	二、〇	四、五	一〇、九	一〇、〇
下午一時至二時	五、二	六、六	八、九	八、七	九、元	三、八	八、〇	一、七	四、五	一〇、三	一〇、〇
下午二時至四時	五、二	六、六	八、九	八、七	九、元	三、八	九、〇	一、八	五、〇	一〇、〇	一〇、〇
下午四時至六時	五、二	六、六	八、九	八、七	九、元	三、九	八、〇	一、九	五、五	一〇、〇	一〇、五

按表第一第二第三區收量皆同第四區較以上三區收量多第五區收量又較第四區多由是  
以言似一日之中耘草時刻愈遲而收量愈多於理殊有未協當有他種差誤原因宜再加意試之  
茲再將前去兩年及本年試驗結果列表比較於下

區	別	國	二	年	國	三	年	國	四	年	平	均
上午八時至十時	別	國	二	年	國	三	年	國	四	年	平	均
			二	九	六	斤	二	五	七	二	〇	〇
			二	七	〇	〇	〇	二	七	〇	〇	〇
			二	一	二	斤	二	七	五			

上午十時至十二時	二六二、八〇	一一四、〇〇	二七〇、〇〇	二二五、六〇
下午一時至二時	二四〇、〇〇	一三五、〇〇	二七〇、〇〇	二一五、〇〇
下午二時至四時	二三六、七八	九三、九〇	三〇〇、〇〇	二四三、五〇
下午四時至六時	1	一二七、五〇	三三〇、〇〇	二二八、七五

按表民國三年試驗成績於理尙協民國二年及民國四年兩年間試驗成績似未爲當故歷年平均成績皆不合理當於明年再加意試之

### 十五 耕耨季節試驗(三回)

稻田有一熟二熟之別二熟之田一年兩穫秋稻春麥一熟之田一年一穫秋稻春無收也故一熟之田冬必反耕令曝露空氣日光之中促進風化作用以增地力而圖豐稔但於春季反耕者亦有之惟不及冬耕之爲利蓋其受風化作用甚微也故農諺有云田要冬耕子要親生卽立冬耕之利恆倍蓰於春耕也爰是本場曾就冬耕與春耕如法舉行兩次試驗論前年試驗結果確以冬耕收量爲最優去年則反是因於本年再廣續試之仍分別此兩區面積各計一分供試品種本場花秋栽植施肥耘草等事悉與前同不另詳載今舉本期試驗成績列表於下

區	別播	期移	植抽	種穗	齊成	熟	收穫時調查一畝收量			穀一升重				
							長穗	長分	稔穀					
冬	耕	五、二	六、六	八、九	八、七	九、三	三、八	七、五	一、八〇	三、〇〇	三、七〇	三、〇〇	五、六	二〇〇
		五、二	六、六	八、九	八、七	九、三	三、八	七、五	一、八〇	三、〇〇	三、七〇	三、〇〇	五、六	二〇〇
春	耕	五、二	六、六	八、九	八、七	九、三	三、八	七、五	一、八〇	三、〇〇	三、七〇	三、〇〇	五、六	二〇〇
		五、二	六、六	八、九	八、七	九、三	三、八	七、五	一、八〇	三、〇〇	三、七〇	三、〇〇	五、六	二〇〇

按表冬耕區蘖較長分蘖較多惟穗稍短穀粒收量冬耕區較多穀一升重量亦較重由是可知冬耕之有利也至於去前兩年試驗結果以及本年試驗結果茲再列表比較於左以資攷證

區	別民	國二年	國三年	國四年	三年	平均
冬	耕	二七七	五〇	五三〇	三七〇	二二三
春	耕	二四〇	〇〇	八〇	〇〇	三二〇

十六 耕鋤深淺試驗(四回)

按歷年成績民國二年似有差誤民國二年及民國四年皆甚合理冬耕之利於此可以概見  
犁耕本田宜深不宜淺蓋產額品質二者深耕恆優於淺耕也謂其理由蓋有二端養分及雨水蓄積之立積淺耕淺而深耕深一也毛根蔓延之區域深耕多而淺耕少二也有此二者故深耕產額品質皆優於淺耕第犁耕之深度幾何為最適則又宜察其土質之性狀及其表土之深淺以酌定

茲不縷述惟就本場水田土質言之大概屬黏質土壤表土之深約四五寸許苟再逐漸增加二三寸左右其收量必有可觀者然本地犁最深耕度僅及七寸無有達七寸以上者而普通且僅五寸左右因就田中劃田二分平分爲二一耕七寸一耕五寸同以早稻遲早種分蒔蒔法一株四粒苗株距六寸縱橫皆同培苗施肥耘草等事悉與品種試驗同不煩詳述本期試驗成績今列表於下

區	別播	期移	植抽	穗穗	齊成	熟	收穫時間					畝收量	
							一畝	收量	一畝	收量	一畝		收量
深耕	七寸	四月七日	五月七日	六月六日	七月二日	七月五日	三、六	二元、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	一七、五
深耕	五寸	四月七日	五月二十	六月六日	七月二日	七月五日	三、五	二元、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	一七、〇

據表本年生育狀況及收穫穀量均均以深耕七寸區較優又穀一升重量亦以深耕七寸區較重皆與民國元年至民國三年二年間試驗結果相同茲更將民國元年至本年四年間試驗結果列表比較於左

區	別民	國元	年民	國二	年民	國三	年民	國四	年民	平均
深耕	七寸	二二八	〇〇	三二五	〇〇	二二六	六〇	三六四	〇〇	二八五
深耕	五寸	二二八	〇〇	二五〇	〇〇	一八六	六〇	三三九	〇〇	二四八



據右表觀之得將其結果摘要於下

單植早稻	四月七日	五月六日	六月三日	七月三日	八月二日	九月二日	十月二日	十一月二日	十二月二日	尺	寸	本	斤	斤	斤	斤	斤	斤
混植早稻	四月七日	五月六日	六月三日	七月三日	八月二日	九月二日	十月二日	十一月二日	十二月二日	尺	寸	本	斤	斤	斤	斤	斤	斤
混植晚稻	四月七日	五月六日	六月三日	七月三日	八月二日	九月二日	十月二日	十一月二日	十二月二日	尺	寸	本	斤	斤	斤	斤	斤	斤
單植晚稻	四月七日	五月六日	六月三日	七月三日	八月二日	九月二日	十月二日	十一月二日	十二月二日	尺	寸	本	斤	斤	斤	斤	斤	斤
單植早稻	五、四	六、八	九、七	九、五	二〇、一八	三、九八	二二、一五	五五、〇〇	七六、〇〇	四四、〇〇	八八〇、〇〇	一八、〇						
混植早稻	四、七	五、六	六、三	七、三	七、二二	二、二五	一三、七〇	四二、五〇	五三、五〇	二二、二五	二二、五〇	二四六、九〇	一八、〇					
混植晚稻	五、四	六、八	九、二〇	九、二〇	二〇、二七	三、二八	〇一八、五五	〇〇、〇四	〇〇、五五	〇〇、〇〇	五二〇、〇〇	一八、〇						
單植晚稻	五、四	六、八	九、七	九、五	二〇、一八	三、九八	二二、一五	五五、〇〇	七六、〇〇	四四、〇〇	八八〇、〇〇	一八、〇						

一、混植區中早稻生育狀況大概與單植早稻相同惟穗稍長而分蘗稍多耳

二、混植區中晚稻生育狀況大概不及單植晚稻區生育之優良試分述於下

1. 混植區中晚稻抽穗穗齊成熟各期皆較單植晚稻區遲

2. 混植區中晚稻蘗及穗皆較單植晚稻區短又一株分蘗本數亦較少

三、混植區中早稻收穫穀量蘗量皆較單植早稻區少但穀一升重量較重

四、混植區中晚稻收穫穀量蘗量皆較單植晚稻區少穀一升重量相等

五、同一稻種單植比混植生育良好而收量亦較多據以上所說可以辨別其大概矣但就各

區總收量計之混植比單植者收穫實較多試將以上各區總收量證之於下

區別	畝總收量		對於最多收量百分比
	級	量	
單植早稻	二九二、五〇 <sup>斤</sup>	二四六、九〇	四八
混植早晚稻	五九七、五〇	七三三、五〇	一〇〇
單植晚稻	四五五、〇〇	八八〇、〇〇	七六

照右表觀之可知混植早晚稻區收穫穀量最多單植晚稻次之單植早稻區又次之但單植早稻區本年於早稻收穫之後仍耕起設畦於八月一日種田豆株距五寸一株播量五六粒同日施藁木灰五六十斤以後除草三次至十一月十日收穫計算一畝收量豆量六斗一升藁量七十九斤雖不為豐稔而早稻收割之後則有接種田豆之利至於本試驗收支計算茲分別比較於下

利益計算

支出

一、田租銀每畝半期作一元一角

（單植早稻區照一畝計算合洋五角三分一厘（稻種七升估二角四分五厘

二、種子銀

豆種五升半估二角八分六厘)

混種早晚稻區照一畝計算合洋一角八分五厘五毫(早稻三升五合晚稻一升八合共價)

單植晚稻區照一畝計算合洋一角二分五厘五毫(晚稻三升五合價)

單植晚稻區照一畝計算合洋三元(菜粕一元綠肥五角人糞九角白礬二角灰四角)

三、肥料銀

混種早晚稻區以一畝計算合洋三元(人糞一元三角菜粕白礬綠肥同前)單植晚稻區照一畝計算合洋二元六角(菜粕一元人糞九角綠肥五角白礬二角)

單植早稻區照一畝計算合洋四元二角(稻作三元一角豆作一元)

四、人工銀

混種早晚稻區照一畝計算合洋三元五角

單植晚稻區照一畝計算合洋三元三角五分

單植早稻區照一畝計算合資本銀八元八角三分一厘

以上合計(混種早晚稻區照一畝計算合資本銀七元七角八分五厘五毫)

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

收入

〔單植晚稻區照一畝計算合資本銀七元一角七分二厘五毫〕

一、單植早稻區

穀	七元二角二分零六毫
藁	六角一分七厘二毫五絲
價銀	

豆	二元九角二分八厘
---	----------

桿	一角五分八厘
---	--------

穀	十四元三角四分
---	---------

二、混植早晚稻區

價銀

藁	一元八角三分一厘二毫五絲
---	--------------

穀	十元零九角二分
---	---------

三、單植晚稻區

價銀

藁	二元二角
---	------

〔單植早稻區照一畝計算共收入十元零九角零九厘二毫五絲〕

以上合計

混種早晚稻區照一畝計算共收入十六元一角七分一厘二毫五絲

單種晚稻區照一畝計算共收入十三元元一角二分

除支出外每畝共溢利銀單種早稻區計二元零七分八厘強混種早晚稻區計八元三角八分五厘強單種晚稻區計五元九角四分七厘強照此觀之本場於一畝田中全種早稻雖不無利益但較諸全種晚稻區其溢利之比例則少十分之六而全種晚稻區較諸早晚稻混種區其溢利之比例則又少十分之三於此可知同一地畝中混種早晚兩種水稻所穫之利甚厚倘我浙農民轉相効則爲利且倍蓰於此是又可逆觀者也此何言乎約有二因一因本地所用之人工僱自遠方以常人之心理度之必不如自耕者能耐勤苦故工資必較自耕者加增而所穫之利自所損也二因本場所用之肥料購自商店如人糞尿一項計算每担價值合一角二分以上價既昂貴質且惡劣每担約含有河水十分之六七較諸普通農家則此項用肥多爲其所自有既不耗費質且甚美兩相比較本場此項耗費實較普通農家加多而所穫之利亦必有所損也有此兩因故普通自耕之農民苟以此法治此田爲利必多此實意中事也

十八 二作試驗（二回）

秋禾收穫告終必接種冬作迨其來年收穫終了仍復蒔稻如此更番爲之是爲二作亦云前後作



籼	長	三、五	三、七	三、八	五、〇〇	一	三、六	三、七	三、五	三、七	三、七
籼	長	二、五	一、五	一	一	一	八、五	八、〇	八、〇	八、二	七、七
一 株	分 蘗	三〇、〇〇	二四、〇〇	二五、〇〇	一	一	一五、二	二四、二	二七、〇	一七、〇	一六、二
一 區	實 量	一六、〇〇	三三、〇〇	一〇、〇〇	七、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	二、五	三、〇	二四、五	三三、〇
一 區	實 量	五五、〇〇	四〇、〇〇	三三、五〇	三〇、〇〇	三、〇	三〇、七	二九、九	三三、六	三三、三	三三、五
一 畝	實 量	二、四〇	一、九	一、五	一、三	一、〇	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三
一 畝	實 量	八五、〇〇	五〇、〇〇	五〇、〇〇	四九、〇〇	四九、〇〇	四九、四	四九、一	四九、六	四九、七	四八、七
實 一 升	重 量	一九、〇〇	二二、〇〇	一九、五〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	一九、五	一九、〇	一九、七	二〇、〇	二〇、五
收 入	價 格	六、〇四	九、八七	三、七五	四、八	六、二四	三、五	九、八八	一〇、三二	二、六	一〇、五
前 後	作 總	大麥	小麥	裸麥	綠豆	豌豆	紫雲英				
收 入	價 格	二六、〇元	一九、七五	三、八八	二六、二〇	二六、六七	一四、七六				

據右表觀之前作收入小麥第一豌豆第二大麥第三蠶豆第四裸麥第五紫雲英第六但後作則以紫雲底爲第一蠶豆底爲第二豌豆底第三裸麥底第四大麥底第五小麥底第六是皆與前所述理由相合者也惟就各區全年收入言之則又反是前作小麥後作水稻居第一位前作豌豆後





水 籼	水 籼	水 籼
紫 雲 英 稻	碗 豆 稻	蠶 豆 稻
〇、一七〇〇	四、七五二〇	〇、二五九四
1	1	1
1	1	1
七、四六〇〇	八、五六〇〇	七、七二〇〇
1	1	1
七、二九〇〇	三、七〇八〇	七、四六〇六

按兩期平均純收入言之前作蠶豆後作水稻居第一位前作紫雲英後作水稻居第二位前作小麥後水稻居第三位前作豌豆後作水稻居第四位前作大麥後作水稻居第五位前作裸麥後作水稻居第六位

十九 灌溉深淺試驗(二回)

水稻爲水生作物必需灌溉惟必適乎其所必需乃能豐稔苟有過乎或不及也皆礙生育而減收量然其灌溉之量究以幾何深爲最適據本場前兩次試驗之結果尙未敢判定爰是本年再繼續行之特製亞鉛圓筒十二個分爲六區其區名及區別列左

第一區 灌水五分

第二區 灌水一寸

第三區 灌水一寸五分

第四區 灌水二寸

第五區 灌水二寸五分

第六區 灌水三寸

右列各區自插蒔至抽穗後二十日之內灌水同上抽穗後二十一日悉行排去供試品種本場花  
 秋播期五月二日播量按苗田一方步約選淨稻種二合蒔期六月六日蒔法一區八株一株二粒  
 苗耘草四遍第一遍壅菜粕三錢第二遍壅白礬一錢各區皆同培苗同前不煩詳述茲將本期試  
 驗成績分列二表於下

一、經過狀況

區別	葦		長		株		分		蘗		抽穗	種齊	成熟	收穫時調查			
	夏至	小暑	大暑	立秋	白露	夏至	小暑	大暑	立秋	暑處				白露	日	日	日
灌水五寸	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	八寸五分	九寸三分	九寸三分	九寸三分	九寸三分	六寸四分	六寸四分
灌水一寸	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	一尺五寸二分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	六寸三分	八寸四分	九寸二分	九寸二分	九寸二分	九寸二分	六寸四分	六寸四分

二、收穫計數

區別	一區收穫		同上重量		一穗粒數		同上重量		百粒重量		合計	對於最多收穫百分比
	實	批	實	批	實	批	實	批	實	批		
灌水一寸五分	三,七二二	一〇,二四二	三,七二二	一〇,二四二	七,〇三三	二〇,四〇五	八,三二七	二五,七五〇	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水一寸	三,八三二	一〇,三三二	三,八三二	一〇,三三二	七,〇三三	二〇,四〇五	八,三二七	二五,七五〇	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水二寸五分	三,六七二	一〇,一〇二	三,六七二	一〇,一〇二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水三寸	三,八二二	一〇,二〇二	三,八二二	一〇,二〇二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水五分	三,七五七	一〇,二七二	三,七五七	一〇,二七二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水一寸	三,〇七二	一〇,一三二	三,〇七二	一〇,一三二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水一寸五分	三,二二四	一〇,二七二	三,二二四	一〇,二七二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水二寸	三,九六二	一〇,五九二	三,九六二	一〇,五九二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水二寸五分	三,七四八	一〇,二二八	三,七四八	一〇,二二八	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五
灌水三寸	三,三六二	一〇,五五二	三,三六二	一〇,五五二	六,九二二	一九,九二二	八,二二三	二五,四八二	八,三〇〇	二五,八七五	九,三〇三	八五

據以上兩表所載得將其結果摘要於下

一 自夏至至白露各期調查灌水水量較多各區之分蘗本數稍多稻稈稍長收穫時調查同但穗較短耳

二 抽穗穗齊各期灌水水量較多各區早一二日至五六日不等

三 各區收穫實粒比較按表尙難徵信秕粒比較同姑置之不論今單就各區實粒重量之比較灌水二寸區第一灌水二寸五分區第二灌水三寸區第三灌水一寸五分區第四灌水一寸區第五灌水五分區第六皆於理甚協由是可知灌溉以二寸深者爲最適度過或不及則收量遞次減色至於秕粒重量比較似灌水量較多各區稍多

四 一穗粒數實粒似灌量少者較多秕粒似灌量多者較多但百粒重量比較實粒似灌量多者較重秕粒大略相同

以上係本期試驗結果之大概情形也今再將去今兩年試驗成績列表比較於下

區別	去年				本年				平均	產額		
	粒數	秕數	重粒	重秕	粒數	秕數	重粒	重秕				
灌水五分	三九〇八	二五三	七、七五	一六四六	三七七	二〇七	六、八〇	六、九〇	三八三	一九九	七、二七	二、七二
灌水一寸	三六六	三〇九	五、七六	一五、六〇	三〇七	一〇三	六、四〇	四、七	三三九	一〇五	六、〇八	一〇、一六

灌水一寸五分	二六六	四六三	六、七	二四、五	三二四	二七二	六七、三	七、八三	三〇〇	二六七	六、五	一六、八
灌水一寸	四〇三	二二三	六四、三	一〇、八	三五七	一五五	八〇、七	八、〇〇	三九四	一八六	七、五	九、四
灌水二寸五分	三二二	一三六	六、六	六、二	三七四	二二五	八〇、六	六、六〇	三四五	二七〇	七、五	六、四三
灌水二寸	三三六	一四九	六、八	九、四	三六一	二五五	七、一六	一四、七	三六九	二二三	六、九	一、〇〇

按兩年收穫實粒重量灌水五分區最多灌水二寸區稍少其前後兩區因灌水量之多少遞減有  
 差子實粒數比較灌水二寸區最多以下兩區遞次減少以上兩區遞次增加然於理未盡當再加  
 意試驗以決定之

二十 排水期試驗(二回)

水稻生活期中大別可分二期一曰生育期一曰成熟期前者始於插秧而終於抽穗後者始於抽  
 穗而終於收穫即前者為稻體營同化作用以生成有機物多量而莖葉最為繁茂之時代也後者  
 為稻體中運行生育期間所貯藏有機物以成生子實而莖葉之伸長停止又其分蘖逐次減少之  
 時代也一消一長皆以出穗期為始終點

職是理由抽穗以前必需灌溉以滋其生抽穗以後必需排蓄以促其熟此理蓋甚顯著者也  
 惟排水之期以抽穗後即實行乎抑以抽穗後若干日實行乎謂抽穗時實行者有之謂穗齊時實

行者有之謂穗孕期實行者亦有之且有以插蒔後每十日排蓄一次直至抽穗後始盡排去者本場於去年曾經分別試驗其結果以抽穗後二十日至三十日排蓄者為最優茲再廣續行之特製亞鉛圓筒十八個分為六區插蒔至抽穗期每十日排水一次乞抽穗後二十日盡行排洩者為第一區孕穗時排水者為第二區抽穗期排水者為第三區抽穗後十日排水者為第四區抽穗後二十日排水者為第五區抽穗後三十日排水者為第六區皆與去年相同凡栽植施肥耘草等事與灌漑深淺試驗無異惟灌漑之深度各區皆約五分左右此其別也不煩詳述謹將本期試驗成績抄錄於下

一、經過狀況

區別	葉長			株分			抽穗日期	齊成熟日期	收穫時調查		
	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑	白露			葉長	穗長	分蘗
插蒔至抽穗期 間每十日排水 一次	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
孕穗期排水	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本
	一尺七寸	一尺四寸	一尺二寸	一尺	一尺	一尺	八月	八月	九尺	六寸	一本

抽穗期排水	抽穗後十日排水	抽穗後二十日排水	抽穗後三十日排水
一、六四三、〇〇三	一、六三二、二〇二	一、六三二、二〇二	一、七三三、二〇二
二、五八三、五〇三	二、四三三、四三三	二、四三三、四三三	二、五三三、五〇三
三、〇三三、〇三三	二、八三三、三三三	二、八三三、三三三	三、〇三三、〇三三
三、五三三、五三三	二、八三三、三三三	二、八三三、三三三	三、五三三、五三三
七、三三三、三三三	九、六三三、六三三	九、六三三、六三三	七、三三三、三三三
七、四三三、四三三	八、八三三、八三三	八、八三三、八三三	七、四三三、四三三
八、一三三、一三三	八、八三三、八三三	八、八三三、八三三	八、一三三、一三三
八、三三三、三三三	八、三三三、三三三	八、三三三、三三三	八、三三三、三三三
八、三三三、三三三	八、三三三、三三三	八、三三三、三三三	八、三三三、三三三
九、三三三、三三三	九、三三三、三三三	九、三三三、三三三	九、三三三、三三三
九、三三三、三三三	九、三三三、三三三	九、三三三、三三三	九、三三三、三三三
六、〇三三、〇三三	五、五三三、五三三	五、五三三、五三三	六、〇三三、〇三三
六、六三三、六三三	六、一三三、六一三	六、一三三、六一三	六、六三三、六三三

二、收穫計數

區別	一區收穫粒數		同上重量		一穗粒數		同上重量		百粒重量		合計對長多較			
	實	秕	實	秕	實	秕	實	秕	實	秕				
插蒔至抽穗期間每十日排水一次	五、五粒	一、八五二粒	一、九二五瓦	二、〇三六瓦	六、一四粒	二、〇四粒	一、三三瓦	〇、二二瓦	二、二五瓦	〇、五瓦	七、三六粒	二、三〇三瓦	六、八瓦	六、八瓦

孕穗期排水	四三九	二八零	九七九	二五、六	五一、四	三三、八	一、六	〇、八	一、五	〇、五	七六九	二二、七	七	100
抽穗期排水	四八九	一六二	六、六	五、〇	四六、六	一五、六	一、四	〇、七	二、三	〇、四	五九〇	二二、六	七	三
抽穗後十日排水	五二〇	一〇一〇	一〇、六	九、六	四七、〇	一八、五	一、〇	〇、八	二、二	〇、四	七四〇	二九、〇	八	六
抽穗後二十日排水	五五一	一四六	二七、六	七、三	五八、九	二五、二	一、四	〇、八	二、四	〇、五	七〇九	二四、六	100	四五
抽穗後三十日排水	五〇七	1101	二二、〇	二、四	五九、六	三三、六	一、〇	二、三	二、五	〇、五	七三六	二三、四	八	七

按表各區葉之長短以及一株分蘗本數在夏至至白露各期調查者皆略相似收穫時調查插蒔至抽穗期間每十日排水一次區蘗長得中孕穗期排水區最短以下各區因排水期較遲遞次加高此皆於理有合者而收穫時調查穗長以及一株分蘗本數尙難判定其確否姑俟來年至於各區收穫種實粒數比較插蒔至抽穗期間每十日排水一次區尙屬得中穗孕期排水區最少以下

各區因排水期較遲遞次有加但抽穗後三十日區反是又各區收穫種實重量比較同由是言之排水最適期節當在抽穗後二十日蓋不獨收穫量多而百粒重量亦較重也  
 本期試驗所得之結果如此茲再將去今兩年試驗成績列表比較於左

區別	去年				今年				兩年平均				
	粒數	批數	粒重	批重	粒數	批數	粒重	批重	粒數	批數	粒重	批重	
插蒔至抽穗期間每日排水一次	三九〇	二	七九	一五、七	五五六	一	二九、六	一〇、三	四六三	二	二二〇	九四、五	二、八
孕穗期排水	一	一	一	一、九	四三九	一	九七、九	一五、七	四三九	一	四〇四	九七、九	一七、五
抽穗期排水	一	一	一	二、五	四〇九	一	一〇六、九	五、二〇	四八〇	一	三八二	〇六、九	一五、三
抽穗後十日排水	一八七	一	三、九	一六、九	五二〇	一	一〇〇、六	九、六	二四九	一	二五六	七、〇	一三、三
抽穗後二十日排水	四九四	一	九、三	一八、〇	五九二	一	一三七、五	七、二	四九三	一	二四四	一五、四	一三、〇
抽穗後三十日排水	五四〇	一	二、三	二〇、四	五〇七	一	一二二、〇	一一、四	五二三	一	三三二	一一、二	一六、〇

按兩年平均收穫實粒及其重量皆以抽穗後二十日為最優其餘各區遞減有差粒粒以插蒔至抽穗期間每日排水一次區為最少孕穗期排水區最多以下各區因排水期較遲遞次減少粒

粒重量同是以言排水期早則糞多質少其重量輕排水期遲大致相同但比早期排水者差勝故排水宜在適期行之苟失之早毋寧失之遲是不可不察者也

一一一 菜粕施用量試驗(二回)

欲求本場水田土壤栽植水稻按畝應施用菜粕幾何量始獲豐稔之希望因製直徑九寸五分之亞鉛圓筒十八個每個約當一畝四千六百八十分之一三個為一區共別六區按本場普通一畝施用菜粕四十二斤標準者為第一區照標準肥量減給二成五分者為第二區減給五成者為第三區增給二成五分者為第四區增給五成者為第五區增給七成五分者為第六區其各區施用菜粕數量及其對於一畝之伸算量茲再明示於下

全區施用		量	伸算一畝施用		量
標	準	肥	○、四三二		四二、〇斤
減	二成	五分	○、三四二		三一、五
減	五成	成	○、二一六		二一、〇
增	二成	五分	○、五四六		五二、五





量最多區對於各區增收實粒數及其重量比例又收量最少區對於各區減收實粒數及其重量比例表示於下以資研究

	減量五成	減量二成五分	標準	肥增量二成五分	增量五成	增量七成五分
對於增量二成五分區減收實粒比例	一成 二、三五五	一成 一、七六〇	一成 〇、六九九	——	〇、七二三 (十)〇〇、〇二〇 成	——
對於增量二成五分區減收實粒比例	四、三七五	三、〇三五	二、〇二三	——	二、二三五	一、四一〇
對於減量五成區增收實粒比例	——	〇、五九五	一、六五六	二、三五五	一、五三二	二、三七五
對於減量五成區增收實粒比例	——	一、三四〇	二、三六二	四、三七五	二、一四〇	二、八六五
對於增量二成五分區減收實粒重量比例	二、九二九	〇、九二〇	〇、七三〇	——	〇、五五八	〇、六二五

對於增量二成五分區減收 糶粒重量比例	(十)〇、二〇〇	〇、四〇九	〇、三〇九	——	〇、三二九	〇、二六九
對於減量五成區增收實粒 重量比例	——	二、〇〇九	二、一九九	二、九二九	二、三七一	二、三〇四
對於減量五成區增收糶粒 重量比例	——	(一)四、五九	(一)四、二九	(一)三、二九〇	(一)三、四四九	(一)二、八九〇

據此可知本期收穫實糶粒數及其重量皆以增量二成五分區為最多減量五成區為最少其對於各區之增減比例皆以施肥量之多少而定於理甚協但尚有應減少而反增加者或應增加而反減少者因以(十)(一)正負號以別之是不可不察者也

以上係本年試驗成績至於去年試驗者其結果同茲將去今兩年試驗成績列表於下

區 別	去 年		額 本 年		額 兩 年		平 均		產 額	
	粒 數	重 量	粒 數	重 量	粒 數	重 量	粒 數	重 量	粒 數	重 量
標 準 肥	四二五 <sub>粒</sub>	三五七 <sub>瓦</sub>	五五五 <sub>粒</sub>	五〇九 <sub>瓦</sub>	二五三 <sub>粒</sub>	七、六四九 <sub>瓦</sub>	二二五 <sub>粒</sub>	一三三、三	一四、五	一四、四
減量二成五分	三九二 <sub>粒</sub>	五二六 <sub>瓦</sub>	三〇三 <sub>粒</sub>	二〇三 <sub>瓦</sub>	六、三三二 <sub>粒</sub>	三五三 <sub>瓦</sub>	二二五 <sub>粒</sub>	一三三、三	一四、四	一四、四

減量五成	三、四、八	二、七、九	九、三、三	一、四、五	四、二、八	六、四、二	一、〇、八	四、三、三	一、八、七	三、六、三	二、六、九
增量二成五分	三、九、六	四、〇、八	九、七、五	二、六、三	六、七、二	一、七、五	三、六、六	一、〇、五	五、〇、八	三、三、〇	一、八、七
增量五成	二、七、六	三、八、四	五、三、三	一、四、九	五、七、三	三、四、二	三、〇、二	七、二、四	二、五、三	一、七、六	九、二、一
增量七成五分	四、三、三	三、三、六	六、六、〇	一、七、九	六、八、四	一、六、三	三、〇、六	七、七、五	五、二、八	二、三、二	一、三、三
											二、三、三

按兩年成績雖不能一致相同要皆以增量二成五分區爲最優故兩年平均仍以該區居首位由是言之本場水田土壤栽植水稻每畝施菜粕五十二斤左右實可獲豐稔之希望也

一一一 菜粕施用期試驗(二回)

欲求本場水田土壤栽植水稻按畝施同量菜粕應在何期施給或分幾期施之其效果乃爲顯著因製定直徑九寸五分之亞鉛圓筒十八個分別九區以考驗之其區名及區別列左

第一區	插蒔施用全量
第二區	頭耘施用全量
第三區	二耘施用全量
第四區	三耘施用全量
第五區	四耘施用全量

分一期

- 第六區 插頭 各施用二分一量 分二期
- 第七區 插頭 二 各施用四分一量 分三期
- 第八區 插頭 二 各施用六分一量 分四期
- 第九區 插頭 二 各施用八分一量 分五期

右列各區施用菜粕分量皆同計每區約施二錢八分八厘合一畝施用量四十二斤左右又菜粕而外並加施白礬六分八厘各區皆同相當一畝十斤許此外如供試品種以及培苗栽植耘草等事悉同前項試驗不煩詳載今將本期試驗成績舉之於下

一、經過狀況

區	別	長		株	分	藥	抽穗		收穫時調查				
		夏至小暑	立秋處暑白露				穗長	穗長					
插蒔時施用全量	尺	八〇	尺	七五	本	八〇	月日	八〇	尺	五	寸	七	分
頭耘施用全量	尺	七五	尺	七〇	本	八〇	月日	八〇	尺	五	寸	七	分
二耘施用全量	尺	七〇	尺	六五	本	八〇	月日	八〇	尺	五	寸	七	分
三耘施用全量	尺	六五	尺	六〇	本	八〇	月日	八〇	尺	五	寸	七	分





三	耘施用全量	四四八	三七三	七九 <sup>五</sup> <sub>五</sub>	一九 <sup>五</sup> <sub>五</sub>	三七二	二二六	八五、六三	七、七二	三六九	二四七七	八、四	三、四
四	耘施用全量	二七元	二四二	五九、四	一四、六	二五七	二七三	五九、六	九、四	二六四七	一八五七	五八、八四	一、八五
頭插	時施用全量 $\frac{2}{3}$	一	一	一	一	三三三	一〇〇九	六六、〇〇	五、〇〇	三三三	一〇〇九	六六、〇〇	五、〇〇
插	時施用全量 $\frac{2}{3}$	二六〇	二三八	八三、八三	九三	二九〇	七七	六六、〇七	五、〇〇	二八五	一五九	四八、八九	七、二
插	時施用全量 $\frac{2}{3}$	四七四	一八〇	二六、六〇	一一、元	二七四	一五三	五九、〇七	六、四	三六八	一七九	六、八三	九、〇
插	時施用全量 $\frac{2}{3}$	二八三	一八五	五七、元	八、三	四七八	一四三	二〇、二	六、七	三九六	二六四	六、七	七、五
三四	耘施用全量 $\frac{2}{3}$	二八三	一八五	五七、元	八、三	四七八	一四三	二〇、二	六、七	三九六	二六四	六、七	七、五

按兩年成績雖不能一致相同但尙相似故其兩年平均收穫實粒及其重量比較分一期施用各區中之插時施用者得乎其中耘三遍時施用者最優耘二遍時施用者次之耘頭遍時施用者又次之耘四遍時施用者最劣由是可知同量肥料如一次施用其施用之期宜在耘三遍時爲適苟過早或過遲皆不相宜揆厥理由由耘三遍前莖葉尙未充分發育故其吸收肥分之量不多苟一時施給全量必致吸收過度徒長莖葉結實反少耘三遍時莖葉將十分生長此時施給全量正投其所好因之結實多豐耘四遍時將漸終生育期而入成熟期矣此時雖不能謂其無需肥之必要而以全量施給則未免過多必致成熟期遲滯而減結實此一次施用全量菜粕所以宜在三遍耘時之理由也然一時施給全量菜粕無論何時施用欲望產量最多無是理也

必分幾次施用以應其所必需而滋其生長是以分二期三期四期五期等施用各區比較其分二期施用者收穫實粒及重量不如分三期施用者多分三期施用者又不如分四期者多至分五期施用者則較分四期者反少此又可證明耘四遍時無施肥之必要也此係兩年平均者本年反是要有他種原理存焉茲不詳論綜合以上所說耘三遍時施用糞粕全量者收量雖豐不如分四期施用全量者爲優由是以言本場水田土壤栽植水稻如施糞粕四十二斤宜分四期施用插蒔時施用二十一斤一二三三遍耘時各施用七斤實可達豐稔之希望也

## 乙 陸稻

### (一) 品種試驗(二回)

此係陸續去年試驗所得各種依同一栽培方法試行種植以考其固有之性狀較其收量之多寡與米質之優劣冀得耐旱性最大而產量品質皆最優良之種廣布我浙農民以益生計爲目的  
 綜計本年試驗品種共有七種今將其名稱及產地以及本場栽培年數等事項列左

名	稱產	地	本場栽培年數	名	稱產	地	本場栽培年數		
八	重	成日	本二	年	凱	旋	糯日	本二	年
田	優日	本二	年	江	戶	川	糯日	本二	年

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

一五四

羅	占本省杭縣寬橋二	年	年	年	年	年	
歷	城	糶山	東一	年紅	廣	種本省杭縣寬橋四	年

以上七種五月一日播種先十日就去年冬耕休閒地耕起作成高畦廣三尺長七尺三寸作為一區每區合地積二百七十四分之一畝播種之日於畦面之上縱橫相去尺許鋤一小穴逐穴播種選淨稻種十五六粒覆土五六分深再耙一次以後除草兼中耕三次一在五月十六日一在五月三十日一在六月十五日又施人糞尿一次施期在五月三十日計算一畝施用量約二千斤左右本期試驗成績列表比較於下

種名發	芽抽	穗穗	齊成	熟	區		畝	收量	升重	等次
					穀	葉				
八重成五、一〇七、二二八、二四九、二九〇、〇三七五、二五〇〇、二七五〇、二九〇〇	月一日	月二日	月三日	月四日	斤	斤	斤	斤	兩	7
凱旋糯五、一〇七、二〇八、二六九、二九〇、〇八四四〇、三七五〇	月一日	月二日	月三日	月四日	斤	斤	斤	斤	兩	4
田優五、一〇七、二四八、二〇九、二六〇、〇六五〇〇、三七五〇	月一日	月二日	月三日	月四日	斤	斤	斤	斤	兩	5
江戶川糯五、一〇七、二八九、七九、二九〇、二四〇〇〇、四三七五	月一日	月二日	月三日	月四日	斤	斤	斤	斤	兩	3

據右表觀之成績最優者爲紅廣袖次之羅占計其一畝收穫穀量皆有二百斤以上品質中庸此外五種尙不足百斤品質亦劣無足數也  
今再將去今兩年試驗成績列表比較於下

種名	去	年	產	量本	年	產	量歷	年	平	均	產	量
八重成	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
凱旋糯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
田、優	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江戶川糯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
歷城糯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
紅廣袖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
羅占	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

歷城糯	五、一〇七、二九九、一〇九、二九〇、〇五六三〇、五〇〇〇	一五、〇三五	一七、〇〇〇	九、〇	6
紅廣袖	五、七八、四八、一六九、二九〇、八九二五	一、四三七五	四、〇	一七、〇	1
羅占	五、七八、四八、一六九、二九〇、七五三八	一、三一二五	三、六	五、五	五、五
		一、八一、〇	二		

按歷年平均產額惟紅廣和羅占兩種最豐每畝收穫穀量自二百斤至二百四十斤不等此外五種收成皆甚歉薄每畝穀粒收量無足六十斤者當在淘汰之列無足數也

(二) 播期試驗(一回)

播種有一定之適期遲早皆不相宜爰是採紅廣和爲供試種分別四期播種第一期四月二十五日第二期五月五日第三期五月十五日第四期五月二十五日所行播種方法以及除草施肥等法悉與品種試驗相同不另詳載茲將本年試驗所得成績列表於下

區別	發芽	抽穗	收穫	一畝收量		穀一對於最多收					
				穀	稗						
四月二十五日	二月八日	三月八日	一月五日	二月九日	六七〇斤	〇〇〇斤	一八三斤	五八畝	〇〇一畝	升重量百分比比較	七一
五、五五、一一八	四八	一七九	二九〇	九三五	五六三	二五六	一九四	三六一	一〇〇		
五、一五五、二二八	六八	一九九	二九〇	五六三	一二五	一五四	二六六	三六一	六〇		
五、二五五、三〇八	一〇八	二〇九	二九〇	五一〇	一二五	一三九	七四六	二六一	五四		

據表插種最適期在五月五日其前後各期播種皆不相宜是否有當須續行試驗以決定之

(三) 直播與移植比較試驗(一回)

栽培陸稻有直播與移植兩法爰是分別此兩區以考定此兩法之優劣採紅廣秈爲供試種於五月一日播種六月五日移植其栽培方法以及施肥除草等事悉與前同茲將本期試驗成績列表於下

區別	發芽	抽穗	收穫	區		畝		升重	對於最多 收量百分 比例
				穀	稗	穀	稗		
直播	五月七日	八月四日	八月二十六日	九月九日	斤	斤	斤	斤	五八
移植	五月七日	八月三日	八月二十二日	九月三十一日	斤	斤	斤	斤	一〇〇

據右表移植區收量最豐每畝已達三百七十四斤以上較之直播區得增收一百五十斤以上又每斤重量亦較重由是以觀栽培陸稻宜於移植不宜直播是否有當明年再加試驗以判定之

(四) 浸種日數試驗(一回)

早稻播種之後往往經過長期而始萌芽其未萌芽之前又有鳥雀爲害欲免其害宜先將種浸透然後下種俾早期發芽以爲防犯惟浸種宜適度苟過或不及焉皆於收量有虧爰是分別左記六

區以考驗之

- 第一區 不浸種
- 第二區 浸種一晝夜
- 第三區 浸種二晝夜
- 第四區 浸種三晝夜
- 第五區 浸種四晝夜
- 第六區 浸種五晝夜

右記各區概以紅廣秬爲供試種於五月九日播種凡栽培方法以及施肥等事悉與前同不另詳載茲將本年試驗成績列表比較於下

區	別發	芽出	穗穗	齊成	熟	區		收	量	畝	收	量
						穀	莖					
不浸種	五月	一〇日	八、四日	一六日	九、二日	〇、八	八八	二、二	〇〇	二四	三、六	六、五
浸種一晝夜	五月	九日	八、四日	一六日	九、二日	〇、八	八八	二、二	〇〇	二四	三、六	六、五

浸種二晝夜	五、九八、四八、一六九、二九〇、八六〇六一、六二五〇二三五、八〇四四四五、二五〇一七
浸種三晝夜	五、八八、四八、一六九、二九〇、八八一九一、六二五〇二四一、六三九四四五、二五〇一七
浸種四晝夜	五、八八、四八、一六九、二九〇、七七〇〇一、五〇〇〇二二〇、九八〇四一一、〇〇〇一六
浸種五晝夜	五、七八、四八、一六九、二九〇、七六五〇一、五〇〇〇二二〇、六一〇四一一、〇〇〇一七

按表浸種日數較長各區其發芽日數較短抽穗穗齊成熟各期各區相同無有先後穀粒收量不浸種區稍占優勝浸種三晝夜與一晝夜兩區亦略相埒次之爲浸種二晝夜區再次則爲浸種四晝夜與五晝夜兩區似於學理上尙有未協者茲不具論俟明年加意試驗以決定之

浙江省地方農事試驗場試驗成績報告

中華民國六年六月付印  
中華民國七年四月出版



浙江農事試驗場

普通作物  
試驗技術員

程繩植編

印刷所 浙江印刷公司

發行所

杭州  
覽橋

浙江省地方農事試驗場

