

480

浙江省第二區區農場
二十三年度

水稻試驗成績報告

中華民國二十四年一月編印

場址：浙江嘉善



浙江省第二區區農場二十三年度

水稻試驗成績報告

目次

引言

- 一、水稻地方試驗
- 二、水稻品種比較試驗
- 三、水稻移植期試驗
- 四、水稻行株距試驗

上海图书馆藏书



A541 212 0015 0394B



~~1596082~~



浙江省第二區區農場

二十三年度水稻試驗成績報告

引 言

葛敬銘

本場遵建設廳令于二十三年二月間成立，負責改良及推廣嘉區之稻麥及其他農業事宜，責任之綦重，工作之繁難，對事業之進行，不敢稍懈，本年度水稻試驗部分幸告成功，雖不能稱為圓滿之結果，然亦可知其概況矣，除繼續試驗以副成立本場之主旨外，爰將試驗之結果成績報告于次：

水稻地方試驗

一、 試驗材料

試驗種類	品系數目	品系來源
中 稻	五 八	稻麥場純系品種
粳 稻	二 八	全
糯 稻	二 四	全

二、 試驗方法

本場水稻地方試驗方法全係依照洛夫博士所著中國水稻育種法之高級試驗方法進行之

三、 試驗結果

甲 中稻

品系	平均產量	推算標準	產量比較	3X%平均產量	增加百分率
1	525.9	535.6	-9.7	42.64	

2	568.9	541.4	27.5	47.10	
3	588.7	549.2	39.5	48.74	
4	556.5	551.2	5.3	46.07	
5	582.8	553.6	29.2	48.25	
6	582.6	554.1	28.5	48.24	
7	578.2	543.9	24.3	47.87	
8	567.5	533.2	24.3	46.99	
9	549.2	523.9	25.3	45.52	
10	515.4	525.3	-9.9	42.67	
11	593.6	549.1	44.5	49.15	
12	549.6	571.4	-21.8	45.51	
13	564.4	568.0	-3.6	46.73	
14	527.1	542.3	-15.2	43.64	
15	535.0	529.6	5.4	44.30	
16	540.5	542.7	-2.2	44.75	
17	529.3	553.9	-24.6	43.82	
18	588.7	552.0	36.7	48.74	
19	572.9	553.3	19.6	47.44	
20	596.4	556.5	39.9	49.38	
21	600.0	549.8	50.2	49.68	7.19
22	546.3	539.8	6.5	45.23	
23	547.0	530.8	16.2	45.29	
24	519.9	541.8	-11.9	43.05	
25	564.5	534.8	29.7	46.74	

浙江省第二區區農場二十三年度

3

26	561.4	539.4	22.0	46.48	
27	522.9	536.8	13.9	43.42	
28	560.2	529.7	30.5	46.38	
29	462.2	532.5	-70.3	37.27	
30	503.3	542.3	-39.0	41.67	
31	516.6	551.3	34.7	42.77	
32	509.8	549.3	-39.5	42.21	
33	531.9	535.9	-4	44.04	
34	527.5	525.5	2	43.68	
35	493.2	544.4	-51.2	40.94	
36	424.8	513.3	-88.5	35.17	
37	456.5	492.1	54.4	45.25	11.10
38	516.6	512.0	4.6	42.77	
39	532.3	514.8	17.5	44.07	
40	528.0	513.2	14.8	43.72	
41	532.7	531.5	5.5	44.11	
42	604.3	551.3	50.0	50.04	9.07
43	594.7	559.1	35.6	49.24	
44	529.5	547.0	-17.5	43.84	
45	549.0	544.9	4.1	45.46	
46	609.4	554.9	54.5	50.46	9.82
47	603.0	556.7	46.3	49.93	
48	569.4	549.5	19.9	47.15	
49	546.4	551.5	5.1	45.24	

水稻試驗成績報告

50	559.8	560.8	1.0	46.35	
51	591.0	559.0	32.0	48.93	
52	531.1	547.9	-16.8	43.97	
53	610.1	528.8	81.3	50.52	15.38
54	583.0	520.9	62.1	48.47	11.92
55	630.4	525.3	105.1	52.50	20.00
56	579.1	537.5	41.6	47.95	
57	535.7	540.3	-4.6	44.53	
58	430.7	530.8	-100.1	35.66	

由上表觀之可獲選者為品系21, 42, 46, 53, 54, 55 六種，產量增加百分率最低7.19%最高20%

乙 粳稻

品系	平均產量	推算標準	產量比較	3X _x 平均產量	增加百分率
101	547.0	515.3	31.7	57.16	
102	509.9	531.9	-22.0	53.28	
103	522.0	537.3	-15.3	54.55	
104	467.2	526.0	-58.8	48.82	
105	491.9	508.1	-16.2	51.40	
106	498.5	501.4	-2.9	52.09	
107	566.9	497.4	69.5	59.24	13.97
108	513.7	500.2	13.5	53.67	
109	578.8	499.2	79.6	60.48	15.94
110	535.2	500.0	35.2	55.93	

浙江省第二區區農場二十三年度

111	540.1	508.1	32.0	56.44	
112	579.5	515.5	64.0	60.56	12.41
113	548.7	492.0	56.7	57.34	
114	584.0	483.6	100.4	61.02	20.76
115	555.2	485.9	69.3	58.02	14.26
116	567.2	496.7	70.5	59.27	14.19
117	475.7	507.6	-31.9	49.71	
118	577.4	507.7	69.7	60.34	13.73
119	570.2	496.8	73.4	59.58	14.77
120	484.8	486.0	-1.2	50.66	
121	486.8	471.3	115.5	61.32	24.51
122	504.6	467.3	37.3	52.73	
123	548.2	502.6	45.6	57.29	
124	578.3	504.7	73.6	60.43	14.62
125	518.8	513.6	5.6	54.21	
126	482.0	508.0	-26.0	50.37	
127	440.4	505.9	-65.5	49.02	
128	478.8	510.0	-31.2	50.03	

觀上表可獲選者爲107,109,112,114,115,116,118,119,121,124十種，其中121產量增加24.51%。114增加20.76%。最少者亦達12.41%。

丙 糯稻

品系	平均產量	推算標準	產量比較	3X平均產量	增加百分率
201	485.8	421.6	64.2	45.76	15.22

202	504.2	429.2	75.0	47.49	17.47
203	449.5	437.6	11.6	42.34	
204	534.4	438.5	95.9	50.34	21.87
205	441.0	447.0	-6.0	41.54	
206	497.6	454.5	43.1	46.87	
207	514.8	442.9	71.9	48.49	16.23
208	478.6	423.9	54.7	45.08	12.81
209	376.5	425.1	-88.6	35.47	
210	509.7	445.2	64.5	48.01	14.49
211	522.1	447.2	74.9	49.18	16.75
212	501.5	429.0	72.5	77.24	16.90
213	478.4	416.2	62.2	45.07	14.94
214	519.8	421.6	98.2	48.96	23.29
215	510.0	434.2	75.8	48.04	17.46
216	518.5	441.4	77.1	48.84	17.47
217	510.9	450.0	60.9	48.13	13.53
218	489.6	451.3	38.3	46.12	
219	510.9	444.3	66.6	48.13	14.99
220	520.5	435.9	84.6	49.03	19.41
221	490.7	434.8	56.7	46.22	13.04
222	505.6	442.6	63.0	67.63	14.23
223	483.5	443.9	39.6	45.55	
224	439.1	446.4	-7.3	41.36	

觀上表能獲選者有十七種，其增加產量最低在12.81%最高在23.29%

此乃由標準種產量過低所致，蓋本區屬內栽培糯稻者頗少，欲得較佳之糯稻品種頗不容易，本場所採用之該項標準種為黃糯，查黃糯亦非此間所廣植者，按黃糯高約1m分藥力頗強，惟抗螟力弱，每畝產量約在四百四十市斤左右。

四、 總結

本場因人力財力之有限，不能舉行大規模之育種工作爰將稻麥場已育成之純種舉行地方試驗，惟一年之結果當難斷定其確定性，下年擬稍淘汰一部分繼續試驗，以獲得真確的適合本區風土之品種。

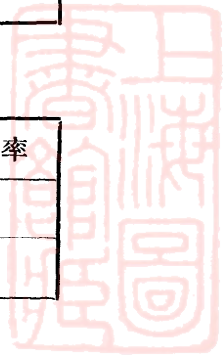
本年試驗之結果能獲選各種另表列如下：

甲 中稻方面

品系	平均產量	增加百分率
21	600.0	7.19%
37	456.5	11.10%
42	604.3	9.07%
46	609.4	9.82%
53	610.1	15.38%
54	583.0	11.92%
55	630.4	20.00%

乙 粳稻方面

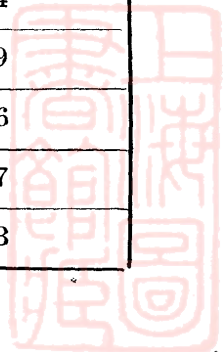
品系	平均產量	增加百分率
107	566.9	13.97
109	578.8	15.94



112	579.5	12.41
114	584.0	20.76
115	555.2	14.26
116	567.2	14.19
118	577.4	13.73
119	570.2	14.77
121	586.8	24.51
124	578.3	14.62

丙 糯稻方面

品系	平均產量	增加百分率
201	485.8	15.22
202	504.2	17.47
204	534.4	21.87
208	514.8	16.23
209	478.6	12.81
211	569.7	14.49
212	522.1	16.75
213	501.5	16.90
214	478.4	14.94
215	519.8	23.29
216	510.0	17.46
217	518.5	17.47
218	510.9	13.53



220	510.9	14.99
221	520.5	19.41
222	490.7	13.04
223	505.6	14.23

水稻品種比較試驗

本場因限於地積及人力，致品種比較試驗未克多量採集舉行，爰將本年度所作該項試驗之結果，列述于下

一 試驗材料

材料種類： (1)早稻二種， (2)中稻二種， (3)晚稻四種，

材料來源： 前嘉善縣立農業改良場所存稻種

二 試驗方法

洛夫氏之水稻高級試驗法 同水稻地方試驗

三 試驗結果

甲 早稻

品 種	平均產量	推算標準	產量比較	3X _x 平均產量	增加百分率
觀音尖	297.4	593.4	-296.0	17.13	
帽子袖	608.5	594.0	14.5	35.05	

乙 中稻

品 種	平均產量	推算標準	產量比較	3X _x 平均產量	增加百分率
三粒寸	249.5	465.2	-215.7	22.08	
歙縣稻	447.4	466.7	19.3	39.59	

丙 晚稻

品 種	平均產量	推算標準	產量比較	3X'x平均產量	增加百分率
長桿晚	399.8	354.5	45.3	60.21	
太湖青37	430.1	349.7	80.4	64.77	22.99
飛來鳳	275.5	334.2	-58.7	41.49	
晚神力	278.3	323.5	-45.2	41.91	

本試驗中晚稻因受螟害頗烈，故結果俱稱不好，尙待繼續試驗之

水稻移植期試驗

我國區域廣大，各地氣候懸殊，水稻之移植時期適於彼未必適于此且移植之遲早對病蟲之爲害也有相當影响，故欲明瞭水稻移植之適期，非實地試驗不得知之。

一、 試驗材料

- (1) 早稻 矮露白
- (2) 中稻 早百哥
- (3) 晚稻 太湖青

二、 試驗方法

本試驗以區爲單位，每區佔地五畝，區長十五尺，寬二十尺，每期移植一區，行距八寸，株距六寸，早稻每穴插秧八本，中晚稻六本，重複三次，區與區之間留走道一尺五寸

三、 試驗之經過

1. 浸種

早稻： 四月十九日



中晚稻： 五月四日

2. 播種

A. 分畦： 播種前先將秧田整理使土塊細碎，田面平勻，然後排去水作成四尺寬之畦，各畦之間留走道一尺五寸，再將各畦一律整成水平，即可下種。

B. 下種： 稻種經浸種催芽後，即播于畦上，薄蓋草木灰，並將播種日期列下：

早稻 四月三十日

中稻 五月十日

晚稻 五月十日

3. 秧田之管理：

播種之初注意防驅鳥害及灌水排水等工作如夜間及氣溫不定的天氣常灌水，以保持一定溫度而免幼芽受損，如日間天氣溫和則將水排去，以促幼苗發育強健，

當苗高一寸餘時，即常灌入五六分之水，並隨時注意除草捕螟採卵塊及苗高三四寸時，即施液肥一次。

4. 移植

A. 移植之情形：移植時先將本田整理完畢，拔苗時須注意秧苗均勻健全，早稻每八本一數，中晚稻每六本一數，同時注意螟蟲卵塊之檢查，然後按照定好之距離依次移植。

B. 移植之時期：茲將移植之時期列表于下：

種類	移植期	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	第七期
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

早 稻	5.30	6.3	6.6	6.9	6.12	6.15	
中 稻	6.3	6.6	6.9	6.12	6.15	6.18	6.21
晚 稻	6.5	6.8	6.11	6.14	6.17	6.20	6.23

移植之期數，原擬早稻移植七次，中晚稻移植十次，因時間過遲及田地之不敷分配，故早稻移植至第六期止，中晚稻至第七期止

5. 本田之管理：本田管理最要工作爲灌溉排水，除草，除螟等工作，本年大旱，蒸發過速，灌水問題，頗感困難，同時因田面積水不多，故雜草之生長，尤爲迅速，是以除草工作亦感忙碌，茲將本試驗之除草日期列下：

種 類 \ 次 數	第 一 次	第 二 次	第 三 次
早 稻	6.20	7.15	7.29
中 稻	7.1	7.20	8.9
晚 稻	6.30	7.20	8.25

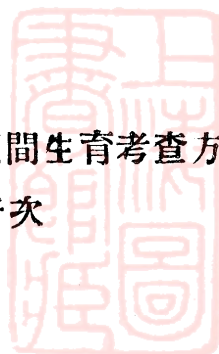
關於螟害方面以三化螟爲多，二化螟少，故早稻方面螟害極少，中稻方面因品種抗螟性極弱，故產量頗受相當影響，晚稻方面品種抗螟性頗強，產量損失極微。

四、 試驗之結果

A. 田間生育狀況調查之結果

本場因人力之有限，又以各項工作頗忙，對田間生育考查方面頗爲粗忽，故關於該項記載僅具大畧而已，茲簡列于次

甲、 早稻移植期試驗生育狀況記載表



	幼苗整齊程度	生育狀況		出穗期	成熟期	螟害
		分蘗期	孕穗期			
第一期	整齊	上	上	8.4	9.1	
第二期	整齊	上	中	8.4	9.1	稍有螟
第三期	尚整齊	下	中	8.6	9.3	稍有螟
第四期	尚整齊	下	中	8.6	9.3	
第五期	尚整齊	中	上	8.6	9.5	稍有螟
第六期	不整齊	下	下	8.8	9.6	稍有螟

乙、中稻移植期試驗生育狀況記載表

	幼苗整齊程度	生育狀況		出穗期	成熟期	螟害
		分蘗期	孕穗期			
第一期	整齊	上	上	8.28	10.4	少
第二期	整齊	上	中	8.28	10.4	頗多
第三期	整齊	上	上	8.28	10.4	多
第四期	頗整齊	下	中	8.29	10.4	多
第五期	不整齊	中	下	8.29	10.6	多
第六期	不整齊	下	下	8.30	10.7	頗多
第七期	不整齊	中	中	9.2	10.8	頗多

丙、晚稻移植期試驗生育狀況記載表

	幼苗整齊程度	生育狀況		抽穗期	成熟期	螟害
		分蘗期	孕穗期			
第一期	整齊	上	上	9.14	11.3	稍有螟
第二期	整齊	上	上	9.14	11.3	稍有螟
第三期	頗整齊	上	上	9.14	11.3	
第四期	整齊	中	下	9.14	11.3	

第五期	不整齊	下	下	9.14	11.3	
第六期	整齊	中	上	9.16	11.1	
第七期	整齊	下	中	9.17	11.5	

B. 產量計算之結果

計算產量之方法：即先求平均產量，再求每畝之平均產量，復以每畝之平均產量與重複區各區之每畝產量相比較，以求得差數，再用比色爾氏公式 (Bessel's formula) 求其或差，然後用 $\frac{m_1 - m_2}{\sqrt{E_1^2 + E_2^2}}$ 公式求得各互相比較之偶差，如偶差大于三以上，則差異始為顯著，否則為不顯著

甲、早稻移植期試驗產量計算結果

期數	每畝平均產量±或差	各期互相比較得偏差 / 或差之倍數				
		第一期	第二期	第三期	第四期	第五期
第一期	564.0±9.8					
第二期	546.6±6.2	-0.15				
第三期	381.6±8.78	-13.83	-15.44			
第四期	393.0±9.11	-12.63	-13.93	0.90		
第五期	391.4±6.46	-14.71	-17.34	0.90	-0.14	
第六期	338.4±1.09	-22.88	-33.10	-4.88	-5.99	-0.81

乙、中稻移植期試驗產量計算結果

期數	每畝平均產量±或差	各期互相比較得偏差 / 或差之倍數					
		第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期

第一期	540.0±11.99						
第二期	423.0±21.66	-1.01					
第三期	426.6±4.49	-1.83	0.16				
第四期	348.4±9.60	-6.61	-3.15	-7.38			
第五期	340.0±9.19	-7.25	-3.52	-8.46	-0.63		
第六期	336.6±10.99	-6.97	-3.56	-7.41	-0.81	-0.24	
第七期	380.0±13.49	-3.88	-1.57	-3.27	1.91	2.45	2.64

丙、 晚稻移植期試驗產量計算結果

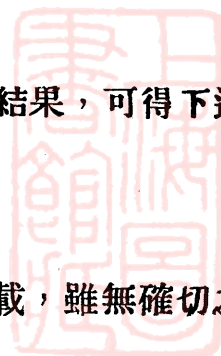
期 數	每畝平均產量±或差	各期互相比較得偏差 / 或差之倍數					
		第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期
第一期	703.4±.13						
第二期	740.8±7.81	4.74					
第三期	742.0 ± 9.03	4.24	0.10				
第四期	614.2±10.27	-6.70	-9.81	-9.36			
第五期	639.2±3.70	-7.41	-8.60	-8.20	1.85		
第六期	720.8±8.41	2.05	-1.74	-1.71	8.03	6.74	
第七期	632.6±6.79	-6.81	-10.46	-9.60	1.49	-0.59	-8.16

五、 試驗結果之討論

據上述田間生育狀況之記載，及產量計算之結果，可得下述各點之印象。

甲， 關於早稻方面：

1. 關於生育狀況方面：關於生長優劣之記載，雖無確切之標準



，然考其大概情形，以移植愈早，生長爲愈優，愈遲爲愈劣。

2. 關於成熟期方面：第一期與第六期之移植相差十八天之久，而成熟期之相差僅爲六天，可知水稻某品種之生長有一定之時期，雖延遲其移植時期而其生長時間並不隨之延長，

3. 關於螟害方面：本試驗所遭螟害損失雖微，然亦可知移植期遲有遭螟害之趨勢。

4. 關於產量方面：移植期愈早，產量愈多，愈遲愈少，一二兩期與三四五六各期相比，其偶均大於三以上，差異顯著。

5. 由上各點推知早稻之移植期以愈早愈好，據本試驗之結果當以六月三日以前移植爲最適合（原定計劃早稻移植期試驗自五月一日起開始第一期移植，因本場三月間始告成立所有田地多由民間租來，直俟其春花收穫後方克整理田地，以致延遲移植時間將達一月之久）

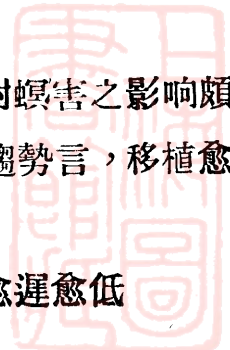
乙、關於中稻方面：

1. 關於生育狀況方面：觀其生育狀況，亦以移植愈早生長愈佳，愈遲愈劣。

2. 關於成熟期方面：生育期間亦不因移植期之延遲而延長，如第一期與第七期之移植相隔二十一天，而其成熟期僅相差四天，此比早稻似更能縮短其生長期。

3. 關於螟害方面：本試驗因品種之關係，對螟害之影响頗巨，無資辨別，尙待繼續試驗，然以其大略趨勢言，移植愈遲似能影响螟虫爲害愈深。

4. 關於產量方面：移植期愈早產量愈豐，愈遲愈低



5. 觀上述結果，移植之適期當在六月九日以前，（原定計劃五月十五日第一期移植，亦與早稻受同樣影響而延遲其第一次移植）

丙、關於晚稻方面：

1. 關於生育狀況方面：移植愈早，生長愈優，愈遲愈劣。
2. 關於成熟期方面：移植期相隔二十一天之久者而成熟期僅相差三天，可知愈延遲其移植期則愈縮短其生長期，此比早稻更有顯著之不同。
3. 關於螟害方面：本試驗所受螟害較輕，僅第一二期稍有之。
4. 關於產量方面：以產量之結果言第三期為最佳。
5. 綜上述結果移植之適期似於六月十一日以前移植為最適宜（原定計劃自五月十五日起為第一期移植，亦與早稻受同樣影響）

關於上述之移植期試驗，爰係一年之試驗經過情形當不能遽稱準確，尙待下年繼續試驗俾資確切證明。

水稻行株距試驗

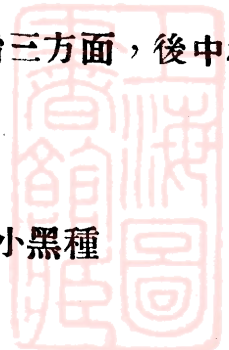
水稻移植時，須有一定之距離，方合乎適度之發育，而達增加產量之目的，如過密過疏；俱非有利於產量之加多也，故作本試驗；以求得水稻栽植之一定之距離，俾為參考，

本場本年度所舉行之該項試驗，原有早中晚稻三方面，後中稻因遭螟害過烈，致無結果。

一 試驗材料

(1) 早稻——矮露白 (2) 晚稻——小黑種

二 試驗方法



本試驗分區種植 每區七行 行長十二尺 行株距分爲，

6×5, 6×6, 7×5, 7×6, 7×7.06, 8×5, 8×6, 8×7.06, 8×8,
9×5, 9×6, 9×7.06, 9×8, 9×9.23, 10×5, 10×6, 10×7.06,
10×8, 10×9.23, 11×10, 11×5, 11×6, 11×7.06, 11×8, 11×9.23,
11×10, 12×5, 12×6, 12×7.06, 12×8, 12×9.23, 12×10,

(以寸爲單位)等三十二級，早稻每穴插秧八本，中晚稻每穴插秧六本，區與區之間留走道一尺五寸，重複三次，

三 試驗經過

1. 浸種

(1)早稻——四月十九日， (2)晚稻——五月四日

2. 播種及秧田管理同移植期試驗，

3. 移植

A. 移種情形：除區及行株距之大小不同外，餘均照移植期試驗

B. 移植時期：(1)早稻：六月一日至二日，(2)晚稻：六月七日至八日。

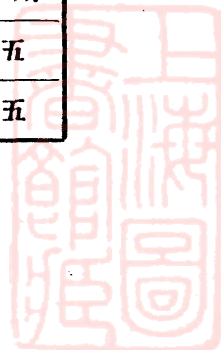
4. 本田管理：除草時期外 餘同移植期試驗

除草日期表

次數 類別	第一期	第二期	第三期
早 稻	六·二十	七·五	七·廿五
晚 稻	六·三十	七·廿二	八·十五

四 試驗之結果

A. 田間生育狀況考查之結果



甲、早稻生育狀況記載表

	苗株整齊程度	分蘖期生育狀況	抽穗期	成熟期
6×5	整齊	上	8.5	9.8
6×6	整齊	上	8.5	9.8
7×5	整齊	上	8.5	9.8
7×6	較不整齊	中	8.5	9.8
7×7.06	整齊	上	8.5	9.8
8×5	較不整齊	下	8.5	9.8
8×6	較不整齊	下	8.5	9.8
8×7.06	整齊	中	8.5	9.8
8×8	整齊	上	8.6	9.10
9×5	較不整齊	下	8.5	9.9
9×6	整齊	中	8.5	9.9
9×7.16	整齊	上	8.6	9.10
9×8	整齊	上	8.5	9.10
9×9.23	較不整齊	下	8.6	9.10
10×5	整齊	中	8.5	9.8
10×6	較不整齊	中	8.5	9.8
10×7.06	整齊	上	8.5	9.9
10×8	整齊	上	8.6	9.10
10×7.23	整齊	上	8.6	9.10
10×10	整齊	上	8.6	9.10
11×5	較不整齊	中	8.5	9.9

11×6	較不整齊	中	8.6	9.9
11×7.06	較不整齊	中	8.6	9.9
11×8	整齊	上	8.6	9.9
11×9.23	整齊	上	8.6	9.10
11×10	整齊	上	8.7	9.10
12×5	整齊	上	8.5	9.9
12×6	整齊	上	8.6	9.10
12×7.06	整齊	上	8.6	9.11
12×8	整齊	上	8.6	9.12
12×9.23	整齊	上	8.7	9.12
12×10	整齊	上	8.7	9.12

乙、晚稻生育狀況記載表

	苗株整齊程度	分蘗期生育狀況	抽穗期	成熟期
6×5	整齊	不強	9.6	10.29
6×6	不整齊	不強	9.9	10.29
7×5	整齊	不強	9.6	10.29
7×6	不整齊	強	9.7	10.29
7×7.06	整齊	不強	9.7	10.29
8×5	不整齊	不強	9.6	10.29
8×6	整齊	不強	9.7	10.31
8×7.06	不整齊	不強	9.7	10.31
8×8	不整齊	不強	9.7	10.31

9×5	不整齊	不強	9.7	10.29
9×6	不整齊	不強	9.7	10.29
9×7.06	整齊	不強	9.7	10.30
9×8		頗強	9.9	10.30
9×9.23	整齊	頗強	9.7	10.31
10×5	不整齊	不強	9.7	10.31
10×6	整齊	強	9.8	10.31
10×7.06	不整齊	強	9.8	10.31
10×8	整齊	強	9.8	11.1
10×9.23	整齊	強	9.10	11.1
10×10	整齊	強	9.10	11.1
11×5	不整齊	強	9.10	10.31
11×6	整齊	強	9.10	11.1
11×7.06	整齊	強	9.11	11.1
11×8	不整齊	強	9.12	11.1
11×9.23		強	9.12	11.1
11×10	不整齊	強	9.11	11.2
12×5	整齊	不甚強	9.10	11.1
12×6	整齊	強	9.12	11.2
12×7.06	整齊	強	9.12	11.2
12×8	整齊	強	9.12	11.2
12×9.23	整齊	強	9.12	11.2
12×10	整齊	強	9.12	11.2

B. 產量計算之結果

產量計算之方法：先求各組之平均產量，再求各組每畝之產量，再求各組合每畝產量之平均或差，然後以最高量產之組合為標準用

$\frac{m_1 - m_2}{\sqrt{E_1^2 + E_2^2}}$ 公式逐一與其他各組合比較之求得其偏差，凡偏差大於三倍以上者，則差異始為顯著

甲 早稻產量計算結果

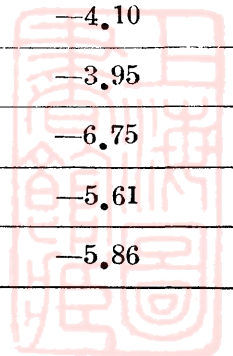
組 合	每畝平均產量±或差	偏差/或差之倍數
6×5	727.39±11.67	-0.37
6×6	733.34±10.86	
7×5	651.01±13.21	-4.81
7×6	637.75±14.29	-5.32
7×7.06	649.99±20.62	-3.58
8×5	590.57±15.56	-7.51
8×6	609.30±20.04	-5.44
8×7.06	887.00±17.70	-7.04
8×8	597.70±12.30	-8.27
9×5	617.42±8.29	-8.48
9×6	621.39±16.08	-5.77
9×7.06	607.90±8.98	-9.43
9×8	603.14±12.45	-7.88
9×9.23	588.85±13.62	-8.29
10×5	582.87±19.32	-6.81

10×6	577.15±10.62	-10.28
10×7.06	565.01±10.62	-11.08
10×8	564.29±21.41	-7.04
10×9.23	589.29±12.51	-8.8
10×10	557.15±10.74	-11.52
11×5	589.65±14.31	-8.56
11×6	557.18±11.04	-11.37
11×7.06	570.82±10.13	-10.96
11×8	559.78±12.34	-10.56
11×9.23	543.54±17.69	-9.14
11×10	527.31±11.29	-13.15
12×5	535.68±13.33	-11.43
12×6	552.94±19.69	-9.44
12×7.06	565.44±10.41	-11.16
12×8	589.84±14.53	-7.91
12×9.23	545.20±8.86	-13.41
12×10	565.44±12.65	-10.07

乙 晚稻產量計算結果

組 合	每畝平均產量±或差	偏差/或差之倍數
6×5	508.24±17.57	-2.83
6×6	545.01±16.30	
7×5	453.06±16.13	-5.31
7×6	506.12±17.53	-2.86

7×7.06	493.87±11.82	-4.03
8×5	567.37±16.24	-0.34
8×6	531.66±11.55	-1.41
8×7.06	555.78±9.99	-1.01
8×8	515.63±14.33	-2.73
9×5	506.32±14.85	-3.12
9×6	553.93±20.19	-0.81
9×7.06	491.24±10.17	-4.36
9×8	481.71±12.32	-4.56
9×9.23	524.57±11.55	-2.53
10×5	467.87±12.29	-5.48
10×6	512.15±6.42	-3.53
10×7.06	467.87±14.04	-4.98
10×8	512.87±11.26	-3.14
10×9.23	471.44±14.32	-4.77
10×10	448.58±10.56	-6.85
11×5	492.24±11.47	-4.15
11×6	451.98±14.19	-5.69
11×7.06	490.29±12.69	-4.10
11×8	480.55±17.52	-3.95
11×9.23	438.34±12.01	-6.75
11×10	464.32±11.14	-5.61
12×5	451.75±13.25	-5.86



12×6	491.04±9.83	-4.51
12×7.06	418.42±16.76	-6.75
12×8	443.42±13.78	-6.16
12×9.23	494.01±8.03	-4.46
12×10	447.59±10.26	-6.61

五、 試驗結果之討論

甲、關於早稻方面

1. 關於生育狀況方面：距離大生育佳，每穴能盡量發育距離小則反之。

2. 關於成熟期方面：距離大者因有充分發育生長之機會，故成熟稍遲緩，距離小者成熟期較早。

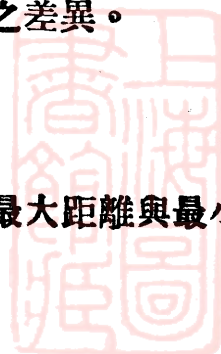
3. 關於產量方面：以大概趨勢言距離大者因發育充分產量可加多，然每穴所佔地積過大，每畝之穴數減少，以每畝之結果言則產量仍然減少，得不償失，寔不可取，距離小者雖無充分發育之機會，然每畝穴數加多，綜計結果而產量仍然加多，此與距離小者適得其反。

4. 本試驗所得之結果，以 6×6 之組合為最適當，其與各組相比之偶差除 6×5 組合外均大于三以上，可知有顯著之差異。

乙、關於晚稻方面：

1. 關於生育狀況方面：大約與早稻相同。

2. 關於成熟期方面：距離大者成熟較遲，最大距離與最小距離之成熟期相差四天。



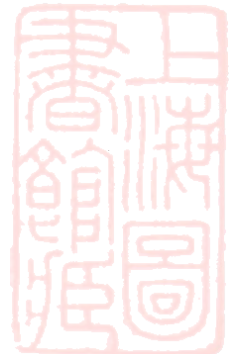
3. 關於產量方面：其大概趨勢距離大者產量減少，小者反之，
4. 本試驗之結果以 6×6 爲最適合，致相比之偶差有顯著差異者爲 9×6 以前各組合及其以後各組合，後者其偶差均大於三以上，前者則小於三，然前者中之 7×5 , 7×7 , 9×5 三組合之偶差亦大於三，此或爲螟蟲所影響或爲偶然之差誤也，由此故可稱 9×6 以前各組合其產量無顯著差異耳。

關於上述之行株距試驗係一年之成績，下年尙待繼續試驗以求正確。

上海图书馆藏书



A541 212 0015 0394B



082
中

上海圖書館

內 冊數
售價 10.20