

中華民國二十三年六月編卻 場址:杭州拱埠



浙江省農業改良總場稻麥場二十二年度試驗成績報告

目 次

- 1. 稻麥育種試驗
- 2. 水稻行株距試驗
- 3. 水稻移植每穴本數試驗
- 4. 水稻移植期試驗
- 5. 雙季稻栽培試驗
- 6, 水稻經濟栽培試驗
- 7. 小麥黑穗病預防法試驗
- 8. 杭州市食米品質之研究



浙江省農業改良總場 稻麥場試驗成績報告

本場自二十一年收租收查後,今致政第二年移了。過去一年之或權,曾有試發於表之報告;本年行問於,除 模類原定計劃, 職權純系育權外,更增加預多各種規格試發質案內研究等項。一級以還,教孜致力,未敢或將, 各項試款, 理動來有政第之結果,要不無經際之或權,是供今後實權努力之基礎,曾責他目得有者干之成功,以 供數於計會。

数将年份告歧之目,发脐本場一年間試验之成績,缀拾取料,藉便檢閱,兼以转汇於方家爲。

稻麥育種試驗

本省主要良作,贩為稻麥本場領育種方法,以改良本省稻麥品種,所有各項試驗,現值進行期中未敢與言或積弦僅將一年來本場育種試驗經過及結果,簡述如次

(一) 試驗材料

本場水稻及小麥各項育種試驗材料,茲分別列表於下:

甲、 水 稻 A 水稻各桿杆試驗材料來源表

試驗種類	試驗類別	品系數	材料來源	佔上年試驗總系數之%	储 涯
	五桿行	752	二程行	25.05	*** **
早桶稻	十桿行	61	二桿行	2.76	,
	高级試驗	8	二桿苷	.35	本試驗品系同時加 入十桿行試驗
	五相行	256	二桿行	13.42	
中科稻	一个捏行	181	二桿行	9.61	
	高級試驗	13	二桿行		本試驗品系同時加 入十桿行試驗
晚桶稻	五程行	96	二桿行	20.96	
PE 10 411	中操行	8	二掛在	1.75	
早種稻	五程行	36	=#tr	50,00	
Na die est	五程行	549	二桿矿	22.34	
晚梗箱	小界行	56	二程证	2,23	
早超前	त्रेसम	16	二桿钴	7.21	

	五桿行	二桿行	17.40	
晚 楊 稻	十程行	二程行	4.35	
	高級試驗	二桿行		本試驗品系同時加入十程行試驗以資 上較

B 晚粳稻穗行試驗材料來源表

武驗材	抖來源	稳 象		ăt.
松	iE	4055	60,10	
郑	與	1160	17,20	
點	灣	1527	22.70	

阳註:

本年穗行試驗單德之來源餘晚梗(在拱埠試驗)已詳上表外早種。 早梗早穩內由上處於懿義島諸艷東陽,全華,蘭溪雷縣,龍游等縣選來,晚和 晚穩內由五夫育積區附近選來晚稅(在五夫育積區試驗)則選自沿徑 杭路各縣。

乙、 小 麥 A 小麥各學行試驗材料來源表

試驗名稱	品系數	†}	科	然	源	估上年武验總系數之%	(Si	āŁ
二程行	1713	M	隐行	活	驗	46.74		
五. 程行	319	==	桿		ίċ	13.91		
中棉行	48	=	桿		ár.	2.09		
高級試驗	31	::#	石及品	440)	Lit	0.83	的二种行193 和比較試验:	系品 3 系

B 小麥單穗行試驗材料來源表

斯泰科林德海	继 数	: 佔稳德教之/。	(f)	ā.
<u>第</u>	580	5,365		

		1	由麥育和	武 點 3
絽	輿	542	5.014	
ŀ:	旗	1139	10.537	
Æ	與	588	5.441	
孝	化	1142	10.564	
餘	姚	1357	12.553	•
iii	波	191	1.767	
in	州	454	4.199	
徘	ifi	352	3.256	
諸	弊	162	1.449	
Ϊį	M	353	3.265	. '
滋	*	351	3,247	
慈	R	53	0.481	
地名	不詳	3547	32.812	木試驗之單稿係前浙江省良業改良場 所採選採選緊名不詳

稻麥試驗材料旣如上述,茲將各試驗之標準品種,列表如下: 水稻小麥各試驗標準品種名稱表

積数	i il	验	孤	别	15	準品和	名稱	借。
- j	穗	ίŕ	忒	騎	矮	Ŋį	<i>1</i> -9	
	Hi.	第		組	Ħ.	ÿi	岩	
	桿	第	3 33	組	矮	黄	秱	
#ite	行試	鍄	四	組	延	Уï	#	
和	驗	第	Ħi.	組	Ŋ		戊	
	计试	第	= ==	組	綾	Ŋį	稻	
	桿 行騎	鱼	四 折.	組	Ħ		皮	1
स्त	爲	£15	弒	H ₁ , 5	111		及	

1}1	五桿行試	驗				
和	小棉行 試	驗	大	程	種	杭州笕桥原產
稻	高級試	驗				
晚	五桿行試	驗	83		£ılı	上度五夫原達
柳稻	中 桿 行 試	長	ዛኤ		TH	1.195.11. 本本医
P.	穗 行 試	驗		n%	a.e.	
梗稻	五桿行試	驗	雪	晚	模。	
晚	五. 桿 行 試		er.		Ф. Е.	Labore da tot se
揷	十 桿 行 試	53	न्द्र1	村里	4足	上成五夫原產
1 °C	穂 行 試	FA	间		J:	在拱 埠試驗
稻	同	Ŀ	水	滴 请	粳	在五夫青稻區試驗
早糯稻	穂 行 試	驗	Ħ	Ti	FL	,
稻	五桿行試	驗	45	贝	稲	
晚	五桿行試	驗				
机	十桿行試	驗	椎	花	糯	上度五夫原產
uiti	高級試	驗				
稲	穗行試	驗	N	殼	*1 ;	
> 麥	谷 試	Eà	兪	大 26	號	金陵大學原產

(二) 試驗方法

本場水稻及小麥育賴試驗之步骤與方法悉照江浙農作物改良總技師洛夫先生所著之中國水稻育種法進行之典試驗地址早稻部份在上成本男五夫育種區中晚稻則在拱埠育種區。

(三) 試驗結果

里, 水稻

A. 水稻各桿行試驗決選結果表

試!	驗利	犎.	ħī	联舞	5 11;	能系數	升級系數	00	们极系数	%	流化系数	9,	Vii	割
		-	7i	₽	11	752	241	52.05	188	25.00	523	42.9	, ,	
턵	ା			桿			12	18.75	15	23.43	57	57.81	r	
•	•			秘試		8			8	100.00			1	
		1	Ŧi.	桿	打	256	24	9.38	1(8	42.19	124	48.43	3.	
þ.	和.	稆	-1-	桿	17	184	48	26.69	63	43.48	56	30.43	, — · · · ·	
•			B	移記	驗	12	10	53.34	J		2	16.60	;	
22.	T.i	775	Ŧi.	桿	打	96	4	4.18	28	29.16	64	66.60	;	
火	AV.	桕	-1-	桿捏	17	8	0	0	3	$^{\circ}$ 37.50	5	62.50)	
Ħ.	犍	稻	Fi.	桿	11	36	15	41.77						
						594	94	14.80	279	44.95	221	40.25	,	
172	梗	Æ	-1-	桿桿	11	56	28	50.00	20	35.71	8	14.29		
I_iI_i	*1	稻	T_{i}	桿	行	16	14	87.50		•				
-			Ξi.	桿	11	224	111	49.55	85	37.95	28	12.50		
ĵį.	糕			桿		56	19	33.91	23	41.07	14	25.00		
	•			級試		12	10	83.83	0	0	2	16.60		

B. 各穗行試驗决選結果表

稲	類	試驗總穗數	升极穗數	升級 %	備 at
晚	粳	4509	1192	26.44	在拱埠育種區試驗
嗹	梗	2237	763	34.33	在五夫青種區試驗
早	梗	1211	416	34.35	
Ę.	粳	1298	432	33.28	
晚	料	1206	442	36.65	
拜	Ali	6899	2405	34.86	
BŽ	和	333	158	47.45	

乙, 小麥 A. 小麥各桿行試驗決選結果表

試驗名稱	總系數	升级系数	26		ek %	淘汰系數	96	伤 誰
二程行	1712 319	128 18	7.48 5.64		. 1	1584 301		此項決選帮 本省作物改
·十棉行 高級試验	48 21	7 3	14,59 14,29	18	85.33 85.71	37	77.08	良稳技師駱 夫先生决定

B. 小麥穗行試驗決選結果表

試驗絕穗數	升級穗敷	开級 %	% 備	āŧ.
9729	1920	19.73	1	

稻麥之試驗結果:已如上表筋達,茲更將升級各系之詳細成稿,列表於 后以明各品系之優劣:

甲,水 稻 早和稻五桿行試驗升級各系產量或權表

系號	和植石烷	平均產量	推算標準	月乾瑶波	3X×年均產量	增加百分率
85	.1	436.8万	329.SJ	106.5 <i>)</i>	61.12	32.3%
286	9	472.6	315.7	156.9	66.21	49.7
288	13	403.7	314.3	89.4	56.55	28.4
294	12	413.2	317.9	95.3	57.88	29,9
378	13	411.8	321.4	89.9	57.62	27.9
405	19	434.2	524.7	109.5	60.83	33.7
409	21	412.3	320.5	91.8 57.76		28.6
419	24	408.5	316.7	91.8	57.23	28.9
422	26	411.9	315.7	96.2	57.70	30.4
429	27	405.0	315.9	89.1	56.74	28.2
521	31	421.9	316.5	105.4	59.10	33.3
527	32	422.9	316.3	106.6	59.24	33,7
571	36	415.8	313.1	102.7	58.25	32.8
578	97	410.6	310.3	100.3	57.52	32,3
584	38	403.1	307.6	95.5	56.47	31.0
609	39	396.8	804.8	92.0	55,59	30.1
673	43	390.1	303.5	86.6	54.65	28,5

		· *	留 麥 育	和战马	á	7
757	41	431.3	305.0	126.3	60.43	41.4
1223	47	391.3	305.6	85.7	44.73	28.0
1272	49	395.7	305.5	90.2	55.43	29.5
1686	51	447.8	303.9	143.9	62.73	47.3
4695	53	476.8	302.3	174.5	66.79	57.7
1698	53	458.7	300.8	157.9	64.26	52.4
4712	54	436.4	299,2	137.2	61.13	45.8
4714	56	431.9	303.7	127.5	60.41	41.9
2603	57	425.5	309.6	115.9	59.61	47.4
2578	102	438.5	331.8	106.7	70.61	32.1
2/1	109	475.0	357.3	117.7	76.52	32.9
2731	112	476.6	359.9	116.7	76.78	32.4
2737	113	474.0	358.2	115.8	76.36	32.3
2739	114	524.1	356.4	167.7	84.43	47.0
2808	128	449.9	328.3	121.6	12.47	37.0
2833	129	429.5	520.0	69.5	69.19	21.7
290£	182	425.0	317.1	107.9	68.46	34.0
2908	133	463.2	319.8	143.4	74.62	44.8
2942	142	441.0	335.8	105.7	71.04	31.5
2971	143	443.1	327.6	115.5	71.38	35.2
2998	146	465.9	316.1	149.8	75.05	47.0
3001	147	435.3	329.0	115.2	70.11	36.0
3009	151	434.4	325.0	99.4	68.37	30.5
3021	153	471.8	311.7	160.1	76.00	51.3
3166	171	415.6	813.4	2.80	66.95	31.4
3188	177	434.4	326. 0	93.4	63.37	30.1

•	3219	183	502.0	337.2	161.8	80.87	48.9
	3226	186	497.3	328.5	168.8	80.11	51.3
	3242	189	456.1	328.7	127.4	73.47	33.7
	3537	202	472.3	334.4	137.9	76.08	41.2
	3539	203	446.2	328.6	117.6	71.88	35.8
	3538	204	470.5	332.7	147.8	75.79	48.9
	3572	207	483.6	334.3	149.3	77.90	44.6
	3587	209	484.7	345.6	139.1	78.08	40.2
	3831	214	510.3	371.6	138.7	82.20	37.3
	4044	231	468.1	357.7	110.4	75.41	30.8
	4244	226	449.6	341.1	108.5	72.43	31.8
	4313	231	446.3	325.7	120.6	71.83	37.0
	4313	233	438.5	324.9	113.6	70.64	34.9
	4315	233	425.8	324.1	101.7	68.59	31.3
	4335	256	418.4	318.8	99.6	67.40	31.2
	4342	238	432.4	311.3	121.1	69.65	38.9
	4345	239	430.3	307.5	199.7	69.30	39.9
	4373	249	443.4	330.5	112.9	71.43	34.1
	4375	251	436.3	334.2	103.0	70.27	30.5
	4397	253	466.1	333.7	192.4	75.08	39.9
	4406	254	443.6	333.4	110.3	71.46	33.0
-	4451	257	478.8	331.1	147.7	77.13	44.6
	1171	259	443.3	329.0	113.2	71.23	34.4
	4472	261	468.8	339.3	139.6	75.52	42.4
	4479	264	439.7	332.9	106.8	70.83	33.1
	4481	206	475.0	329.3	145.7	76.53	44.2

4986	269	433.1	314.9	118.2	69.77	37.5
5331	271	432.4	321.7	110.7	69.65	31.4
5314	272	429.5	328.1	101.4	69.19	30.9
5349	274	492.1	340.9	151.2	79.27	44.4
5352	276	486.6	348.0	138.6	78.39	39.8
5441	234	489.4	352.1	137.3	78.81	39.0
5453	287	457.0	337.6	119.4	73,62	35.4
5462	288	453.1	330.2	122.9	72.99	37.2
5166	289	459.1	322.7	136.4	73.96	42.3
5476	291	427.6	325.3	102.3	68.88	31.4
5485	293	467.1	345.3	121.9	75.24	35.3
5491	294	469.3	355.3	113.1	75.44	31.8
5492	296	471.6	363.7	107.9	75.97	29.4
5504	301	483.8	361.0	122.8	77.94	34.0
5525	307	510.7	382.7	128.0	83.27	33.4
5565	316	471.5	361.3	110.3	75.96	30.5
5575	317	474.7	363.9	110.8	76.47	30.4
6506	331	487.6	371.5	116.1	84.66	31.3
5596	522	499.1	367.6	131.5	86.61	35.8
5599	323	487.7	363.6	124.1	84.66	34.1
5793	333	489.1	371.4	117.7	84.91	81.7
1773	338	546.1	375.0	171.1	94.80	45,6
1818	339	523.0	378.0	141.0	90.63	38.1
1829	343	504.9	371.7	133.2	87.65	35 . 8
1861	343	503.4	367.0	136.4	87.39	37.2
1885	246		350.5	142.9	\$6.70	40.1
	(接)	H)				

2326	348	420.8	354.3	166.5	73.05	47.0
3353	351	531.5	351.7	174.8	92.27	49.7
1426	356	476.9	353.4	123,5	82.79	34.9
4441	358	479.2	359.7	119.5	83.19	33.2
4574	363	476.2	351.0	125.3	82.67	35.7
4552	366	497.6	336.5	161.1	86.38	47.9
4613	372	450.1	339.9	110.2	78.14	32.4
4618	374	437.2	330.0	107.2	75.90	32.5
4637	376	472.5	328.4	144.1	82.03	43.9
6037	382	472.7	355.1	117.6	83.06	33.1
6068	386	522.3	372.2	150.2	90.67	40.6
6191	391	477.0	361.0	113.0	82.81	31.0
4641	396	495.8	383.5	113.3	58.75	29.6
4669	401	471.3	367.8	103.5	55.84	28.1
4674	403	425.0	341.7	83.8	50.36	23.2
4677	404	536.6	328.7	207.9	63.58	63.2
4757	407	451.9	555.3	96.6	53.55	27.1
4743	408	460.9	862.0	98.9	54.61	27.3
4758	411	510.2	372.7	137.5	60.45	36.9
4833	416	456.1	360.2	95.9	54.04	26.6
4837	417	449.6	358.1	91.5	53.27	25.5
4843	419	466.7	354.0	112.7	55.30	31.8
4815	421	470.9	356.9	114.0	55.80	31.9
5158	433	454.5	361.8	92.7	53.85	25.6
5165	423	500.6	366.8	133.8	59.32	36.4
5184	126	456,6	371.5	85.1	54.10	22.9
	(接下	A)				

-	5186	427	496.3	366.3	130.0	58.81	35.4
	5195	428	501.0	361.1	139.9	59.36	58.7
	5198	429	469.0	355.8	113.2	55.57	31.8
	5206	431	447.3	355.1	92.2	53.00	25.9
	5215	432	503.6	359.5	144.1	59.67	40.1
	5219	433	458.3	363.9	94.4	54.30	25.9
ļ	5222	434	455.6	368.3	87.3	53.98	23.7
ļ	5239	436	512.2	379.2	183.0	60.69	35.0
	5254	437	512.2	385.7	126.5	60.69	52.8
	5267	438	490.6	392.3	98.3	58.13	25.0
	5686	439	489.2	398.8	90.4	57.97	22.6
	5677	441	495.9	596.7	99.2	58.76	25.0
	5821	444	498.5	370.8	127.7	59.07	34.4
	5528	446	542.7	365.0	177.7	61.30	48.6
	6304	454	501.5	386.5	115.0	59.42	29.8
	6306	456	488.1	388.3	99.8	57.83	25.7
	6527	461	517.5	388.6	128.9	61.32	33.1
	6552	462	494.7	390,3	104.4	57.13	26.7
	6571	465	493.4	894,4	99.0	58.46	25.1
	6575	468	482.6	393.0	89.6	57.18	22.8
	6584	471	506.9	391.6	115.3	60.06	29.4
	6615	476	516.7	392.1	124.6	61.22	31.8
	6621	477	517.1	392.6	124.5	61.27	31.7
	1987	499	493.2	427.2	66.0	55.23	15.4
Ì	2122	501	527.6	431.5	95.6	59.03	22.1
	2123	503	517.6	436.1	111.5	38.93	27.8
		(接下	H)				

• • •		411	1 24 -2 100	., 2 /1- 111 .		
5021	517	525.2	432.2	93.0	58.52	21.5
5062	524	528.7	445.7	83.0	59.21	18.6
5099	534	508.7	443.9	64.8	56.97	14.6
5126	538	512.6	438.3	74.3	57.41	16.9
6681	544	511.5	418.2	93.3	57.28	22.3
6701	546	522.2	417.2	105.0	58.48	25,1
6779	549	519.9	422.4	97.5	58,22	23.1
6317	551	514.3	418.6	95.7	57.60	22.8
6818	552	483.8	413.1	70.7	54.18	17.1
6824	553	482.2	407.6	74.6	54.00	18.3
6948	568	479.3	405.4	73.9	53.68	18.3
6953	569	480.8	397.1	83.7	53.84	21.1
6955	571	469.4	401.0	68.4	52.57	17.0
6958	572	468.5	404.7	63.8	52.47	15.7
7008	577	504.7	408.3	96.4	56.52	23.6
7012	578	484.0	404.6	79.4	54,20	19.6
7027	582	487.5	407.4	80.1	54.60	19.6
7029	583	491.4	412.6	78.8	55.03	19.1
7034	584	479.9	417.7	62.2	53.74	14.9
7045	587	487.8	410.7	77.1	54.63	18.7
7017	588	492.1	416.3	75.8	55.11	18.2
7019	589	495,3	421.9	73.4	55.47	17.8
7074	598	488.0	419.3	68.7	54.65	16.0
7076	599	481.9	413.3	68.7	53.97	16.6
7083	601	493.1	408.5	84.6	55.22	20.7
7085	602	472,2	410.0	62.2	52.88	15.1

 7123	609	488.9	414.0	74.9	45.75	18.1	
7196	618	592.5	482.7	89.8	53,52	20.7	
7219	619	513.2	427.5	85.7	57,47	20.0	
7274	623	524.9	436.8	88.1	58,78	20.1	
7275	624	547.4	441.6	107.8	61.30	24.4	
7285	626	556.8	425.2	131.6	62.36	30.9	
7286	627	493.4	425.7	67.7	55.26	13,5	
7291	628	528.6	426.1	102.5	59.20	24.0	
7296	631	505.1	425.2	79.9	56.57	18.7	
7367	633	493.4	421.3	72.1	55.26	17.1	
7309	634	477.3	419.3	59.0	53.45	14.1	
7314	637	473.2	412.4	60.8	52,99	14.7	
7364	646	478.9	409.6	69.3	53,63	16.9	
7375	649	501.2	420.4	80.8	56,13	19.2	
7405	657	478.2	418.1	60.1	53.55	14.3	
7413	659	498.4	426.2	82.2	55.82	19.7	
7419	664	491.5	427.5	64.0	55.04	14.9	
7444	671	463.3	391.8	70.4	51.76	17.9	
7449	673	451.8	393.3	58.5	50.60	14.8	
7497	693	431.0	376.8	54.2	49.27	14.3	
7514	694	467.2	373.1	94.1	52,32	25.2	
7517	696	430.1	370.9	59.2	48,17	15.9	
7523	697	448.9	372.6	76.3	50.27	20.4	
7528	698	430.9	374.2	56.7	48.26	15,1	
7589	704	469.4	403.3	66.1	52,57	16.3	
7633	713	495.3	410.6	\$4.7	55,47	20.6	
,	14.504						

_							
	7651	714	503.7	418.1	85.6	56.41	20.4
j	7662	717	458.0	393.0	65.0	51.29	16.5
-	7696	718	462.8	588.5	74.3	51.83	19.1
1	7699	719	500.9	383,9	117.0	56.10	30.4
١	7701	721	437.3	373.9	63.4	48.97	16.9
1	7704	722	452,1	368,5	83,6	50.63	22.6
	77 06	723	453.0	363.0	89.0	52,62	24.5
1	7712	724	413,3	357.6	55.7	46.28	15.5
1	7715	726	441.7	360.0	81.7	49.47	22.5
1	7722	727	424.8	367.8	57.0	47.57	15.5
	7729	728	447.4	375.7	71.7	50.10	19.1
-	7753	733	464.0	388.6	75.4	51,96	19.4
1	7799	789	475.3	398.5	76.8	53.23	19.2
1	7817	743	436.0	376.5	59.5	48.83	15.8
1	7825	746	417.8	363.6	54.2	46.79	14.9
	7838	751	444.9	379.4	63.5	49.49	16.4
1	7847	754	450.8	387.0	63.8	50.48	16.7
l	7864	757	445.2	388.7	56.5	49.86	14.5
	7876	759	470.2	387.9	83.3	52,66	21.2
	7888	763	455.4	393.2	63.2	51.00	15.8
	8063	793	481.5	414.2	67.3	53.92	16.2
	8232	831	460.8	896.7	64.1	51.60	16.1
1	2219	03	594.4	515.8	78.6	66.57	15.2
_							

附 1. 以上所果二百二十二系,乃早赖五桿行試驗之產量結果,另有杭賴 五桿行試驗·(原由杭州分來),升級十九系之產量結果,因係分開 註 舉行,方法稍有不同,故未列入但前列決選結查表內則已加入計算

矣

2. 種植行 4 57 行為第一組

种植行 102 391 行為第二三組

种植行 396 477 行為第四組

种植行 499 831及02行為第五組

早秫稻十桿行試驗升級各系產量成績表

系號	第 一 組 種植行影		平均產量	推算標準	比較增減	。3 X ¹ メ 平均産量	增加百分
4747	4451	義島佛堂湖帝 南前齊頭黃	455.7	379.6	76.1	64.52	20.3
3018	4453	金華湖預下宅 早三百	433.5	368.3	65.2	61.38	17.7
3208	4454	企藝西早三百	434.6	362.6	72.0	61.53	19.8
3489	4457	関漢侍郎廟八 十日	411.6	348.9	63.7	58.28	17.9
5161	4458	義島越城嶺細	422.7	344.9	77.8	59.85	22.5
5488	4461	義島息息亭三	410.3	543.2	67.1	58.09	19.5
5506	4463	同 上	423.5	349.6	78.9	60.67	23.5
3324	4463	南溪棚川 石禾	443.1	356.0	87.1	63.74	24.4
1912	4463	諸聲下南江山 早	524.1	465.6	58.5	74,21	12.5
5024	4482	上虞羅 家跳早 黄皮	516.4	461.3	55,1	73,12	11.5
7036	4506	建德西門外島 松崗毛草箱	500.6	449.3	51.3	70.88	11,4
7787	4521	常山東新賀三 百粒	465.5	443.6	22.9	65,91	5.1
崩跬	何植行4 種植行4	451 ···· 4463 [7] 468 ···· 4521 [7]	19第二三十 19第四三十	l L			

早籼稻高級試驗各系產量成績表

系 號	品植名籍	平均產量	推算標準	比較增設	3X'×m 增加百分率
4835	義島中稻	437.4	504.7	67.3	32,93
2203	諸聲部村江山早	481.7	596.1	-24.4	36,27

5011	上康鲁家跳黄皮	514.7	503.9	+10.8	38.75	j
6843	衝釋東部中熱稻	485,6	511.8	26.2	30.56	į
7042	建德国門島松嶺 毛草箱	430.0	512.9	-82.9	32.37	
7059	同 l:	455.5	506.1	- 50.6	34,29	
7123	建德東門外畢嘴 湖白禾	434.0	498.3	61.3	32,68	
8411	分水状元坊白禾	499.2	497.4	+ 1.8	37.58	j
1			[i _	1	1

中和稻五桿行試驗升級各系產量成績表

系 號	平均產量	推算標準	比較增減	3X×平均產量	增加百分率
2163	625.0	551.04	70.96	57.891	12.80
2188	614.6	510.48	74,12	56,918	13,71
2297	642.8	515.08	127.72	59,529	24,79
2418	574.0	510,56	63,44	53,158	12.43
2424	578.8	504.88	73.92	53,603	14.64
2426	558.0	502.04	55,96	51,676	11.15
2432	558.0	495.52	62.48	51,676	12,61
2628	613.6	526.88	86.72	56,825	16.46
2691	570.4	509.44	60.96	52.824	11.97
2746	543.8	491.24	53,60	50,361	10.71
2749	554.4	499.96	54.44	51,342	10.88
2753	560.6	508.68	51,93	51,917	10.20
2533	575.8	520.96	54.84	53,324	10.53
2933	593.0	528.32	64.68	54.918	13.24
3058	690,0	526.56	73,44	55,666	13,94
3112	594.6	514.44	80.16	55,066	15.58
3216	564.6	499.24	65.36	52.287	13,00

3254	589.0	501.76	84.24	54.547	16.68
3361	596.0	514.76	81.24	55.196	14.83
3269	627.0	518.84	108.16	58.066	20.81
3544	521.4	460.60	60.89	48.287	13.20
3561	526.8	467.00	59.80	48.787	12,80
3614	574.0	483.48	90.53	50,658	18.72
3619	559.8	482.53	77.28	51.843	16.02
i .					i

中租稻十桿行試驗升級各系產量成績表

系號	原	產	地	កដីឡ	名稱	平均產量指	算標準	比較增減	Bx'×平均產量	增加百分
2174	上旗	買家	嶺後	八月	梗	609.7	540.8	63.9	62.43	12.74
2191	紹興	陶製		紅	挭	610.4	543.9	66.5	62.50	12,23
3193	常波	石碶		PF.	稻	605.8	543.1	63.7	62.03	11.75
2194	Hill.	水溝	桵	¥ľ.	粳	620.1	545.4	74.7	63.50	13.70
2198	同		ŀ:	可	Ŀ	642.7	548.7	94.0	65.81	17,13
2303	新山 南前	後橋	元帥	紅脚	綆	619.8	551.9	67.9	63.47	12.30
2223	招與	奘石		¥Ľ	泛	594.5	529.3	65,2	60.88	12,32
2256	上政	貴家	贫南	早晚	情	593.5	517.1	81.4	61,29	15.74
2294	紹興	拿策		紅垣	光和	608.3	536.5	71.8	62.29	13.38
3311	上與	買家	清	早晚	青	583,9	523.3	60.6	59.79	11,58
3314	同		i:	词	ŀ:	586.3	516.4	69.9	60.04	13,54
3328	i'i ili	福福	均無	光	徘	598,8	516.8	82,0	61.32	15.67
2331	间		ŀ.	[ō]	J:	583.0	513.5	63.5	59,60	13,34
3333	同		Ŀ	[ē]	Ŀ	619.7	527.4	92.3	63.46	17,50
2333	同		.l:	可	Ŀ	597.8	527.4	70.4	61.21	13,35
3339	紹興	可榜		紅挺	光和	603.5	527.4	76.1	61,80	14.43

		紅梗光和	605.9	527.4	78.5	63.04	14.88
2393	背山義橋浦東 村	紅脚梗	597.4	504.9	93.5	61.17	18.32
2401	上虞買家岀	八月粳	595.6	498.5	87.1	59.97	17.47
2403	同 _l:	向 .1:	612.9	501.2	111.7	62.76	22.29
2412	紹與柯橋	和稻	616.9	510.5	106.4	63.17	20.84
2423	上處西北鄉	八月碩	579.0	519.8	69.2	59.29	11.39
2431	紹與五雲附近	紅梗廣和	624,2	530.0	94.2	63.92	17.77
2438	紹與昌安門外		581.7	514.5	67.2	59.57	13.06
2443	背山臨浦譚家 村	紅脚短	607.6	513.0	94.6	62.23	18.44
1		茅草轴	568.5	510.0	53.5	58,21	11.47
2596	除抗東門外荷 葉田	細桿羅尖	598.2	529.1	69.1	61.26	13.06
2634	新山麓浦	半大桿	588.1	517.0	71.1	60.23	13.75
2614	湖州南門汽車 站	矮黄硒	581.1	507.5	73.6	59.50	14.50
2743	紹與秦望	紅種廣和	562.2	496.2	66.0	57. 57	13.30
2747	同上	同上	609.5	531.9	77.6	62.41	14.59
2763	慈谿廟山橋	花宮	593.1	517.8	75.3	60.73	14.54
2767	同 上	花宮	590.4	519.0	71.4	60.46	13.76
2768	上處賈家精	八月短	593.7	529.3	61.4	60.79	13.17
2774	同 L	同止	618.0	539.6	78.4	63.28	14.53
2796	上炭施家質	早晚青	618.0	541.8	76.2	63.28	14.06
2799	同上	闹上	557.6	486.9	70.7	57.10	14.52
	宿波萬字橋	烧杆	579.5	485.0	94.5	59.34	19.48
2814	宿波南部周家 流	野稲	588.3	518.0	70.3	60.24	13.57
2824	上族五夫	遅紅梗	609.5	537.6	71.9	63.41	13.37
2847	上度買家額	八月梗	604.3	530.9	73.4	61.83	13.83
2852	背山街前街南 村 (接	大程光和 下頁)	599,6	524.2	75.4	61,40	14.38

2947	信波東般少白	野稻	579.3	517.0	62.3	59.32	12.05
2948	同上	野稻	588.4	514.5	73.9	60.25	14.36
3271	省山新潟	四安料尖	599.1	526.2	72.9	61.35	13.85
3272	同上	同。k	631.7	528.8	102.9	64.69	19.46
3471	杭州島龍廟前	嘉與羅失	597.2	529.1	68.1	61.15	12.87

中和稻高級試驗升級各系產量成績表

系號	原	産	地	品利	名稱	平均產量	推算標準	比較增減	3X/x平均產量	增加百分率
2208	萧山 爾	後橋	元帥	紅脚	便	624.9	548.5	76.4	83.6	13.9
2306	上版	門家	ሽ	早時	ili.	633,9	545,8	88.1	34,0	16.1
2308	上成員	家	置	早時	青	618.3	546.0	72,3	33.2	13.2
2312	上度	歌	置	早時	清	625.5	548.8	76.7	33.6	14.0
2346	慈谿層	iili i	喬	花	宫	640.4	550,4	90.0	34.4	16,4
2437	紹興書	[安]	門外	紅糍	光和	630.3	549.3	81.1	33.8	14.8
2516	紹與	扳橋		羊	秈	581.6	546.7	34.9	31.2	6.4
2743	紹與麦	岸線	!	紅癁	廣和	624.5	513.7	80.8	33.5	14.9
2813	前波生	5字相	后	晚	青	696.2	539.4	156.8	37.4	29.1
3512	上质家	織	灸	八月	粳	602,3	543.8	53.5	32,3	10.8

晚和稻五桿行試驗升級各系產量成績表

系 號	平均產量	推算標準	比較增減	3 X ×平均產量	增加百分率
6526	561.4	493,36	63.04	47.186	13.79
6531	559,8	508.08	51.72	47.051	10.18
6544	607.8	529.20	78.60	51.086	14,85
7146	566.0	509.24	56.76	47.573	11,15

早粳稻五桿行試驗升級各系產量成績表

系	號	平均產量	推算標準	比較增減	3 X ×平均產量	增加%
147		416.0	349.0	67.0	51.00	51.2
151		388.2	338.8	49,4	47.59	47.6
199		402.9	345.8	57.1	49.39	49.4
203		597. 3	341,9	55.4	48.70	48.7
219		386.2	526.5	59.7	47.34	47.4
83		364.2	260.2	104.0	44.65	44.7
92		345.5	264.2	81.3	42.35	42.4
133		354.6	268,3	86,3	43.47	43.5
142		356.2	571.3	84.9	43.67	43.7
252		345.1	289,3	56,3	42.30	42.3
697		435.0	362.8	72,2	53.33	53.4
938		419.2	350.2	69.0	51.39	51.4
944		427.5	337.7	89.8	52.41	52.5
273		417.6	350.3	67.4	51.19	50.0
917		435.8	367.9	67.9	53.43	53,5

晚粳稻五桿行試驗升級各系產量或積表

	Jie 31-122-13	兀铁項後	g X ×平均產量	增加百分率
505.4	367.52	137,88	89.031	37.51
456.2	377.44	81.76	80.364	22.46
467.4	374.76	92,64	82.337	24.72
458.4	378.08	80.33	80.751	21.70
	456.2 467.4	456.2 377.44 467.4 374.76 459.4 378.08	456.2 377.44 84.76 467.4 374.76 93.64 453.4 378.08 80.32	456.2 377.44 \$4.76 \$0.364 467.4 374.76 93.64 \$3.337 453.4 378.08 \$0.32 \$0.751

 7686	459.6	370.93	88.68	80.963	23.90	
7699	476.0	357.84	118.16	83,852	33.02	
7701	439.6	359.16	80.44	77.459	22.40	
7734	449.8	368.88	80.92	79.236	21.94	
7779	482.8	383.04	99.76	85.650	26,04	
7781	498.25	390.12	108.13	87.771	27.72	
7844	403.6	305.68	97.92	71.098	32. 03	
, 7866	455	353.92	101.08	80.152	28,56	
7907	458	370.28	87.72	80,681	23,69	
7923	479.2	375.4	103.8	84.415	27.65	
7924	479.6	393.28	86.32	84.486	21.95	
7963	489.8	397.76	92.04	80.283	23.14	
7993	449.2	363.84	85.36	79.131 .	23.46	
8016	468	355.36	112.64	82.442	31.70	
8021	457	352.92	104.08	80.505	29.49	
8022	440.2	350.48	89.72	77.545	25.60	
8023	474.4	348.04	126.36	83.570	36.30	
8117	494.8	391.64	103.16	87.163	26.34	
8118	508.4	392 16	116.24	89.559	29.64	
8364	435.2	352.52	82.68	76.661	23.45	
8368	472.8	342.76	130.04	83.288	37.94	
5369	451.2	340.56	110.64	79.483	36.20	
8553	457.4	367.4	90.00	80.575	24.49	
8563	500.8	363.36	137.44	88.220	37.83	
8567	479.4	369.32	110.08	84,451	29.80	
8583	436.6	347.32	89.28	76.911	25.70	
((接下頁)					

 8592	432.8	349.96	82.84	76.242	23.67	
8672	431.4	340.84	90.56	75.995	26.57	
8868	484.8	376.08	108.72	85.402	28,90	
8869	477.0	379.64	97.36	84.028	25.65	
8872	482.0	392,88	89,72	85.014	22.83	
8884	488.6	401.96	86.64	86.071	21.55	
8888	476.8	391.08	85,72	83.993	21.92	
8889	469.4	385,61	83.76	82.689	21.72	
9012	484.6	389,48	95.12	85.867	24.43	
9013	481.25	384,32	96.93	84.777	25.22	
9018	497.8	381.04	116.76	87.692	30.64	
9044	486.2	388.08	98.12	85.648	25.28	
9066	477.6	389.24	88.36	84.134	21.93	
9084	488.4	395.88	92.53	86.036	23.37	
9096	487.6	379.96	107.64	55.895	28.33	
9098	470.2	379.44	90.76	82.830	23.91	
9158	444.8	363.24	81.56	78.355	23.45	
9159	439	861.56	77.44	77.534	21.42	
9163	451.6	359.88	91.72	79.553	25.49	
9174	448.2	361.08	87.13	78.954	24.13	
9187	444.3	361.4	82.8	78.250	23.91	
9191	447.6	360.6	87.0	78.849	24.13	
9721	479.6	387.16	93.44	84.486	23.83	
9972	517.8	416.6	101.2	91.21	24.30	
10337	515.4	420,12	95.28	90.793	22.68	
10383	523.2	423,89	94.33	93.166	21.99	

	10388	569.0	414.12	151.88	100.235	37.39	
	10398	531.8	396.44	125.36	91.920	31.62	
	10404	488.8	394.8	94.0	86.107	23.80	
	10406	533.8	402.0	131.8	94.034	33.60	
	10407	512.4	409.2	103.2	90.261	25.22	
	10418	514.2	423.48	91.73	90.581	21.70	
	10437	511.0	421.36	89.64	90.017	21.27	
	j0446	567.2	420.24	146.96	99.917	34.97	
	10447	509.2	419.13	90.08	89.700	21.49	
	10476	535.6	435.72	99.88	94.351	22 93	
	10487	585.4	428.4	157.0	103.124	36.64	
	10499	490.6	403.2	87.4	86.424	21.68	
	10516	567.0	443.76	123.24	99.883	27.77	
	10636	461.4	374.6	86.8	81.280	23.17	
	10658	559.8	371.13	188.68	98.614	50.84	
	10659	471.4	372.84	98.56	83.041	26.48	
i	10669	454.9	374.56	79.61	89.011	21.26	
	10673	517.2	377.16	140.04	93.107	37.13	
	10701	486.2	385.36	100.84	85.618	26.16	
	10708	483.6	377.44	106.16	85.190	28.13	
	10711	480.8	369.53	111.28	84.697	30.11	
	10713	462.2	366.96	95.24	81.421	25.95	
	10718	475.8	377.68	98.13	83.816	25.97	
	10733	480.4	380.73	99.68	81.627	26.18	
	10774	469.2	372.88	96.32	82.654	25.83	
-	10781	412.75	330.65	83.10	72.710	24.82	
	((接下頁)					

10794	529.8	424.56	105.24	93.329	24.79
10823	460.0	355.76	101.24	81.033	29.30
10934	443.0	344.33	97.68	77.862	28.37
10886	449.0	363.88	86.12	79.095	23.73
10891	423.6	318.4	75.2	74.64	21.53
10898	432.3	343.2	90.0	76,136	26.30
10919	487.4	381.16	106.24	85,86	27.87
14822	468.8	378.24	90.56	82,583	23.94
14327	467.8	375.32	93.48	82,407	24.64
10933	503.0	392.56	110.44	83.608	28.13
11068	510.4	405.28	105.15	89.912	25.93
14219	455.8	361.48	94.33	80.293	26.09
' '		1	1		

晚粳稻十桿行試驗升級各系產量成績表

系號	原	産	jė	iii.	名稱	平均產品	化算標準	比較增減	3x'×平均產量	增加百分率
7609	湖州	南門	外	技術	腌稍	434.4	347.72	86.68	66.21	24.93%
7733	武康	三橋	埃	延程	稻	431.5	356.42	75.38	65.77	21.15%
7817	詢州			g5	稻	446.2	371.8	74.4	68.01	20.01%
9706	抗州	新橋				432.4	356.8	75.6	65.90	21.19%
9956	杭州	明星	橋			417.5	350.2	67.3	63.63	19.22%
10371	围	淫		,		426.6	343.6	83.0	65.03	24.16%
10448	拟	锁				441.6	340.1	101.5	67.30	29.84%
10474	楓	诏				458.5	345.1	113.4	69.88	32.86%
10489	慑	Ċ				468.8	350.1	118.7	71.45	33.90%
10509	楓	is				442.0	351.56	90.44	67.37	25.72%
10518	E	逗				432.3	348.02	74.28	64.36	31.34%
		(接	下顶)						

10681	吳興治蟲所	400.9	336,36	61.51	61.10	19.19%
10699	全 上	394.7	335,32	59.38	60.16	17.71%
10772	全 店	432.1	333,24	98.86	65.86	29.67%
10784	全 .l;	405.3	328.8	77.3	61.77	23.57%
10799	湖州東門外	393.4	323.8	69.6	59.96	21.49%
10854	測州東門外	415.0	315.4	99.6	63,25	31.58%
10872	湖州東門外	434.4	296.72	137.68	66.21	46,41%
10887	湖州東門外	363,6	289.48	74.12	55.42	25.60%
10901	長興	369.4	277.12	92.28	56.30	33.30%
10912	長興	346.9	281.36	65.54	52,87	- 23.29%
10926	長興	403.3	283.48	119.83	61.47	42.26%
14331	長興	390.8	291.26	99.54	59,56	34,17%
10941	長與	371.4	296.92	74.48	56.60	25.09%
10956	松江	378.4	308.24	70.16	57.67	22.76%
10749	吳與治蟲所	411.1	319,92	91.18	63.66	28.50%
10921	長興	401.8	323,44	78.36	61.24	24,23%
10923	長興	408.4	326.96	81.44	62,24	24.91%

早糯稻五桿行試驗升級洛系產量成績表

	•				
系 號	平均產量	推算標準	比較增被	g X ×平均產量	增加%
372	322.1	249.9	72.2	31,25	31,3
377	295.4	258.9	36.5	28,65	28.7
655	324.5	283.2	41.3	31,48	31,5
679	429.4	280.5	148.9	41.66	41.7
703	354.8	277.9	76.9	31,42	34.4
876	370.0	275.8	94.2	35,89	35.9

943	445.6	272,1	173.5	43.23	43.2
6598	370.1	271.7	98,4	35.90	35.9
143	334.1	271,3	62.8	32.41	32.4
288	354.7	270.9	83.8	34.41	34.4
292	366.0	269,2	96.8	35.50	35.5
563	307.6	867.9	39.7	29.84	29.8
904	317,8	266.7	51.1	30.83	30.8
956	374.8	265.3	109.5	36.36	36.4

晚糯稻玉棉行試驗升級各系產量成績表

系 號	平均產量	推算標準	比較增減	3 X × 平均產量	增加百分率
15086	473.0	403.9	69.1	51.45	17.10
15093	466.8	403.8	63.0	50.78	15.60
15106	445.6	387.0	58.6	48.47	15.14
15111	476.4	378.6	97.8	51.82	25.83
15128	432.8	374.0	58.8	47.08	15,72
15131	487.0	389.0	107.0	52.98	28.16
15166	456.0	386.0	70.0	49.60	18.13
15174	473.6	393.9	79.7	51.52	20.23
15177	467.2	395,8	71.4	50.82	18.03
15178	449.0	397.7	51.3	48.81	12.83
15181	473.2	399.6	73.6	51.47	18.43
15183	500.6	394.6	106.0	54.46	26,86
15184	461.6	387.8	73.8	50.21	19,03

		稻 麥	育和試	验	27
 15186	408.0	381.0	87.0	50.91	22.83
15193	416.0	359.6	56.4	45.25	15.68
15221	546.6	343.6	203.0	59.46	59.08
15232	386.6	336,3	50.3	42.05	14.95
15236	405.6	353.3	52.3	44.12	14.80
15238	424.0	361.8	62.2	46.12	17,19
15243	446.8	373,1	73.7	48.60	19.75
15262	433.4	381.2	57.2	47.69	15.00
15313	418.6	370.5	48.1	45.54	13.98
15349	411.2	361.7	52.5	45.06	14.51
15863	455.4	362.6	92.8	49.54	25,59
15899	442.6	383.5	59.1	48.15	15.42
15419	464.2	395,2	9,0	50.50	17.46
15467	447.0	369.6	77.4	48.62	20.94
15502	432.0	363,6	68.4	46.99	18.81
15553	467.6	397,96	69.61	50.87	17.49
15564	456.0	385.52	70.48	49.60	18.28
15566	420.4	373.08	47.32	45.73	13.68
15584	483.2	358,12	75.68	47.12	20.96
15603	414.6	368.04	46.56	45.10	12.65
15633	431.2	377,96	53.24	46.91	14.09
15649	461.2	891.44	66.76	50.17	16.92
15653	459.2	387,72	71.48	49.95	18,49
15657	503.0	383.52	116.48	54.72	30.13
15659	454.4	397.56	50.81	49,43	14.29
15677	442.8	593.61	49.16	48.17	12.48

i	15682	481.8	378.68	103.12	52.41	27.23	
	15696	468.4	367.8	100.60	€0.95	27.35	
	15703	454.2	364.4	89.8	49.41	24.64	
	15731	436.6	357.6	70.9	47.49	19.82	
١	15736	427.0	358.28	68.72	46.45	19.18	
	15743	422.0	370.52	51.48	45.91	13.89	
	15777	460.2	370.36	89.84	50.06	24.26	
	15781	446.0	361.88	84.13	48.52	23.25	
İ	15787	433.6	357.64	75.96	47.17	21.23	
	15831	412.4	363.88	78,52	48.12	21.57	
	10837	419.8	369.12	50.68	45.67	13.72	
	15852	431.2	376.92	54.28	46.91	14.40	
	15879	449.8	371.56	78.24	48.93	21.05	
	15892	449.0	368,88	80.12	48.84	21.71	
	15898	425.4	373.64	51.76	46.28	13.85	
	15908	470.2	388.52	74.24	51.15	19.10	
	15932	476.6	405.08	71.62	51.84	17.65	
	15981	467.8	406.76	61.04	50.89	15.00	
	15982	473.4	411.24	62.16	51.50	15,11	
	15992	485.4	418.52	66.88	52.80	15.98	
	15997	491.0	422.16	68.84	53.41	16.30	
	15999	486.8	433.64	64.16	53.9 5	15.18	
	16012	473.8	413.16	60.64	51.64	14.67	
	16013	491.8	415.0	78.8	53.50	18,50	
	1/018	502.0	430.0	82.0	54.61	19.52	
	16034	488.4	432.04	56,36	53.18	13.05	

	16036	483.0	430.56	57.44	53.08	13.34	
	16048	485.0	429.08	55.12	52.76	12.84	
	16063	497.6	425,52	72.08	54.13	16,93	
	16069	490.0	424.48	65.52	53.30	15.43	
	16094	394.2	437.04	57.16	53.76	13.28	
	16101	490.8	129.44	61.36	53,39	14.28	
	16111	453.2	377.36	75.84	49.30	20.09	
	16117	626.8	371.24	255.56	68,18	68.84	
	16126	496.0	393,72	102.28	53.95	25,96	
į	16133	481.4	404.96	79.44	52,69	19.61	
	16147	478.4	365.56	112.84	52.04	30.86	
	16149	420.2	348,68	71.62	45.71	20.51	
	16154	442.2	364.12	78.08	48.10	21.44	
	16168	436.0	380.28	55.72	47,43	14.65	
	16159	467.4	396.44	70.96	50.84	17.89	
	16169	463.8	409.01	54.76	50.45	13.39	
į	16171	516.0	404.12	111.88	56.13	27.68	
	16172	454.0	404.72	49.28	49.39	12.24	
	16174	476.8	410.24	66.56	51.87	16.62	
	16193	476.8	421.12	55.68	51.87	13.19	
	16209	449.6	395.36	54.24	84.91	13.71	
	16211	453.0	390.24	62.76	49.28	16.08	
	16331	456.6	403.1	53.5	49.67	13.27	
	16356	452.0	395.48	56.52	49.17	14.29	
	1(364	454.0	335.12	58.88	49.37	14.90	
j	16381	450.2	394.76	55.44	48.97	14.04	

	16413	443.4	391.04	52.36	48.23	13.39
	16464	450.0	388,13	61.84	48.95	15.93
	16499	400.6	388.61	71,96	50.10	18.51
	16501	494.4	387.3	107.1	53,78	27,65
	16502	450.0	385.0	05.0	48.95	16.88
	16504	465.0	382.7	82.3	40.58	21.50
	16506	459.2	380.4	78.8	49.95	20.71
	16513	428.2	376.52	51.68	46.58	13.72
	16516	450.6	375.68	74.93	49.02	20,48
	16519	452.2	374.84	67.36	47.01	15,30
	16531	485.6	677.2	108.4	62.82	28,73
	16533	442.8	380.4	62.4	48.17	16.40
	16:36	438.0	386.8	51.2	47.65	13,23
	16537	491.6	386.36	105.24	53.48	27,23
	16538	448.4	382,72	65.68	48.78	17.16
	16553	485.6	375,44	110.16	52,82	29.31
	16558	503.0	377.28	125.72	54.72	28,82
	16582	455.6	383.76	72,84	49.56	19.03
	16583	531.6	388.24	143.36	57.83	36.93
-	16584	458,2	393.73	64.48	49.81	16,37
	16746	416.8	368.0	48,8	45.34	13.26
	17334	428.8	361.0	67.8	46.61	18.78
- (!				

晚稿稻十程行試驗升級各系產量成績表

系	W. A	在產	追	品稻名	各位。	均產品	推算標準	比較增減	3X次有的方	量增加百分率
151	102 gr	蛭椢搎	;	羊對抗	ij	460,4	392.1	68.3	66.84	17.43%

15133 無地名 福 稍	457.3	387.0	70.3	66.39	18.17%
15171 長負衛門外 晓 楊	458.2	383.2	75.0	66.52	19.57%
15173 長與南門外 晓 楊	474.4	380.9	93.5	68.87	24.55%
15182 長與南門外 晚 結	476.7	378.6	98.1	69,20	25,91%
15187 長與南門外 晓 楊	438.2	376.3	61.9	63.61	16,45%
15188 長與南門外 晚 福	496.3	383.5	113.8	72.05	29,75%
15231 徐紫江11 相 稍	453.8	399.5	59.3	66.60	14.84%
15634 湖 州 場 稍	471.1	400.2	70.9	68.39	17.72%
15676 莆山延慶寺前黃殼湯	453,3	393.0	60.3	65.66	15.33%
15774 萧山黄山村 珠子糕	506.9	380.4	126.5	73.59	33.25%
15987 除號下班 据 稍	477.9	390.4	87.5	69,38	23.41%
15988 徐姚下班	476.4	595.4	81.0	69.16	20.49%
16002 董山街前車站烏嘴糕	511.1	416.4	94.7	74.20	22,74%
16263 徐杭東門	429.8	406.9	23.9	63.39	5.63%
16293 河 上	455.0	395.9	59.1	66.05	14.93%
16363	494.8	383,4	111.4	71.83	29.06%
16488 杭州清泰門外	470.4	378.9	91.5	68.29	24.29%
16503 杭州清泰門外	447.1	380.7	66.4	64,91	17.44%
16554 杭州清泰門外	470.3	390,0	80.3	68.27	20.59%
16556 杭州清泰門外	500.4	393.3	103.1	72,64	25.63%
16586 松 社	433.6	403.0	30.6	63,95	7.59%
16592 吳與治蟲所	481.5	407.7	73.8	69.90	18.10%
16603 浔州東門外	455.2	385.4	69.8	66.08	18.11%
16607 無地名	462.1	374.9	87.2	67.08	23,26%

精稻高级武骑升级各系产量成箱表

系號	原	産	抱	an F	名稱	作的產品	推算標準	比較增減	3Z'×平均產品	计加百分率
15187	达姆	有門夕	}	gin	制	512,5	447.6	61.9	24.93	14.50%
15188	長期	有門夕	1	ĦĄ	棉	506.0	455.0	51.0	24,62	11.21%
15231	除姚	LII		奶	稻	498.8	456.7	42.1	24.27	9.22%
15676	海山族	三慶士	řŇ	黄烷	* /.;	500.8	458.7	43.1	24,36	9.18%
16262	餘抗功	們				488.9	459.6	29.3	23.78	6.38%
16393	徐杭,	(III)				486.5	459.3	27.2	23.67	5.92 %
16363						525.3	462.1	63.2	25.56	13.68%
16503	杭州市	[泰]	外			528.8	467.5	61.3	25.73	13.11%
16586	松	iΓ				519.6	465.4	54.2	25.28	11.65%
16592	吳與清	台蝨房	î	ĺ		511.6	457.9	53.7	24.89	11.73%

乙, 小 麥 小麥二桿行試驗升級各系產量成績表

系 號	平均產量	推算標準	比較坍減	升級類別	備 註
117	935.0	216,8	18.2	5	"5"字,係升入五
254	260.0	241,4	18.6	5	桿行試驗,"10"
267	265.0	226.2	33.8	5	表示升入十桿行
316	245.0	215.2	29.8	5	心動。
334	251.0	206.8	44.2	10	
337	230.0	296.8	23,2	5	
356	232.0	205.0	26.8	5	
382	276.0	240.6	35.4	5	
445	271.0	228.4	43.6	10	-
449	261.0	229,8	34.9	5	
	(12°57)				·

566	237.0	209.0	28.0	5	!
637	227.0	210.0	17.0	5	
782	270.0	241.0	29.0	5	
803	325.0	273.8	51.2	10	
807	273.0	250.8	22.2	5	
1078	330.0	307.8	22.2	5	
1187	306.0	285.0	21.0	5	
1249	290.0	272.6	17.4	5	
1511	166.0	140.8	25,2	5	
1534	200.0	182.0	18.0	5	
1817	276.0	257.2	18.8	5	
1821	300.0	252.4	47.6	10	
1828	318.0	259.6	58.4	10	
1838	377.0	308.4	68.6	10	
1844	312.0	274.8	37.2	5	
1852	283.0	261.6	21.4	5	
1862	280.0	283.4	16.6	5	
1891	300.0	276.2	23.8	5	
1918	293.0	253.8	34.2	5	
1957	294	242.4	51.6	10	
2007	212.0	193.3	18.8	5	
2077	178.0	136.6	41.4	10	
2127	160.0	142.2	17.8	5	
2415	363.0	322.8	40.2	10	
2632	194.0	174.6	19.4	5	
2648	211.0	183.4	27.6	5 .	1

(接下孔)

2669 236.0 211.8 29.2 5 2673 253.0 211.8 41.2 15 2697 223.0 192.6 29.4 5 2701 277.0 198.2 78.8 10 2705 272.0 209.4 63.6 10 2729 239.0 210.2 28.8 5 2731 238.0 209.0 29.0 5 2736 251.0 223.6 28.0 5 2739 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 129.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 165.0 199.8 28.2 5 2843 178.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861<
2697 233.0 192.6 29.4 5 2701 277.0 198.2 78.8 10 2705 273.0 209.4 63.6 10 2729 239.0 210.2 28.8 5 2731 238.0 209.0 29.0 5 2736 251.0 223.0 28.0 5 2739 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 193.0 169.8 23.2 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904<
2701 277.0 198.2 78.8 10 2705 279.0 209.4 63.6 10 2729 239.0 210.2 28.8 5 2731 258.0 209.0 29.0 5 2736 251.0 223.0 28.0 5 2739 279.0 250.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 199.8 28.2 5 2840 178.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2957<
2705 279.0 209.4 63.6 10 2729 239.0 210.2 28.8 5 2731 258.0 209.0 29.6 5 2736 251.0 223.0 28.0 5 2739 279.0 250.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2759 155.0 159.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2851 193.0 169.8 28.2 5 2871 205.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957<
2729 230.0 210.2 28.8 5 2731 238.0 209.0 29.0 5 2736 251.0 223.0 28.0 5 2739 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2858 182.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 </td
2731 238.0 209.0 29.0 5 2736 251.0 223.0 28.0 5 2759 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2851 193.0 169.8 23.2 5 2871 205.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 194.0 39.0 5 2976 </td
2736 251.0 223.0 28.0 5 2759 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 176.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2851 193.0 169.8 26.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 194.0 30.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2709 279.0 230.0 49.0 10 2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 199.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 163.0 199.8 28.2 5 2843 178.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 193.0 169.8 23.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2767 285.0 265.4 19.6 5 2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 193.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2763 294.0 269.2 24.8 5 2769 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2539 163.0 199.8 28.2 5 2840 176.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 193.0 169.8 23.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2969 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2759 155.0 139.6 15.4 5 2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2639 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 163.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2836 170.0 149.4 20.6 5 2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 162.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 53.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2969 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2837 163.0 144.6 18.4 5 2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 149.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 23.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2839 168.0 139.8 28.2 5 2843 178.0 140.4 37.6 5 2858 162.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 53.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2969 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2843 178.0 140.4 37.6 5 2858 182.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 225.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 297.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2858 162.0 156.6 25.4 5 2861 198.0 169.8 28.2 5 2871 205.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 297.8 53.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2361 193.0 169.8 23.2 5 2871 235.0 219.4 15.6 5 2877 290.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 297.0 168.0 39.0 5 2969 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2871 205.0 219.4 15.6 5 2877 200.0 237.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2877 290.0 297.8 52.2 10 2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2904 283.0 246.8 46.2 10 2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2957 207.0 168.0 39.0 5 2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2960 218.0 198.0 20.0 5 2976 224.0 194.0 30.0 5
2976 224.0 194.0 39.0 5
2981 286.0 211.0 75.0 10
2993 348,0 230.0 18.0 5

	3048	323.0	294.4	28.6	5	
	3256	201.0	270.6	20.4	5	,
	3269	303.0	275.2	27.8	5	
	3082	391.0	270.8	20.2	5	
	3128	399.0	262.2	36.8	5	
	3139	299.0	277.8	21.2	5	
	3425	299.0	374.0	25.0	5	
	3634	371.0	337.0	34.0	5	
	3806	215.0	191.6	23.4	5	
	3812	207.0	188.6	18.4	5	•
	3835	213.0	193.4	19.6	5	
	5976	287.0	234.2	52.8	10	
	3986	312.0	274.6	37.4	5	
	4055	287.0	242.4	44.6	10	
	4076	265.0	219.4	45.6	10	
	4052	249.0	220,2	28.8	5	
	4094	259.0	220.6	38.4	5	
i	4101	266.0	224.2	41.8	10	4
Į	4161	236.0	211.4	24,6	5	
	4286	229.0	206.2	22.8	5	*
	4293	231.0	193.2	37.8	5	
	4296	213.0	195.8	17.2	5	
	4365	524.0	204.6	19.4	5	
	4891	262.0	206.6	55.4	10	
	4506	252.0	325.2	26.8	5	
ł	4528	236.0	217.6	18.4	5	
	/10-	errur v				

4531	231.0	213.8	17.2	5]
4583	321.0	300.4	20.6	5		
4788	248.0	224.2	23.8	5		
4951	297.0	235.6	61.4	10		
5013	281.0	259.4	21.6	5		
5031	279.0	230.6	46.4	10	;	}
5108	255,0	259.0	16.0	5		
5289	246.0	218.4	27.6	5		}
5301	267.0	224.8	42,2	10		l
5367	285.0	252.4	32.6	5	•	1
5474	240.0	218.2	21.8	5		İ
5681	280.0	250.8	29,2	5		
5805	274.0	259.0	15.0	5		
5825	279.0	253.6	25.4	. 5		1
6072	241.0	220,5	20.5	5		
6078	250.0	221.0	29.0	5		}
6094	983.0	227.0	56.0	10	i	l
6105	278.0	239.4	38.6	5	ī	Ì
6108	263.0	220.2	33.8	5		
6324	285.0	268.2	16.8	5	į	
6831	294,0	256.2	17.8	5		
6343	304.0	274.8	29.2	5		j
6365	314.0	285.0	29.0	5		
6686	256.0	235.8	20.2	5		
6814	267.0	242.0	25.0	5		
9289	960.0	233.0	27.0	5		
(技)	FT()					

 6854	300.0	260.2	39,8	5	
6918	337.0	296.8	40.2	5	
6916	299.0	274.0	25.0	5	
6977	272.0	249.2	22.8	5	1
7058	806.0	288.8	17.2	5	
7182	286.0	263.0	23.0	5	
7379	347.0	302.3	44.8	10	
7468	317.0	298.4	18.6	5	
7562	319.0	296.8	22.2	5	Ī
7572	320.0	300.4	19.6	5	
7616	340.0	288.0	52.0	10	
·7666	299.0	281.0	17.2	5	
7694	305.0	284.6	20.4	5	
7706	370.0	275.8	94.2	10	
-					

小麥五桿行試驗升級各系產量成績表

系 號	平均產量	推算標準	比較增減	1 X×平均產量	增加百分率
319	290.8	265.4	25.4	13,58	9.57
321	288.0	260.5	27.5	13.45	10.56
426	276.0	267.0	9.0	12,89	3.37
838	257.6	250.1	7.5	12.03	2,99
901	247.8	233.7	14,1	11,57	6.03
942	273,2	246.4	26.8	19.76	10.87
948	279.4	246.8	32.6	18.05	13.22
14457	279.2	271.0	8.2	13.04	3.03
16441	254.6	24.7	9.9	11,89	4,04

16507	262.8	244.0	18,8	12.27	7.70
16598	256,2	247.5	8.7	11.96	3,52
16636	250.8	224.9	25.9	11.71	11.51
16812	247.8	240.0	7.8	11.57	3.25
16844	258,8	247.3	11,5	12.09	4,65
17437	298.0	260.8	23.7	13,92	14.26
17504	293,6	270.0	23.6	13,71	8.74
17953	244.2	212,2	32.0	11.40	15.08
17946	234.0	217.8	16.2	10.93	6.93

小麥十桿行試驗升級各系產量成績表

系號	原產地	华均產量	推算標準	比較增減	2X×平均產量	增加百分率
379	富陽北門外周 家扳	278,1	244.46	33.64	35.76	13.76 %
867	萧山湘湖	235.0	213.90	21.10	30.22	9.86 %
879	同止	240.6	219.70	20.90	30.94	9.51 %
908	前山間家堰西 汀橋	264.6	241.00	23.60	34.03	9,79 %
917	抗州黃龍海自	282.4	245.10	37.30	36.32	15.22 %
933	富陽南門外	275.6	253,30	22.30	35.44	8.80 %
1028	闭思山族	287.1	261.62	25,48	36.93	9.74 %

小麥商級驗試升級各系產量成績表

系號	原	產	地	平均產量	推算標準	比較增減	3X′×平均產量	增加百分率
501	新山	油训		393.0	274.4	18,6	22.41	6.78
213	選出 里	抽選	灰家	290.8	266.9	23,9	22,25	6.95
517	杭州	南沙	;	286.8	268.5	18.3	27,45	6.83

(五) 結 論

本場稻麥育種自單穗行以至高級試驗,為時僅及四年其中多未能依照純系育種法之步驟進行如二桿行試驗中之優良品系,有直接升入十桿 行或高級試驗者,此種辦法雖欠完善,然因本省需要優良品種之放,不容稍 級為一時權宜部放越級試驗,希望於最短期間,育或優良品種以資推廣。

又本年水稻各高級試驗之優良品系均已分發本省各屬農場,作為應 方試驗將來試有結果亦可為選擇推廣之一助。

水年稻麥育種之結果已詳前表,茲再分別言之:

甲、 水 稻

水稻資種包括早独中稅境和早獎晚獲早楊晚橋七種其中以中稚晚 梗晚橋之試驗結果最佳早稚早樣早橋次之晚租又次之際高級試驗外其 他各桿行試驗的係初步試驗故其結果不能選言可靠然其中升級各系之 產量增加百分率,最低亦在5%以上最高60%。平均約在15%左右成積份 稀滿意又本年高級試驗中所有各品系的加入十桿行同時舉行試驗,權供 參照除早職試驗結果較遙外,茲將中賴晚楊升級各系之成構列表如下。

Z P.D	小型行政		高級	試 验	(S) 34	**
系 號	平均產量	增加 %	平均產量	增加 %	lan lan	#E
2208	572.9	3.79%	623.9	13.9%		
2306	577.7	10.37%	633.9	16.1%	1	
2308	571.1	8.49%	618.3	13,2%	1	
2312	578.0	11.11_{0}°	625.5	14.0%		
2346	542.3	0.69%	610.4	16,4%	!	
2437	568.3	8.95%	630.3	14.8%	:	
2516	550.5	3.97%	551.6	6.4%	:	

中租稻十程行試驗與高級試驗成績比較表

_	2743	543.6	6.53%	624.5	14.9%	!	1
	2813	615.8	22.79%	696.2	29.1%	同诗升级	- 1
	3513	567.8	11.07%	602,3	10.8%		
i	i .	Į.	1				ı

糯稻十桿行試驗與高級試驗成精比較表

系 號	小 桿 ៛	r 武 驗	高級	武 騎	衛 龍
21, 275	平均產量	增加%	平均產量	增加 %	MI NI
15187	438,2	16.45	513.5	14.50	· .
15188	496.3	29.75	506,0	11.21	同時升級
15231	458.8	14.84	498.8	9.22	}
15676	452,3	15.38	500.8	9.18	·
16262	429.8	5,63	488.9	6.38	
16393	455.0	14.93	486.5	5.92	
16503	447.1	17.44	528.8	13.11	间時升級
10586	433.6	7,59	519.6	11.65	ļ
16593	481.5	18.10	511.6	11.73	同時升級

據上表成績以觀、類稱滿意,其中之中起稿,以2813最有希望,3306,9312, 3513 等次之,晚結稻以15187,15188,15676, 16583,16893等較有希望准此僅係 一年之試驗將來結果如何,尚待繼續試驗以作最後之決定也,

乙、小麥

小麥育種因高地面積過小,米能盡量擴充作大規模之試驗,本年購地 活設丁家橋小麥育種區,將來試驗或稅或包此時而上之,可預期也.

查本場小麥育種所用之標準品種係金大二十六號,其產量自較未經 改良之普遍縣家種為高放升級各系其產量增加之百分率,表面上雖不甚 高而實際則較普通農家種高多矣.

除單極行與二程行試驗不計外在程行試驗升級百分率為5.0%,產量增加百分率最高15.08%,是低3%,平均9%,十程行試驗,升級百分率為14.6%,產量增加百分率最高15.93%,最低8.8%,平均12%高級試驗升級百分率約14.3%產量增加百分率。最高8.95%,最低6.78%,平均7.59%,其中品系以312,873,917等較有看與特來是否可靠,須特徵徵試驗決定也。

水稻行株距試驗

水稻移植時其行株距栽培之疏密與水稻植科之發育產量之優劣以及地力之經濟與否等問題的有密切之關係如行株距過密對地力方面而言雖屬經濟然因行株距之狹小空氣流通不易用光照射不足,土壤中之從分供給有限效影響於植科之發育。或因是而該少共產量反之如行株距過疏植科之發育。雖或有良好之結果然行株距增大廢地必多,其於增加生產地畫其力之原則勢難合符。且氣溫之高低,與水稻行株距之疏密。亦相關運氣溫較高之地行株距宜疏低者,則行株距宜密我國幅員廣大。氣溫之相差甚鉅是則水稻行株距栽培之疏密。必待舉行行株距試驗而後得知此本場所以頭頭舉行水稻行株距試驗之用意也。

關於是項試驗而有精確之結果者與毛蟒角實不多视僅日本福岡縣 與神奈川縣縣立農事試驗場會各發表關於此項試驗之結果此外則無復 見者依據福岡縣縣立農事試驗場試驗之結果以行距十寸採距六寸六分 為佳神奈川縣立農事試驗場試驗之結果則以行距十寸採距六寸為最適 當此所得之結果微有差異實驗於氣溫之關係也.

(一) 試驗材料

本試驗所用之品稱分為早稲中稻晚稻及糯稻四類每類各選當地農 家栽培最廣之品稻各一早稻選矮黃砥中稻選大學極晚稻選細粒絕糯稻 則選桂花糖等品種為試驗材料。

(二) 試驗方法

以行營單位,七行為一隔行長十二市尺行株距分為: 6寸×5寸6寸×6

寸;7寸×5寸;7寸×6寸;7寸×7.06寸;8寸×5寸;8寸×6寸;8寸×7.06寸;8寸×8寸;9寸×5寸;9寸×6寸;9寸×7.06寸;9寸×8寸;9寸×9.23寸;10寸×5寸;10寸×6寸;10寸×7.06寸;10寸×8寸;10寸×9.23寸,10寸×10寸;11寸×5寸;11寸×3寸;11寸×7.06寸;11寸×8寸;11寸×9.23寸;11寸×10寸;12寸×5寸;12寸×6寸;12寸×7.06寸;13寸×8寸;13寸×9.23寸;12寸×10寸。等三十二組所復四次每次移植之秧數早稻八本中稻與晚稻各六本屬稻則為五本屬間份走道一尺半全屬周園各栽保護行三行。

(三) 栽培及管理之經過

- 1. 後稱 早稻於四月七日浸極中稻於五月二日浸稀晚稻於五月 八日浸稀結稻於五月五日浸稀
- 2. 催芽 早稻中稻晚稻糖稻各浸種二日移置於竹雞中以三十二 皮(攝氏表)之溫水浸五分鏡然後包以濕稻草每日早中晚酒溫水三次 促其發芽早稻與中稻經二日之後即可發芽,晚稻與糯稻則約霜三四日之 久然亦須親每日氣溫之高低而定。
 - 3. 種子最一一早稻用量為十六市斤冲晚精務各用十五市斤左右。
 - 4. 秧田之虚置及管理:

A.分唯一一播權之前發出之整地工作力求精緻,排起三次至使土塊組碎,上面平勻而止播種前一星期,灌水再排把一次,整理四周围便,以免 渗透水分然後排去水 品作成長四十尺,寬四尺之唯中留溝一尺寬,以過起 選平各時,務使各時一律水平性成後修時面稍乾却行下稅.

- B. 播種期 早稻於四月十一日播種中稻於五月六日播種境稻於五月十三日播種結稻於五月十日播種。
- C. 持種法—— 稍種経催芽後,芽長約二三分時,特各種稻種分別勻 播於畦上蓋以草灰與組土之混合物以防雀客。
- D.管理法 秧田管理方面之重要工作主要者為顯除鳥害灌溉, 排水及檢查螟蟲之卵塊寬見除草等等灌溉排水視天時與秧苗生長情形

而 定秧 田之 前 生 期 夜 間 及 天 雨 之 時 常 港 以 水 以 保 溫 而 免 幼 芽 遺 受 摧 發, 日間 天晴,則排去水分促苗 彈 旺,至 核 生期常 灌 入五 六分深 之 邊 水 以養 苗, 苗長三四寸時除草一次,並施稀海人黨尿一次,

5. 移植之經過情形—— 移植時,自秧田拔取秧苗,一方揀取均匀之苗, 一方檢查有無螟蟲卵塊同時對於所選之苗科注意其心葉與根部遇有損 傷者均藥法之。每穴秧數為求一致起見均先行點數然後插秧,行株罪之距 瓣、係用定製成之竹片三根。各釘以一定之竹釘、以梗明一定之距齲,按區數 照標明之尺寸依次插秧種完一行則移動中間之份片一次輝完一區則移 雨極之竹片一次按序進行以至完墨。

移植時期埠稻為五月十七日中稻為六月十三日晚稻為六月二十二 **山糯稻則為六月十七日。**

6. 本田之處置及管理—— 試驗田地因冬季種植苜蓿放于移植前之 一月,耕翻育着於土中,以作基肥,並灌水以促其磨爛移植前三日,再耕一次, 耙二次,以期用面平匀,然後排水插秧。

本田之管理以灌溉排水較為重要本場專選一長工的管理之青质級 後以雜草繁生中 排除草三次以促進稻之發育裁將申耕除草之時期,列表 於后:

矮贵稿 組積糧 5 д 3 0 д 6 д 2 6 д 7 д 5 д 6 д 3 0 д 6月16月 7月10日 7月20日 7月14日 7月 3日 7月25日 8月 3日 7月28日

中耕除寬口抑記載表

7. 收穫方法 — 收穫之前先刈去四周保護行,每萬雨邊行均刈去不 計然後分行收刈緊以號記本場以儲職室之不愈應用放在田間舉行脫粉 按行分裝於紙袋中腳乾後評其產量而登記之.

(四) 試驗結果

1. 田間生育狀況之調查

A·調查方法

各種性狀之調查除抽種期與成熟期外的在收別前一星期舉行之關查之株數以同方向之各區第三排第七業爲代表。即一行取一叢也。茲將各種性狀記載方法。隨逸於下:

- a. 抽穗整齊度 以抽穗之數目乘以一百再以分蘖數除之釉穗 標準以穗完全出葉帽寫度。
- b. 成熟整齊度 取已黃熟之穗數乘以一百而用有效分獎數除 之。
- c,有效分與百分率 —— 等於有效分與數乘以一百而用分與數除 之。
- d. 一種長度 以名 叢中之最高一株之穗長為標準,最具穗頂與 穗頭間之距離。
 - 6. 一穗粒数 即以最穗長之穆之粒數為標準不質粒除外。
 - f. 植科高度 —— 以何叢中之最高 株為標準。

B.調查結果:

a. 早稻

早稻行株距試驗田間生育狀況記載表

THE TOUR THE	抽穗整膏 七月三日	度(%) 七月八日	成熟整容度 (%)	有效分葉數	一穗長度 (寸)	一穗粒數	植科高度 (尺)
6×5	13	71	82	18.43	5,19	39.7	2.74
6×6	13	70	81	18,93	5.40	45,3	2.77
6×7.06	12	68	81	20.36	5.51	46,8	2.81
6×8	11	65	78	21,11	5.59	47.3	2.82

6×9,23	11	66	79	22.71	5.76	51.7	2.86
6×10	10	61	77	22.79	5.70	50,5	2,93
7×5	13	71	sı	17,43	5,31	41.7	2.74
7×6	11	69	80	18,21	5.41	42.3	2.78
7×7.06	11	6 6	78	22.07	5.47	46.8	2.82
7×8	10	62	78	23.64	5.63	47.1	2.85
7×923	9	62	76	23,57	5,63	48.0	2.85
7×10	s	60	77	24,36	5,61	46.2	3.84
S×5	12	68	80	19.86	5,41	40,2	2.72
S×6	13	68	79	21,93	5.43	46,2	2.85
8×7.06	11	65	75	23.50	5,57	52,3	2.86
8×8	10	61	77	21.14	5.61	54.5	2.87
8×9.23	8	63	75	24.00	5.60	53.5	2.89
8×10	8	60	74	26.00	5,69	54.2	2.83
9×5	11	67	79	21.28	5,41	40.7	2.86
9×6	10	65	76	22.78	5,61	44.5	2.87
9×7.06	9	65	76	24,57	5.68	47.2	2.95
9×8	8	61	75	27.50	5.70	49.7	2.99
9×9,23	7	62	7.4	28,00	5,65	49.7	3.00
9×10	7	69	71	30.61	5.80	48.8	3.05
10×5	11	65	77	23,64	5.54	43.3	3.94
10×6	9	65	76	24.86	5.55	44.0	2,95
10×7.03	9	64	74	26.28	5.60	50.0	2.95
10×8	7	60	71	27.64	5.70	53.1	2.97
10×9.23	6	61	72	29,71	5,73	51.0	2.99
10×10	7	58	71	10.61	5,63	53.1	2,99
(1	F 171)						

11×5	10	64	75	21.79	5.31	43.8	2.81
11×6	10	61	73	26.21	5.47	47.5	2.88
11×7.23	9	61	70	26.60	5.6 3	48.3	2.88
11 > 8	8	59	70	29.28	5.81	8,03	2,89
11×9.23	6	60	71	31.00	5.67	49.3	2,92
11×10	6	57	69	32.64	5,90	54.8	2.92
12×5	8	63	75	28.71	5.74	50.3	2,92
12×6	9	64	73	26.28	5.51	49.4	2,99
12×7.06	7	64	73	27.78	5,76	51.8	3.00
12×8	6	63	70	28.36	5.99	56.3	3.01
13×9,23	5	62	68	32,14	6.01	56.8	2.99
12×10	6	59	69	31,43	6.44	58.0	3.01

註: 早稻行株距之組合,稍有堪動,行距自大寸五十二寸,核距自五寸至十寸,行距計分七 程,核距由十二尺中計算得六位適當之公約數,以此所得之六數與各級行距互相組合, 故有四十二程合。

據上表所示(一)行採距大測抽種期與成熟期的比較稍遲蓋行採 距大期每業所佔室間亦大是以餐分之供給充足。用光之照射充足。空氣流 通烟品種之生長競爭小故植株均得有充分之發育而其結果致抽種期成 熟期爲之延遲。(二)行樣距大者則有效分與數多。一種之長度長,一應之 粒數多而植標亦較高總觀各性狀對於行樣距之大小似爲正相關也。

b. 中稻晚稻,糯稻,

關於中稱。晚稻精稻之調查本場以限於人力。未能如上例作詳細之調 売僅就用問作簡單之記載至爲遺憾茲將記載之結果。錄進於下:

中稻晚稻福稻行株節試驗田間生育狀況記載表

															~			
		<u> </u>	- ₀ -	7 5 2	in.	15	Ē	557	ī	ŢΞ	<u> </u>	557	-01	72	<u> </u>	<u> </u>	ধ	(H
每	25 25			TE	<u>=</u>	<u> </u>	=	E	12	12		囯		<u>;=</u>	-=	ش	77	V 1
~	及湯	Ξ.	•							٠			=======================================					
]	分弧机	Ξ	10	E	三	豆	亘	Ξ	王	匡	ដ	匩	Ξ	E	匡	逕	Ξ	三
	¥	H	c								6							
	2	1665									-				_	ريون	٠	
		3	#	#3	#3	48	-팦-	#	#3	듶	픈	#3	#3	프	<u>-</u>	礟	#3	
	二章																	
	44.4	*	\mathcal{H}	#3	#3	\mathcal{H}	4 5	₩	=-	Ξ.		#3	=	Ξ-	8	(3)	=	픞
l	発型	}	14	221	红	复	14	1	验		- <u> </u>	- FI	ŧέŢ		- E	氢	红	嵩
쭳	担意			釜	3	2	對	Š	雞	趋	3	雞	쥦	2	•			
-	<u> </u>	<u> </u>	10 印數所	4年 的	全包製料	公台灣原	公司製造	な信観点	14 印教亭	阿句整章	同句整章	同句数型	宣信教皇	国合教院	三	医	15楼	<u></u>
疑	政治均		11 1	VI.	70	Vī	VI.	10	11 1	111		.=	-=	-		<u></u>		
	益												— <u>a</u> i ·				==	
	百種沙		12	9 12	9 12	9 12	9 12	9 12	9 14	প	₹ H	⇔	H	₹ H	<h< td=""><td>Ħ</td><td>⇔</td><td>(H</td></h<>	Ħ	⇔	(H
		<u> </u>	6		<u></u>		C)											
	子が開		55	45	45	65	45	45	<u>-</u>	π.		<u>-</u>	<u>.</u>	-II-	幽	送	Ξ.	.π.
	₩		43	\mathcal{H}	絽	₩	织	#8		큯-	43	_	7	17	(2)	3		Ξ.
	<u>س</u> ت	-																
	4,4	,	48	#	\mathcal{H}	\mathcal{H}	=	\mathscr{H}	프	표.	3	-	囪	图	剑	8		픈
	套型		質	料	红	嶽	嶽	嶽	崇	紅	茶			1	-	4	12	- 51
客	出版		印整齊	9 印整齊	9年素料	28.1		對	48-1	嵳		緻	劉	23.1		34.	劉	趋
	25	=	6	<u>C</u>	- 6	髪	13	10個經濟	321	19 旬熱点	13 18	10 均整率	10 印数率	13年	13	14聚	12 印整州	19 伯鰲州
誈	成器期		0	10	10	10	10	10.	10 1	5	52	10.	10 1	10 1	10 1	10 1	10 1	10 1
	. E	=		~		. Cī	- ພ	. CI	~ຕ-	-్ల-	- <u>-</u> -	_C1	_ - 67			_မ -မ-	C1 -	_ _{C1}
			C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	.异.	_																
	光照		织	#3	#3	#3	<u>-</u>	祭	#3	<u>-</u>	<u>:-</u>	<u>-</u> -	-	5	3	慰	표-	-⊞-
	英族	·	***					*11	111	-						-22		11
	二哥		55	45	45	55	_	-	-	_	ړي	ربر	رجو	وجر	L.J	ردن	ارجي	
	416		<i>₹</i> ?	45	织	5 2	=		÷	-	題	色	怠	ョ		鹞	顧	4 ()
_	到到		<u>*</u>		嶽	4	*		1		Ę.		<u> </u>		海	嶽	答	- E K
	25 EE 25 EE		に観点	欠股黨	名勢慰	会製造	3	久裁范	印整衛	劉安	垒	回数源	何整齊	<u>~</u>	割	斜	台教院	(数)
132	13		27		.0	2	7×7.06欠据录	1	4ª	8×1.0613表示	4 1	\ -	+≈ .	9×7.06年素系	151	23	<u> </u>	√=
1	RIT		Lo.	ဗ	LO.	9	7.	ឆ	9	7	S	L5	9	-1	ø	0	13	မ
16	150		Š	9×9	7×5	2×6	×	X F3	8×6	ςς Χ	S×S	×	9×6	Š	9×8	9×9.	30×	10 × 6
∵ ™	25																-1	

227	10	ধ	12	Ţ	27	₹H	14	⟨\	35	₹.	្ត	स	73	12	28	₹
Щ	11		11	11	11		11		11		11		11	11	11	
ш	2	(H	H	7	⟨Ч	(H	H	H	स	H	स	H	H	4	16	स
買	c			c											G	
	끞	.≞.	ਿ	5	#	늪	근	-	÷	囪	43	-	#-	愈	0	燮
						-					-					
	色	图	Ė		<u>-</u> -	÷	÷	东	愈	Ę,	끞	4	E	箩	6	8
	红	幫	栏	E	街		装	紅	愆	海	*	- -	整	*		1
	20	萘	24	365	12	包製作	\$1 42	*	82	802	34.	何紫質	新	34	344	344
ш	15歲	स	쓪	16 18	15 旬 紫南	₩.	16 的經濟	Ť	17 18	1838	15號	17.1	19(1)	会	公蒙	公
Ħ	11			11	11		11		11	11	11	11	11			
ш	15	H	(H	⟨∺	(H	ੋ ∢ਮੂ⁻	10	♦	₩.	ᡧ	7	91	13	H	H	~ ♦
H	C						Ç				ð	9	6			
•												-				
	 -	臣	褎	氮	#3	25	프	8	贪	1	표	#	Ξ	\overline{a}	\otimes	图
	痰	廄	送	愈	끞	÷	÷	愈	愈	剱	긒	阅	礟	麽	倒	0
		紅	嶽	嶽	家	凝	旗	嶽	資	7.5	红	煮	崇	嶽	7	嶽
	美	20	æ.	劉	19	会会教	252	<u>≈</u> 42	365	201	24	200	24	364	362	304
m	19.伯敦蔚	144%	성	16年發売	14年第2	4	성	163%	अ	<u>섞</u> 켫	14 3%	公款	16 47	外	外	会
H	10	10		10	10			10			10		10			
ш.	ب	_မ	_ (H	ĊH.	₹	ĊΗ	~ (H	\(\frac{1}{2}\)	· 00	(H	٠ ت	₩.	ĊH.	₩.	· σ	ধ
	0	6							9		c:				e	
•		•						-								
	7	廄	EN.	氨	 -	- -	÷	ਿ	色	色	<u>-</u>	-	図	8	6	氮
		~														
	Ė	包	色	8	<u></u> .	<u></u>	3	窝	包		=	8	ਿ	逐	Ø	巍
	-	*	岩		20.		1	≰	¥.	*			- <u> </u>	霍		₩.
	10×7.06個網絡	•		-	急	包括部	11×7.06包括系	**	*	榖	完全	10%		鉄	親	錢
	96	¥:	- 2	*	_ ;-	_ `` -	-5-		- 25 7-		<u>**</u>	<u>~</u> =	_ 	_33	혅.	:3:7
	7.(S	0.5	10	10	ဗ	7.	S.	9.	10	15	မ	7.	×	×9.23	10
	×	10×8	10×9.33	10×10	11×5	11×6	11×	$11 \times S$	11×9.23	11×10	12×5	12×6	12×7.06製	ĭ	× E3	12×10
		_	-	_	-	,				-			E			• •

據上表所示(一)大致行株距大者不為其為中稻燒稻或糯稻其生 育狀况均較行株距小者侵良効苗亦較爲整齊,(二)抽穗期與成熟期之 選早與行株距之大小亦有相關性在馬行距愈大期抽穗期與成熟期較遅, 行株距愈小則抽穗期與成熟期可提早八九日。

2. 計算產量

A·計算方法:

產量計算方法先將五行一區之產量相加化為每畝之產量再將四次 重複之和(連本身五次)以五除之得每畝之平均產量用平均維差法(Doviation from the mean method)求各組合每畝產量之平均或卷繳後以 最高產量之組合為標準逐一與其他各組合相對比較之戀用

$$\frac{m_1-m_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$$

之公式以求其偶差凡偶差大於三以上者則差異始為顯著活則為不顯著。 B.計算結果:

a. 早稻

早稻行株距試驗產量計算結果

行株距之組合	每畝平均產品土或差 (市斤)	傷差 或差之倍數		
6×5	539.3±11.78			
6×6	$531.8 \underline{+} 11.62$	0 .4 5		
6×7.06	522,6,111,42	-1.01		
6×8	528.3 ± 11.54	-0.67		
6×9.23	595.7 ± 11.05	-2.08		
6×10	503.9 ± 11.01	- 2,19		
7×5	527.8±11.53	0,70		

(接下(i)

7×6	516.6 <u>+</u> 11.29	1,39
· 7×7.06	489.6±10.70	-3,19
7×8	489.3 ± 10.69	3,14
7×9,23	487.7±10.66	3,24
7×10	480.1 ± 10.49	3,74
8×5	507.6±11.09	-2.04
8×6	496.7 ± 10.85	-2.66
8×706	499.3±10.91	-2,49
8×8	468.7 ± 10.24	4,46
8×9.23	464.3±10.14	-4.89
8×10	465.8 <u>+</u> 10.18	-4.72
9×5	498,3 <u>+</u> 10,89	- 2,55
9×6	496.2±10.84	- 2.69
9×7.06	472.6+10.33	-4,25
9×8	481.8 ± 10.59	-3.44
9×9.23	458,9±10.03	~ 5,19
9×10	467.4 ± 10.21	-4,61
10×5	487.7±10.66	- 3.25
10×6	468.7 ± 10.24	-4.32
10×7.06	-158.5 ± 10.02	5,22
10×8	468.7 ± 10.24	- 4.52
10×9,23	436,3 <u>+</u> 9.54	6,80
10×10	435.1土 9.51	~6.88
11×5	$485,9 \pm 10.62$	- 3,36
11×6	471.7±10.31	- 4.31
11×7.06 .	137.1 ± 9.55	6.74
(接下頁)		

ll xs	462.6±10.11	-4.91
11 × 9,23	424.0± 9.26	-7.7 0
11 × 10	435.0土 9.50	6,89
12×5	479.7±10.48	- 3.78
12×6	473.3±10.34	- 4.28
12×7.06	453.7土 9.91	-5.56
12 × 8	459.2 ± 10.03	- 5.17
12×9.23	434.5± 9.43	-6.94
13×10	452.1± 9.88	-5.67

據上表觀之府株距愈大期產量愈低而差異甚為顯著也行距六寸與 樣距由五寸至十寸所配合之組合行距七寸與株距由五寸至六寸所配合 之組合行距八寸與樣距由五寸至六寸所配合之組合以及行距九寸與樣 距五寸至六寸所配合之組合其偶差的小於三換實之即以上各組合之相 五配合其對於產量之影響均無顯著之差別。惟行距八寸與樣距七。〇六 寸一組合之偶差亦小於三此或為偶然之差與也行距七寸至九寸與樣距 七。〇六至十寸以及行距十寸至十二寸與樣距五寸至十寸所配合之組 合其偶差的在三以上差異甚為顯著檢言之以上各組合之相互配合影響 於產量之結果甚大也總觀上途之結果如其中有一。二組合之產量或因一 年之結果為偶然差誤所致外,其條行樣距之配合其每意所佔面積自三十 方寸至五十四方寸其結果對於產量之影響或差異 配合其每意所佔之面積在五十四方寸以上將來對於產量之影響或差異 至為其每意所佔之面積在五十四方寸以上將來對於產量之影響或差異

再觀各組合之株能不論行能之大小諸與五寸之株能配合其個差均 一致較小。

b. 中稻

中稻行株距試驗產量計算結果

行株距之組合	每献平均產量土或差 (市斤)	偏差 或差之倍數		
6×5	481.666 ± 16.51	-1.59		
6×6	471,533 <u>±</u> 16.16	- 3.03		
7×5	479.599 <u>±</u> 16.44	-1.68		
7×6	453,028 <u>+</u> 15,53	-2.85		
7×7.06	455 .256<u>±</u>1 5.60	- 2.75		
8×5	487,350 <u>±</u> 16.70	-1.35		
8×6	469.250 <u>±</u> 16.08	-2.13		
S×7.06	460,650 <u>±</u> 15,79	-3.51		
8×8	468.650 <u>±</u> 16.06	-2.16		
9×5	520,408±17.84			
9×6	706.889 <u>±</u> 17.37	-0.54		
9×7.06	481.114±16.59	-1.45		
9×8	484.659±16.61	1.47		
$9 \times 9,23$	457,469±15.68	2,65		
10×5	433.000 <u>+</u> 14.81	-3.77		
10×6	460,960±15.80	-3,49		
10×7,06	442,360 <u>±</u> 15,16	-3.33		
10×8	460.120 <u>+</u> 15.77	-2.53		
10×9,23	45 6.660±15.6 5	2,69		
10×10	448,680±15,93	-3,04		
11×5	463,145±15,84	-2.44		
11×6	461.054+15.80	-2.49		
11×7.06	454.181±15.57	-2,79		

11×8	425.890+14.60	-4.10
i1×9,23	414.472 + 14.20	-4.65
11×10	405.599 ± 13.90	-5.07
12×5	433.299 ± 14.85	- 3.75
12 × 6	419.599±14.38	-4.40
12×7.06	402,999 <u>±</u> 13,81	-5.20
12×8	420.199 ± 14.40	- 4.57
12×9,23	$409,499 \pm 13,79$	- 5.23
12×10	395.133 <u>±</u> 13.54	- 5,59

接上表親之,以行距九寸株距五寸一組合之產量為最高以其做相對 比較之標準價逐一與他組合比較之其所得之偶差在三以上而有顯著之 差異者為行距十寸與株距五寸一組合行距十寸與株距七・〇六寸行距 十寸與株距五寸至十寸各組合等其餘各組合之個差均在三以下無顯著 之差異,其中行距十寸與株距五寸一組合,與行距十寸與株距七・〇六寸 一組合之偶差亦在三以上是否因機械的錯誤,或因與害之關係而影響於 產量(當水稻生長最旺之時)發現二化與蟲,一部分水稻受害甚刻)以 致試驗結果,不甚準確此則負待繼續試驗以資證明也。

總觀上述之結果則知申稍行株距所佔每叢之地積著在八十平方寸 以上對於將來產量之減少影響甚大是以行株距不宜過大以四十平方寸 至八十平方寸較貧適當行距以九寸為最適當。蓋行距九寸與株距五寸至 九二三寸所配合各組合產量高差異亦不顯著株距則以五寸為他不論其 與任何大小之行距配合成組其個差總較小與早稻試驗之結果極相類似。

晚稻行株距試驗產量計算結果

行株別之組合	何献平均產量土或差 (市斤)	偏差/或差之倍數
6×5	306.732 <u>+</u> 10.02	-4.94
6×6	315,332±10,30	-4.86
7×5	320.542 ± 10.47	-4.01
7×6	358,970 <u>±</u> 11,73	-1.59
7×7.06	353,199 <u>±</u> 11,55	- 1,94
8×5	343,100,111.22	-2.56
8×6	344,350 <u>±</u> ,11,25	-2.48
8×7.06	349.550 <u>+</u> 11.42	-2.16
8×8	$352,450 \pm 11,59$	-1.98
9×5	337,615 <u>+</u> 11.04	-2.9 0
9 > 6	365,338 <u>+</u> 11,94	- 1.21
9×7.06	367,101+12.00	-1.10
9×8	370,530 <u>±</u> 12,11	-0,90
9×9.23	389,350 <u>±</u> 12,63	
10×5	$314,280 \pm 11,25$	2,49
10×6	938.520 <u>±</u> 11.06	-2,85
10×7.06	354,480 <u>+</u> 11,59	-1.86
$10 \times S$	$356,000 \pm 11,60$	~ 1.77
10×9.23	335.480 ± 10.97	-3.04
10×10	325,440 ± 10,64	-3,69
11×5	348.036 <u>+</u> 11.38	-2.25
11×6	323.563 ± 10.58	-3.81
11×7.06 (接下頁)	327.054 <u>±</u> 10.69	-8.58

11×8	315,381 <u>±</u> 10,31	-4.35
11×9,23	301.890± 9.87	- 5.39
11×10	324.945 ± 10.62	-3.72
12×5	323.899 <u>+</u> 10.69	-3.79
12 × 6	326,932 <u>+</u> 10,69	- 3.59
12×7.06	397.833 ± 9.74	-5.55
12×8	287.832 <u>+</u> 9.41	-6.25
12×9,23	283,866 <u>+</u> 9,28	- 6.54
12×10	277.166± 9.03	-7,02

據上表觀之晚稻行株與之最適當者為行距九寸與株距九二三寸一組合以其產量高面生長狀況優良也以其做相對比較之標準價逐一與其他各組合比較之,則知行株距愈小或行樣距愈大對於產量減少之影響甚大因其所得之偶差均在三以上而有極顯著之差異也行距六寸與株距五寸至六寸行距七寸與株距五寸行距十一寸與株距五寸至十寸等組合其個差均在三以上差異顯著。由此以觀凡行株距所估之地就在四十平方寸以下九十平方寸以上及行距增至十一寸以上。行除距十一寸與株距五寸一組合外其差異均極顯著故不適於應用。

d. 据稍 .

糯稻行株距試驗產量計算結果

行株距之組合	每畝平均產量土或差 (市斤)	偏差/ 或差之倍數
6 × 5	315.466±12.41	-3,63
6×6 ,	321.856 ± 12.66	3,28
7×5	324.914 ± 12.78	-3.11
7×6	327.828 <u>+</u> 12.89	2,29

7×7.06	321.599 <u>+</u> 12.65	-3.29
8×5	323.450 ± 12.72	3,19
8×6	319.200 ± 12.55	3,42
8×7.06	336.250 <u>±</u> 13.22	- 3.51
8×8	344.200 <u>十</u> 13.53	2.09
9×5	376.7 <i>t</i> 0±14.82	-0.47
9×6	380,326 <u>+</u> 14.96	0.30
9×7.06	363.204 ± 14.24	-1.18
9×8	371.419 ± 14.61	0.73
9×9.23	386.791 <u>+</u> 15,21	
10×5	368.720 ± 14.50	0,86
10×6	358.000±14.08	1.39
10×7.06	363.810 ± 14.31	-1.10
10×8	354.240 <u>+</u> 13.93	-1.58
10×9,23	337.600 <u>±</u> 13.28	2,44
10×10	342.080 ± 13.45	2.20
H×5	350.181 ± 13.77	. ~1,78
11×6	312.509 ± 13.47	-3,18
11×7,06	325.708 ± 12.81	3.07
11×8	529.708 ± 12.97	-2.85
11×9,23	314.109 ± 12.35	-3.71
11×10	314.181 <u>±12.36</u>	-3.70
12×5	334.799 <u>+</u> 13.17	-2.58
12×6	321.333 ± 12.64	-3,31
13×7.06	331.065±13.03	·-2.78
12×8 (接下頁)	383.483 <u>+</u> 18.11	2.66

12×9.23	314.553 <u>±</u> 12.37	-3.68
13×10	310.066 ± 12.19	-3.94

懷上表觀之知結稍行株距試驗中其產量高而生長狀況優良者亦為 行距九寸與袾距九。二三寸一組合其結果與晚稍行袾距試驗之結果。略 相一致。凡以下各組合如行距八寸與袾距七。〇六寸床距八寸行距九寸 與株距五寸六寸七。〇六寸八寸行距十寸與株距五寸六寸七。〇六寸,八寸九。二三寸十寸行距十一寸與採距五寸六寸等組合以之與行距九寸與株距九。二三寸一組合比較之所得之偶差的在三以下而無顯著之 差異換言之以上所列舉之各組合彼此均可採用其影響於產量之高低並 不甚大。至於行距六寸與株距五寸至六寸行距七寸與袾距五寸至七。〇 六寸行距八寸與株距五寸至六寸行距七寸與袾距五寸至七。〇 六寸行距八寸與株距五寸至六寸行距十一寸與株距上。〇六寸至十寸 行距十二寸與株距六寸至十寸等組合以之與行距九寸與株距九。二三 寸一組合比較之際其中有數組合之偶差在二至三之間或係機械的錯誤 所致或因受環境之影響或係一年之結果為偶然差誤所致外除者之偶差 均超出三以上差異顯著。由是而論結稱之行株距以行距九寸至十寸。則採 距五寸至十寸相配合較為適宜。

(五) 結 論

1、關於早稻者:

- 一、行株置大則植科之發育優良結果致抽蔥期與成熟期延遲。
- 二、行株置大則有效分獎數多穗長面粒多賴科亦較高。
- 三、行株距愈大,產量愈低,蓋每 叢所估之地積亦大致每 献之叢 數 被 少典植科之發育雖優然其產量仍不及行株距小者之高,以致得不償失。
- 四、行株距愈小則每義所得之地積亦小而每畝之義數亦逐埔。是以 產量食高。

五、本試驗之結果以行距六寸與株距五寸一組合為最適當之行株 距。

六、總結言之行秣與之配合其與義所估之地協自三十平方寸至五 十四平方寸與結果對於產量之為與無頭著之 医蝎后则也出五十四平方寸以上影響於產量之該低甚為顯著也。

2、關於中稻者

- 一、行核距愈小(每意所佔之地置在四十二平方寸以下者) 其生 百狀況亦愈劣遊做葡萄色分變不多幼苗時代之發育亦欠數容。
- 二、行株距愈大則抽意別與或絡則%行株距最小之一組合與行株 距最大之一組合相較其抽惠期與改絡期間含至七天之久,
- 四、行沫距逐漸減小,影響於產量之減少,其差異之程度,雖不顯著,然 影響於生育狀況,則甚顯著也。
- 五、行称距逐渐增大,生育状况業有優良之結果然其產量之被少甚 為顯素。

六、凡行距為十二寸無論其株距幾寸其結果減少產量之程度,非常 類落由是可知行距十二寸者不適於應用。

七、凡株距為五寸者不論其與任何大小之行距配合成組其偶差繳 較小是以株距以五寸最為合用。

八、総結言之除其中有一二組合之結果為偶然之差與外凡行株距 所佔每叢之地積若在八十平方寸以上對於產量之減少似甚顯著。以四十 平方寸至八十平方寸對於產量之高低並無顯著差異似切景應用。

8、關於晚稻者

一、行株距愈小(每 设所估之地债在四十二平方寸以下者) 其生

育狀況亦愈劣,菜色變黃,分蘖少幼苗時代之發育,則份覺整齊.

- 二、行株距愈大則抽穗與改熟期亦遲行株距最小之一組合與行株 距最大之一組合兩相較 島其抽穗期相差六 5次數期則相差至九天之外
- 三、舰上表之數字則知為行距九寸與採距九。二三寸一組合為最 適當以其植科之發育優良幼苗時代之苗採整齊分獎數多改熟期亦復適 中且其產量亦較豐也。
- 四、凡行株距之平方面稳在四十平方寸以下九十平方寸以上或行 距增加至十一寸以上 (除行距上一寸與採距五寸一組合之傷差在三以 下外) 典結果則產量減少且有顯著之差異效均不合應用。

五、凡行株距所佔每簽之地 穩在四十平方寸以上九十平方寸以下 者連結果對於產量之差異並不異常顯著預句可以應用。

六、由是可知行株距愈小致植棵之發育惡劣。產量為之減少或行株 距愈大植科之發育。雖有優美之結果,然可行株距之增大政每畝之遊數為 之減少而影響於產量甚鉅。差異預著。是以行株距之下宜過小或過大明矣。

4、 關於糖稻者

- 一、行株距愈小每叢所佔之地稀在四十五平方寸以下或其株距為 五寸者其生育狀況亦愈惡劣萊色發黃分葉數亦不見旺盛惟苗株則份務 整齊。
- 二、抽穗期與或熟期之選早與行株距之大小亦係正相關行株距急 小則抽穗期與或熟期亦愈早,至則反是行株距最小之一組與最大之一組 前者之抽穗期可早六天或熟期則可提早十天之久。
- 三、撰上表所示以行距九寸與採距九,二三寸一組合於最佳本組 合之植科發育優良畫株整為分類正義改熟別亦具面產最亦最份。
 - 四、行株距過小或過大差異至為顯著亦不合於應用。
- 五、行距九寸至十寸與涂距五寸至十寸所記改組之行徐距差異不 巷顯著。

六、本試驗之結果其中有數組合與吾人理想中之結果不甚符合或 係機械的錯誤或因環境之關係或係一年之試驗,乃偶然之差誤所致容下 年續鎖試驗後再為證明之也。

水稻移植每穴本數試驗

水稻移植時每次本數之多第對於分獎數之强弱植科之發育以及 產量之高低彼此似均有密切之關係。本試驗之主旨,在研究水稻移植時, 每次完應移植者干本數方適合於植科之生長分葉强旺產量增加而合 於最經濟之原則。

關於是項試驗已有成績者有日本顧問縣及神奈川縣縣立度事試驗場之報告据謂行株節相同每次秧數以八本為最佳我園南京國立中央大學是學院製山稻作試驗場對於水稻每次本數試驗已有三年成績, 據其結果謂每次四本與四本以上之產量比較無顯著之差異每次移植 秧數率少須有四本。本試驗之結果歷時僅有一年未能據為定論。尚有待 繼續試驗之證實茲籍所逃節先將試驗之經過情形略為報告耳。

(一) 試驗材料——同行株而試驗

(二) 試驗方法

以區為單位每區面積半分區長十五市尺區 第二十市尺行距八寸, 抹距六寸每次移植本數分為一,二三四五六,七八九十等各本計十級,第 一區每次移植一本第二區每次移植二本於則依此類推按序移植完畢 後重複四次,每區周圍各栽保護行一行。區與區之間,相走道一尺半,試驗 區周圍復栽保護行三行。

(三) 栽培及管理之經過

(與行株距試驗大致相同茲不複選)

(四) 試驗結果

1. 田間生育狀況調查

A. 調查方法

各種性狀之調查除抽種期與成熟期外,的在收割前一星期舉行之調查範圍華區採取十歲以五區之數平均之,各區所選定之十幾均在同方向之第三行中間十幾茲將各種性狀記载方法,體療於下:

- a. 抽穗整膏度一以五圆之抽穗敷黍一百痂以分蘖敷除之。
- b. 成熟整齊度一取五區之黃熱傳乘一百,用有效分獎數除之。
- c. 分襲數一以五區之分襲數平均之。
- d. 有效分蘖百分率-即以有效分蘖数乘以一百而以分蘖数除之。
- e. 各級每本有效分蘖數一以各級每穴本 勘除平均有效分蘖數。
- f. 一穗之長度-以各業中之最高一株之穗長為標準。量其穗頂至穗頭之距離。
 - g. 一穗之粒數-即以最穗長之應上粒數為標準。
 - h. 植科高度-以每叢中之最高植株為標準。

B. 調 查 結 果

a. 早 稍

早稻本數試驗生育狀況調查記載表

每次本數 性狀	一本	二本	三本	四本	五本	六本	七本	八水	九本	十本
	6	8	8	10	9	10	11	13	15	16
抽穗整脊皮 (%)	60	64	65	66	70	73	75	77	81	83
成熟整膏度 (%)	60	65	66	68	72	70	72	76	75	78
分 堡 數	15.5	16.3	17.4	18.1	19.4	197	20.4	21.1	31.1	23.4
有效分蘖數	15.2	16.0	17.1	17.8	19.1	19.4	20.1	20.9	20.8	23,1
有效分类百分	98.06	98,16	98,37	98.34	98,45	98,48	98.53	99,05	98,73	98,93
是 長本有效分媒	15.3	s.0	5.7	4,5	3.8	3,3	2.9	2.6	2.4	2,3

自上表所逃:(1)每次本數增多,稱之抽種期與成熟期似有提早之 動勢,(2)每次本數增多期平的分質數亦多有效分蘖之百分率似亦較高 但單本之分蘖力則逐漸減少也蓋每次本數愈多期養料之供給有限。各單 本勢難充分發育是以分蘖力不强反不及每次一本分蘖之多每次本數少 者其單本之分蘖雖强然其各單本分蘖數之和刑不及每次本數多光(3) 每次本數適助削種長與小種數目恰成反比,(4)植料之高度與每次本數之關係自一本至四本高度衝次透增。至每次五本時高度又逐漸遷減恰 成一報形,(5)子質之重量與每次本數之多等為正相關。每次本數愈多則 子質之收量亦變,以產量之變收之因子而言有效分蘖數之多等。應之大小, 一種之收數等的與產量豐收與否有互相之關係穩上表而論每次本數愈 增起之大小與一種之粒數則適相反。其產量之所以仍高光或係後二者之 性狀影釋甚微而與有效分蘖數相開較大也,(6)稍得之重量與每次本數 之多等。似亦為正相關。每次本數愈多則稍得之收量亦多活則反是稍得之 收量與植科之高度。分養數之多等。有相互之關係分產數愈多,則稍得之收量亦多。 量亦多。植科之高度。而且表知其相差無多。影響於稍得之收量亦甚微也。

b. 中稻原稻,用稻

中稻獎稻及糖稻田問生育狀況之調查方法。以限於人力及時間上之 關係未克照上述之方法按序意行僅舉行簡易之觀察而記及之引為遺懷 茲將記載之結果例表於后:

臣	成計劃	11/18	11/18	11/18	11/18	11/18	11/18	11/18	11/31	11/21	11/31
	幼苗術 生育 狀 現 抽穗期 成熟期 齊程度分與期孕穗期	9/12	9/13	9/13	9/12	9/19	9/12	9/13	9/14	9/14	9/14
×	沃光	€.	腐	歐	壁	逡	₩	+	-	**	**
ž	生育が後期	囪	色	. \$2°	B	199	ĕ	麗	프	=	#
12 4 ± ± ± ± ±	的指数	で表示	不表点	3. 表现	宣義部	*	海	掌	均整件	は表示	海湾
	太洪 四	11/20 欠股票	11/30 欠整商	11/20 保料经	11/20	11/20 🕸	11/31憲	11/21	11/21	11/23	11/23 信张時
?	轴	9/16	9/15	9/15	9/15	9/15	9/16	9/16	9/16	9/18	9/18
*	次 况 经线(U)	-	岜	8	森	礟	-	문	·	#8	彩
2 H	生育狀況	變	邕	室	X	. 🕸	=	=	-	÷	Ē.
含	幼苗縣 生育狀現	久蒙克	室 對2	的股票	百素素	**	举	~ 盆	· 数	答案	類
£	生育狀況 初加德則或雜別資訊度	10/13	10/13 水縣汽	10/13	10/13	10/13	¥ 71/01	10/14	10/14	10/14	10/14
	加强则	7/6	9/4	9/5	9/5	9/5	9/6	9/6	9/6	9/6	9/6
	生 方 误 况	· 	<u> -</u>	尝	色	類	÷	=-	.	÷	#8
	を発行し	逡	€/	Ę	3	氨	逆	逡	=	=	=
+	が名が記載した。	公教院	的批准	整	· 學	機能	型	的幾所	台数点	的温频	包装部
松	***	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	j-	1	11	111	E,	呂	К.	4	×	₹	+

2, 計算產量

A. 計算方法:

B. 計算結果 a. 早 稻

早稻每次本數試驗產量計算結果(二十二年)

£=130.400	每畝平均產量上或差 (市斤)	每穴本數互相比較,得每差/或差之倍數								
特八本奴		一本二本三本四本	ķ.	私本	六本	七人	:八本	九本		
_	本	456.7 <u>±</u> 4.83						;		
=	本	478.7±7.71	2,24					-		
Ξ	本	485 .9 ±13.42	2.010.46					·· '		

ĵΨ	本	480.3±11,07	1.950.18-0-32
Ж.	本	480.6主11.27	1.940.14-0-300.02
六	本	483.5士 7.00	3,180.46-0170.240,22
t	本	487.6上 7.61	3,330.830,110,550,510.40
Д	本	496.8± 9.29	3,831,500,661,141,111,140,77
九	本	500.9主10.78	3.741.670.871.131.801.351.080.28
1	本	502.7; 6.50	5.682.371,121.741.702.011,510.520,14

自上表视之,每次本數愈多,則產量愈高,每次一本與每次二本,三本四本五本者比較之,其結果偶差均在三以下,無顯著之差異,每次六本以上與之比較,其結果偶差均超過三以上,示其差異顯著觀表中產量之記數每次三本之產量高於每次六本者,而每次一本與每次三本者比較之,無顯著之差異,而與每次六本者比較之,其差異則刻顯著進所以然者,蓋因每次三本之或差大故而影響於偶差之結果有以致之又每次二本與二本以上之產量比較已無顯著者之差異,又各隣近二級相互比較,亦均無顯著差異,意即各次之來數,如相差一二本,對於產量之高低無大影響也,本試驗係一年之結果每次完應插秧若干本為任,來難下首定之斷語,以表中之結果觀之每次一本,似不可靠而以每次六本以上為任也。

b 中稻

中稻每次本數試驗產量計算結果(二十二年)

每次本數互相比較。得經差/或差之倍數 (市斤) 一本二本三 本四本五本六本七本八本九本 (接下頁)

_	本	434.883.6.114	
=	本	435.82±3.483	0,14
=	本	440.65±7.136	0.61 0.64
pq	本	447.92士4.603	1.702.36 0.86
Ħi,	本	463.03±3.681	3.946.13 2.79 3.56
六	本	449. 53 ±6.4 55	1.652.01 1.040.20-1-82
 七	本	46).65 <u>+</u> 8.576	2.452.78 1.791.31 -0.25-1.(3
八	本	451.50 <u>+</u> 5.129	3.082.75 1.23 0.52-1.85 0.24-0.91
九	本	454.45±6.259	2.242.77 1.450.84-1.18 0.55-0.580.36
- -	本	438.56 <u>+</u> 3.485	0.520.61-0.26-1.62-4.83-1.49-2.39-2.12-2.29

自上表觀之每次本數圻加測產量之收穫亦高但每次十本產量之增 加則甚徹或因螟害有以致之蓋值其分蘖期至孕穗期,植科發育最旺盛之 時,往發生二化螟蟲爲害職是之故試驗之結果不無受其影響。

自其偶差之大小舰之殊難得準確之結論因除每次一本與二本與每次五本比較及每次五本與每次十本比較所得之偶差。超出三以外其餘之產量比較的無顯著之差異是以須參考其生育狀况之優劣每次本數透增至七本以上。董董之集是黃色。生長不住而每次四、五六本之生長狀况,以及其產量之收穫的財優良。至於每次一本或二本,其產量旣低。生長狀況,亦不見住,且多缺利是以中稻之移植似以每次五本較為適宜也

晚稻每次本數試驗產量計算結果(二十二年)

每穴	本數	每就平均產量士或差 (市斤)	每次本致互相比較。得每差/或差之倍数 一本二本三本四本五本六本七本八本九
	本	331,25+8,923	
====	本	343.42 <u>+</u> 6.332	1.11
Ξ	本	353.92 <u>+</u> 6.585	2.04 1.15
pq	水	345.59 <u>+</u> 8.534	1.16 0.20-0.77
Ti.	本	339.14 <u>+</u> 7.309	0.68 0.81-1.50-0.57
六	本	329.08 <u>+</u> 4.176	-0.29-0.29-3.18-1.76-1.21
七	本	336.72 <u>+</u> 5.997	0.51-0.63-1.95-0.85-0.25-1.06
八	木	351.38 <u>±</u> 14.116	1.20 0.51-0.16 0.35 0.77 1.51 0.95
九	本	342.26 <u>+</u> 12.995	0.70-0.03-0.80-0.21 0.21 0.96 0.39-0.47
-}^	本	329.96± 8.343	-0.10-1.28-2.25-1.31-0.83-0.94-0.66-1.31-0.

懷土表觀之險稻木數試驗之結果,殊合吾人失望,雖得結論,以其產量 之比較,俱無顯著之差異且其產量之增證亦無一定之曆次也,其所以有如 是之結果者係因與害之關係終新時本場附近僧發生二化與蟲,尤以晚稻 之設害較悲受害最烈者估計其百分率約佔百分之二元以上,故影響於產量之結果斯必甚鉅或參照其生育狀況之優劣與其產量之高低作一簡能 之結點雖近臆測然亦可寬其大略也,每次一本或二本者,幼苗之生長,殊不 整齊,且有級科之意,且其產量亦低每次本數經增至六本以上者,產藥多發 现黄色,生育之默况未见侵负重点量是最为游不置著是以晓花每次本致 之多寡假以三本至五本载约和宜,以其生育默况份居侵负,且其產量之收 種亦較高,然熱否顯未敢據為定論尚待肝瘕試驗,以資證明。

积 稻 每 穴 本 數 試 驗 產 量 訃 算 結 果 (二 十 二 年)

d· 糕 稻

2-1-1-1	- 1 a 40 %	每畝平均產量土或差	每穴本數互相比較、得 ^{傷差/成差} 之倍數
19八	本 級 	(市斤)	一本二本三本四本五本六本七本八本九之
	本	337.74±14.22 0	
=	本	339.9 ±19.898	0.09
Ξ	本	363.92 <u>+</u> 16.822	1.19 0.92
四	本	412.86 <u>+</u> 15.01	3.63 2.93 2.17
Æ	本	413.93±, 7.593	4.73 3.48 2.71 0.64
*	本	429.73 <u>+</u> 6.811	5.83 4.27 3.63 1.03 1.55
七	水	417.56± 9.631	4.65 3.51 2.77 0.26 0.30-1.03
八	水	393.81±16.525	2.57 2.08 1.27-0.85-1.10-2.01-1.24
九	本	389.93 <u>+</u> 19.678	2.15 1.79 1.(0-0.93-1.14-1.91-1.26-0.15
4.	本	351.04±18.704	0.57 0.41-0.51 -2.58-3.11-3.95 -3.16 -1.71-1.4

接上表觀之每次本數逐增,則產量亦漸次增加尤以每次增至四本時, 其產量之增加量鉅,差異甚為顯著但每次本數逐增至八本及八本以上時, 產量則反緩緩差異亦不善顯著由此可知每次以四本至七本均可慮用再 叁 放 其生育狀況之優劣每次四本均至七本者的居優良也又名相鄰之极, 其產量之 比較亦均無照落之差異,即此可知每穴本數,如僅相差一本,或二 本時對於產量之高低假無多大之影樂。

(五) 結 論

a. 關於早福者:

- (一) 每穴本數徑增其指發期與成熟期似有提早之趨勢
- (二)每次本數增多。則平均分於數有效分態之百分率亦多但單本之分態力則逐漸減少。
 - (三) 每火本數經增則一種之長度較短而一種之粒數亦較少。
- (四) 每次有一本至四本植科之高度衝穴逐增至每穴五本時期又逐漸逐級恰成一弧形。
 - (五) 每次本數意多則子質與稻稈之重量亦高。
 - (六) 產量與有效分變數為正相關。
 - (七) 每穴本數於 3.關產量亦愈高,以六本以上爲尤住。

- (一)中稍每穴本數增多洪楠德则與成熟期則有延遲之現象與旱稻 所得客反悬。
 - (二) 每次未敷汽增至七本以上,則藍色發黃,生育狀視除不見住。
 - (三)每次一本,幼苗則欠整容,且多於科
 - (四)每次四本,或五,六本之生育默况尚佳。
- (五)每次本數多則產量亦高而以每次五本之產量為最高每次一本 者為最低。
- (六) 本年中稻每穴本數試驗,會羅頻客而各國受害之程度亦有不同, 致試驗結果,殊失準務,難以進下蓄語,
- (七)自共產量之此载,及其生育狀況之優劣裡之,假以每次五本以上 務較佳。

c. 關於晚稻者

- (一)晚稻每次本數選增,其植德期與成熟期湿每次一本者與十本者 此 較之前者可提早至三日之久其結果與申稍所得之結果甚和吻合。
 - (二) 每次六本以上之生育默况無甚軒輊。
 - (三) 每只一本與二本者,幼苗固欠整心,缺科亦多,且其產品亦其低。
- (四) 各級產量之比較均無顯著之差異,且其產量之增減,亦無一定之程序可言熟優熟劣無下結語。
- (五) 参照各級生育狀況之優劣與其產量之高低而為假以每次三本至五本較為相宜。
- (六)本年晚稻每次本數試驗會羅顯書書源各區受害之輕重亦復不 同被害最獨考約達百分之二五以上故事試驗成緒不能得準確之結語。

d. 關於結箱者:

- (一) 精稻每次本數遊增,其植穗期成熟期遲每次一本者與十本者比較相差至二三日其結果與中障稻同。
 - (二) 每次八本以上之生育狀況無甚軒輊。
 - (三) 每穴一本與二本者,幼苗均欠整齊,而多缺科之處,其產量亦特低。
- (四)每次本數選增測產量亦海次增高,以每次增至四本時為尤其差 異亦書顯著:但每次本數選增至六本及八本以上時達量則反遞減,差異亦 不顯著:每次四本至七本之生育狀況均優因如每次四本近七本,的可應用。
- (五) 綜觀早中晚期稍各相鄰之級,其產量之比較的無顯著之差異機 言之每次本數如僅相差一二本時對於產量之增減進影療無徵也,

水稻移植期試驗

優良之品種固為水稻產量學收之條件然環境之支配亦其重要之原 因而環境中尤以氣候一端關係更切我關栽培水稻區域廣大商北溪遠燉 溫之相差其鉅各地名品種之移植期自亦大相懸殊放欲明瞭某品種在某 地之移植期以何時為最適宜非從事實地試驗難獲精確之結果此本試驗 之用意也。

(一) 試驗材料

本試驗所用之材料與行株距試驗同。

(二) 試驗方法

早稻於五月七日起移植至五月二十五日止每隔三日,依次移植一次, 共計移植七次中稻自五月廿七起移植至六月廿三日止晚稻自五月三十 日起移植至六月廿六日止穩稻自五月三十日起移植至六月廿六日止,各 計每隔三日。依序移植一次共計十次。

本試驗以區務單位。每期移栽於一區,每區面積五厘計區長十五市尺, 區寬二十市尺,行距八寸,抹距六寸,早稻每穴插秧八木中晚稻每穴插秧六 木。結稻則每穴插秧五本重複四次每區周圍再同樣另次保護行一行區與 區之間,卻走道一尺字。

(三) 栽培及管理之經過——除下述各種外,於與行株形

就驗問。

1. 没模期一一早中時無稱之沒種期表示於下

見中聯端稽移植	期討論影新日	期表 (二十二年)
---------	--------	-----------

ta gg	削數	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	第七期	第八期	第九期	第十期
早	稻	4/7	4/10	4/13	4/16	4/19	4/92	4/25			
151	稍	4/20	4/23	4/26	4/29	5/2	5/5	5/8	5/11	5/14	5/17
晚	稻	4/20	4/23	4/26	4/29	5/2	5/5	5/8	5/11	5/14	5/17
糊	稻	4/20	4/23	4/26	4/29	5/2	5/5	5/8	5/11	5/14	5/17

3. 播種期---早中晚糯稻各期之播種期列表於下

星,电晚,摆稻移植期 試驗播種 日期表 (二十二年)

類別	期數第一期第二期第三期第四期第五期第六期第七期第八期第九期第十四
早	稻 4/11 4/14 4/17 4/20 4/23 4/26 4/29 — — —
ıjı	稿 4/28 4/29 5/2 5/5 5/8 5/11 5/14 5/17 5/20 5/28
胞	稻 4/26 4/29 5/2 5/5 5/8 5/11 5/14 5/17 5/20 5/23
棚	积 4/26 4/29 5/2 5/5 5/8 5/11 5/15 5/17 5/20 5/23

3. 移植期---早,中晚,括稻各期移植期,表列如下:

星冲焼精稻移植期試驗移植11期表 (二十二年)

面別	期數第一期	第二期	第三期第四世	用第五期第六期第七里	別第八朔	贫九期	第十期
早	稍 5/7	5/10	5/13 5/16	5/19 5/22 5/25	.~	_	
111	稻 5/27	5/30	6/2 - 6/5	6/8 6/11 6/14	6/17	6/20	6/23
63	稻 - 5/80	6/2	6/5 6/8	6/11 6/14 6/17	6/20	6/23	6/26
初	稿 5/30	6/3	6/5 6/8	6/11 6/14 6/17	6/20	6/23	6/26

(四) 試驗結果及其討論

1. 田間生育狀況之調查結果

A. 調查方法

關於各種性狀之調查除抽種期與成熟期及與害之輕重外,均在收割 前一星期舉行之調查範圍每區取十叢,以五區之數平均之而各區所選定 之十蓋均在同方向之第三行中間十叢,其各種狀狀記載方法,大致與本數 試驗同茲從略。

B. 調查 結果

a, 早稻方面

早 稻移植期試驗之生育狀況記載表 (二十二年)

性 駅 荷金	期 別 期 力	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	第七期
抽	7/2	11	6	3	1	0.2	0	0
抽穗整齊度	7/7	77	48	26	10	4	1.4	0.3
費 度	7/13	100	85	66	42	20	7	2
成熟整齊度	7/23	54	79	72	73	53	40	24
自穗數(平均)數)	2	12	53	94	258	517	426

據上表觀之,(一) 抽 德期之選早與 移植期之選早為正相關,成熟期亦有如是之現象,但移植期愈選,則生長期為之縮 短也,是以水稻各品種均有一定之成熟期雖將其移植期延遲,而其成熟期之相差'亦甚有限第一期與第七期之移植期相差二十一天之外而其成熟期之結果,先後僅三日之差,(二) 關於經害方面,本試驗第一,二,三期罹害甚微似無足輕重,自第四期以後逐漸被害甚為影響於產量之結果必鉅以與害而為早稻之移植期以早為佳最遲亦須在五月六日以前也,

b. 中稻,晚稻,奥桔稻方面

關於中境結稱之調查方法,以人力與時間之限制稍有·變更。僅在田間 值計其百分數面記載之,茲將其記載結果,列表於下:

中晚,糕稻移植期試驗生育狀況記載表 (二十二年)

< 1	n 51	/#	期期	第一期	第二期	第三期	第四期	第五型	第六世	第七期	第八世	济九均	第十:
-	幼儿	省整7	等度	欠整齊	欠整齊	不整齊	不整齊	尙整齊	佝整齊	尙整齊	欠整齊	尚整齊	尚整理
	植科發		麗期	ıļı	ıļı	劣	劣	1/1	優	傻	ı ļı	ijι	ηþ
ı 1	育狀況		惠期	僾	優	1/3	1/1	優	優	優	ijı	ηþ	優
	抽	德川	期	8/26	8/26	8/28	8/28	8/28	8/29	9/1	9/1	9/3	9/3
res	战	क्षेत्रं ।।	期	10/8	10/8	10/10	10/10	10/10	10/10	10/11	10/11	10/13	10/1:
Hì	1	害(%)	30%	25%	40%	30%	2 0%	15%	15%	15%	10%	5 %
	病:	害 (2	(s)	3 %	3 %	3%	5 %	5 %	5 %	5 %	3 %	3%	3 %
-	幼苗	有整理	慢	尚整齊	尚整齊	尚整窍	整件	整齊	尚整齊	整齊	尚整斉	佝整齊	尚整剪
晚	植科器	分别	差期	優	1]1	優	優	優	僾	僾	優	僾	141
1	育狀况	净	則	ıļı	.1]1	ı ļ ı	僾	僾	優	優	1[1	ıļı	th.
1	抽机	惠日	期	9/14	9/14	9/14	9/14	9/15	9/15	9/16	9/16	9/18	9/18
	战争	海田	期	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/16	11/17	11/17	11/19	11/19
ô	级号	E (9	6)	10%	10%	10%	5 %	5 %	4 0	1 %	1.00	0	o
	胸气	E (%	ز (دَ	8%	8 %	8%	7 %	8%	8%	8%	8%	8%	5%
~ .	幻首	1389	度(尚整齊:	欠整齊	欠整齊	問整齊	整齊	尚整齊	尚整齊	尚整齊	整齊	尚整直
	植科鞍	分单	(V)	ı[ı	ıļı	1/1	1 1	優	優	優	優	優	僾
Ę	致育狀况	孕種	明	ıļı	1 1 1	ıļı	ıþ	1]1	ıţı	俊	1 1	優	ıļı
		8 11	別	9/11	9/11	9/11	9/11	9/11	9/13	9/13	9/15	9/15	9/15

	1							11/14							
稻	Ņ	害	(%	()	159	8	20%	15%	10%	5 %	4 %	3 %	2 %	1 %	0
	病	害	(%	()	5 9	6	5%	5 }?	5%	5%	3%	3%	5%	5%	5%

據上表親之《一》中稻之生育狀況以第六七期為最優良晚稻以第四 五六七期為最優糯稻則以第五期以后為較佳。(二)中晚,糯稻之移植期愈 遲則其植穗期與成熟期亦淫。是其移植期之運早與植穗期成熟期亦為正 相關但是中,晚糕稻之第一期與第十期之移植期相差至三十日之久而其 成熟期,中稻相差五天晚稻和差三天糯稻則僅相差一天,由是知雖延遲其 移植期甚久然其生長期因而縮短成熟期之和差則有限。(三)關於 螟害方 面,中,晚,糯稻之被 皆程度雖分不同。然其移植期愈早,被害亦愈烈則一也 四)中晚,糯稻之期 所受病害(藥稻熱病)之程度相差甚欲。

2. 產量計算之結果

A. 計算方法---計算方法

亦應用柏氏公式 (Bessel's Formular),一切步骤的與每次本數試驗相同,不再赘述,

B. 計算結果

a. 早 稍

早稻移 植期試驗產量計算結果 (二十年)

	存献不均產量工或差	各 期	互相比	較得原	差/國	差之份	致
	(市斤)	第一期	第二期	第三期!	第四期	第五期	第六期
第一期	497.6±10.70					•	
第二期	491.1 4 6.20	-0.52					
第三期	496.21 4.83	-0.12	0.65				
第四期	478.7 3.97	-1.65	-0.17	-2,80			
第五期	426.3 <u>士</u> 4.29 (挟下百)	-6,18	-8,59	- 10.92	- 8.97		

第六期	396.5 1.06	-9.40 -14.34 -20.57 -20.50 -6.74	
第七期	398.9± 6.26	-7.96 -11.20 -12.30 -10.91 -3.61 0.37	

據上表觀之,移植期意早產量意高。但以前四期而比較之彼此均無顯著之差異而以前四期與後三期五和比較,其偶定均大於三以上,差異顯著。 換言之厚稍之移植期。以五月七日至五月十六日為最適當之移植期,如移 使期延遲至五月十六日以後舉行則將影響於產量之收獲,即有顯著之宏 異。

Ξį

				水和	移	植物	活!	粉			our department
第十期	郊九期	郊江圳	祭七岁	郊火期	TOPE TO SERVICE TO SER	郑原规	郊三坝	第二期	33一岁		
459.51±11.997	448.68-12.541	435,45-10.945	439.86 <u>-</u> 11.961	400.09-1 9.200	409.01± 6.891	435.02± 8.408	420.01 <u>+</u> 13.617	455.10121.175	425.41±14.065	每被举均產量生或差 (市斤)	- 括 参
1.30	0.70	0.001	0.24	1.47	2.14	-0.02	- 0.78	0.79		谷 进	被则
0.19	-0.26	-0.82	-0.63	0.55	0.68	-0.88	-1.50			五 和第二期	其原
2.17	1.55	0.SS	1.69	2.43	S. <u>9</u> 1	0.93				第二级 型	海
1.67	0.90	0.03	0.33	2.01	3.11					章 随 超	平数
-0.68	-1.42	-2.59	-2.11	-0.77						次/或 次	数
-0.04	-0.73	-1.72	-1.34							が過	(二十二年)
1.16	0.59	-0.27								66 数	二年)
1.48	0.79									级一种,线三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二种 医二	
0.65										1017F SE	

據上表觀之,知中稍受顯審設烈之關係政各期產量之比較的無顯著 之差異,難得結論。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
18 8 8	単一に

操上表報之移植期愈早產量愈低產異顯著然移植期亦不能過選者 過遲則產量亦不佳也製表中之數字知晓稻之適宜移植期為第四期至第 九期(即自六月八日至六月廿三日)的可舉行者在此時期以前或後而移 植之则將影響產量甚鉅又相鄰各期之產量比較亦無顯著之差異,此即示 其移植期相差一二期對於產量無顯著之差異也。

			d	Ä	註			
	植柏移植	划员	蒙	無	# 37	改	扫	(二十二年)
\	每被举均產最工或差		五十	一片版	谷坝瓦柏比较沿偏流/或法力信	25	及法	の意数
	(市厅)	は一世	記し記	加三数	M hass	KH.II	一彩大川	第一期第二期第三期第四期第五期第六期第七期第八期第九期
10 - 35 10 - 35	408.10 <u>1</u> 5.760							
AT LUM	368.8216.446	14.5						
Mr = 35	365.72-115.624	-2.54 -0.18	-0.18					
Medic	388.07 <u>-</u> 111.329	-1.58	1.48	1.16				
郑五则	387.70±21.772	-0.91 0.83	0.83	0.82	-0.02			
お大切	408.63±11.090	1.0.0	3.10	10 10	1.29	0.86		
おって送	416.18±6.174	0.96	5.31	3.00	2.18	1.26	0.59	
in V in	585,20±15.868	-1.18 1.19	1.13	1.01	0.01	0. 2	-1.0	-1.05 -1.64
我九明	383.06 <u>+</u> -21.251	-1.14-0.64	-0.61	0.66	10	-0.13	-1.0	-2.18-0.15-1.07-1.59-0.19
100十300	387.56±15.899	-1.21	1.21 1.09	0.98	- 0.03	-0.03-0.01-1.		9-1.68-0.03 0.17

據上表觀之精稍移植期試驗之產量比較,其差異參差不一,且無顯著 之現象;獲得結論此蓋因權數害,致各期之產量均已受其影響,是以本年之 試驗結果,亦不可信.

(五) 結 論

- (一)早中晚,糯稻之移植期之選早,與抽穗期成熟期之選早為低級的 正相關,蓋早稻第一期與第七期移植期之相差為二十一天而其成熟期先 後僅差三日,中晚,糯稻第一期與第十期移植期之相差均為三十天,而其成 熟期,中稻相差五天晚稻相差亦儀三日,而糯稻則僅一日之差也,
- (二)早中晚結稻之移植期愈湿,則其生長期因之縮短成熟期之相差 有限以其生長期之縮短致植科未能充分發育,結果影響於產量之收獲較低。
- (三)早稻移植念淫,則顯害愈烈中晚,結稻則反是移植期愈早,則顯害 愈烈移殖期愈災則與害亦愈輕。
- (四)中境福福所權之業稻熱病並不因移植期之選早而有極顯著之 差別。
- (五)早稻移植期愈早,則產量愈高移植期愈遲則產量愈低產量比較 之差異極為顯著早稻之移植期。以五月七日至五月十六日為最適當之移 植期。
- (六)中稻罹類害甚烈致各期之產量比較無顯著之差異,雖得結論結 稻亦然,發致其生育狀況之優劣,與害之輕烈,及其產量之高低,中稻之移植 期限以第五六期結稻之移植期,似以第六,七期穀爲適宜也,蓋因其生育狀 況問點優良,此所罹與害較輕產量亦較高,是否確切問待繼結試驗之證實,
- (七)晚稻之移植期愈早,產量愈低差異顯著然亦不宜過淫過溫則產量亦不見佳是以其移植期不宜太早,亦不宜太晚,以六月八日至六月二十三日間為最適當之移植期。

又相鄉各期之產量比較均無顯著之差異,由是知其移植期,若相差一, 二點。煮粉來產量並無鉅大之影響也,

雙季稻栽培試驗

雙季稻栽培法乃用早稻與晚稻和丑間作。在一年內可收穫早稻晚稻各一次。已盛行於浙東一都據一般人云雙季稻較單季稻可多收稻一次, 產量當然可以增加放提倡雙季稻栽培。在改良栽培力法中實情最重要地 位但事實是否如此,即增加產量一層,是否可靠,尚有待於試驗之證實。實乃 試驗舉行之目的一也又查浙省之早晚稻品種,均不下數十,究竟何種早晚 稻宜於雙季稻之栽培又用何種早稻與何種晚稻配合間作最為有利實乃 提倡雙季稻栽培之先決問題,此本試驗舉行之目的二也。更有進者普通農 民栽培之雙季稻。常用早稻一行與晚稻一行。互相間作此種配置方法是否 得常,其對於早晚稻之生長,是否最為相宜亦有待於吾人之研究解决,此本 試驗舉行之目的三也本試驗於民國二十二年,在盛行雙季稻栽培區域內 之五夫百種區與行為將試驗方法及一年所得之結果,分別報告於下:

(一)試驗方法及結果——本試驗以其目的及方法之不同再分為甲乙蘭部維之如次:

(第一) 雙季稻栽培試驗(甲)

(1)供試品和 雙季稻栽培試驗(甲),如各稻早晚稻間作與早晚稻單作之混合試驗也本年所用之早稻為「大程稅」「早買岩」「火稻」」「立 夏懿」」「矮黃稅」五品稅晚宿為「晚白稅」「早晚青,」「一夜落,」「天落 預」「宿波稅」」五品稅均為當地府稅之稅稅而證時於應家者。

(2) 虚理變更:

1 早稻大程稻奥晚稻晚白稻間作;

2	早稻大程種與晚稻早晚寄開作;
8	间 在一夜齊閒作;
4	加 上 天落種間作;
б	同 上 留波種間作。
6	星稻星黄岩奥晚稻晚百秫閒作;
7	同 上草晚青期作;
8	周 上一夜疼惆作;
9	同 上天落種間作;
10	同 上 宿波種間作。
11	早稻矮黄稻罩作。
12	早稻火稻典晚稻晚白桶間作;
13	同 上星晚诗間作;
14	问 上一夜齊問作;
15	届 上天落種間作;
16	同 长窗波叠简作;
17	早稻立夏盤與晚稻晚白種間作。
18	同 上 早晚青阳作;
19	同 上一夜齊問作;
30	间 上 天落種開作;
31	同 上 常被稱問作;
22	歫褶帘波秫單作。
23	早稍矮黄種與晚稻晚白種間作;
24	同 上 星晚诗册作;
25	间 上一夜齊開作;
26	一 上 天落種間作;
27	田 上 审 沒 種 間 作。
(二)處置語	式地——每區面積半分,提二去,則一丈五尺,栽早晚稻各十行行

距七寸半(即早稻與早稻之間為一尺五寸) 晚稻同之早晚稻單作者行 距八寸一區稻十九行穴距均六寸,每行種三十三穴每次均插秧八本收穫 時除去二邊各二行計算產量,其面積為四厘,重複三次行之兩端,另種保護 行各一行用早稻矮黃種區與區間,留客地若干尺以為問隔種植佈從圖如 下:

(岡里)

20	21	22	23	24	25	26	27		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	8	9	10	11	13	13	14	15	16
24	25	26	27	1	3	3	Ŧ	5	6
14	15	16	17	18	19	20	21	22	33
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	22	23	24	25	26	27	1	3	3
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(图G) 双介征载植饰宝园(花园	二颗以十六行計剪座量) 	孕李裕敬始佈置閉供於此信 以十五訂計至產量)
207		22K
162 202		
^	В	C
x3:	· •	雌絲雞娘行 辛絕種協行

(三)栽培及管理:

- (A)浸種 谷品種均用同量之種子,雙季稻每畝早晚各六斤,早晚稻單作者每畝十斤,分裝小布袋內,於四月五日浸於冷水中一 晝夜,取出放竹雞內,驗之四週,護以稻草,每日灌熱水一次,促其 餐芽,如是經四晝夜芽已出膏,乃取出舖於竹鹽內,又經一晝夜 然後下種。
- (B)下稻及秧田管理 四月十一日將已發芽之種機佈於預備之 秧田內,面積以每斤稻子佔地十八方尺計,別六尺,長隨稻最而 定播稻後遊時注意收除雜草及關除病蟲害,俟秧高五寸許施 用灰蓋肥料一次,此外對於灌溉排水則視天氣之陰睛寒燠隨 時行之,
- (C)移植 早稻於五月七八兩日,晚稻於五月二十一二十二兩日 移植所用秧苗,均經人工選擇,凡短小折新及異碩之苗,悉屏藥 不用,插秧時,在每區之兩邊,各置一釘有竹釘之竹片,以定行距。 兩竹片間,再用做成標識之繩,繁於竹釘上,以定穴距如是每種 完一行,移繩一次每頭完一區,多竹片一次,死食檯,又準確,殊覺 適用也。
- (D) 耘田 耘田工作最為重要,當地農家耘田非常精組次數亦多, 本試驗耘田前後共六次,在晚稻移植前於早稻田內,先舉行一 次,在晚稻移植後,早稻牧槌前,舉行四次。早稻收穫後於晚稻田 內,又舉行一次。
- (E)肥培 用苜蓿糅思,排入土中,以充基肥,用稀薄人囊 尿,每 飲五百斤,以充晚 稻追肥,
- (F)生育狀況調查 生長期中隨時調查各區之生長狀況而記 投 之調查事項分為抽穗別或熟期。每次藍數頗稱高度,蔥長,每穗 粒數等數稱其調查方法及結果如次:
 - (1)抽穗之調查法以惠項透出頂叶叶翰為標準在抽穗期間,

每日巡视一次以一區中出穆敦目有百分之五十左右者, 即定為該區之出德則。成熟則之調查以黃熟時期為標準 凡一區中大部已用黃熟期者,即定為該區之成熟期。

(2)每次蒸熟即有效分蘖數早稻在成熟前五六天一次調查 之每區均調查中間一行疏稅則與早稻同時調查一次,在 收穫前六七天又調查一次,均用中間一行各穴中最高之 一莖測量之(附生育狀況調查表)——見表甲。

装	品	秤	分	桑	數	植科	高度	穂	長	毎 穂	粒 數	移	ħ	ti.	期	抽	ŧ	惠 期	政	*	* 期	倒			伏
				晚	稽	早稻	晚 稻	早稻	晚 稻	早稍	晚稻	la:	±M.	19:24	±M.	E	26	m/z rea		DR.	m/x -1278		***		**
別	早稻	見相!	早柏	第一次 (典學素質時調查)	第二大	(4)	(4)	(4)	(4)	(粒)	(粒)	773	稻	350	桕	212	相3	晩稻	平	袖	晩 稍	平	桁	死	稻
1	大秤桶	晚白種	24.1	10,5	21.0	29.66	36.18	6,22	7.10	79.2	95.9	5/	7	5/	21	6/	27	9/6	7/	29	10/22	<u> </u>	不	_ 3	ĸ
2	同上	早晚青	24.7	10.4	17.6	28.89	32,83	6.11	6.69	74.0	102.7	同	Ŀ	同	Ŀ	同	Ŀ	8/29	同	J:	10/10	同	ŀ.	同	Ŀ
3	同上	一夜霽	24.0	11.0	18.0	29.59	34.34	6.16	7.02	78.3	107.1	同	Ŀ	同	Ŀ	同	Ŀ	9/9	同	.l:	10/27	同	_Ŀ	同	Ŀ.
4	同 .t.	天落種	24.0	10.0	18.0	30.18	35.61	6.22	7.10	77.8	112,4	同	Ŀ	同	1:	同	ŀ.	9/9	仝	ŀ.	10/27	仝	.l:	仝	_l:
5	소 上	常波科	24.8	10.9	23,3	29.92	34.94	6.36	7.00	85.4	109.6	仝	.l:	소	Ŀ	仝	Ŀ.	9/13	全	_l:	10/27	仝	J:	仝	1.
6	早黄岩	晓白和	27.7	11.2	23.0	27.99	38,53	5.73	7.30	53.8	103.5	소	Ŀ	仝	Ŀ	6/	25	i :	7/	20		仝	.l:		
7	仝 上	早晚青	25.7	10.7	21.4	28.24	35.86	5.71	7.02	56.4	108.4	소	J:	仝	Ŀ	仝	.ŀ:		全	Ŀ		仝	上	소	Ŀ
8	仝 上	一夜齊	26.4	10.3	20.8	28.48	35,65	5.65	7.17	57.7	109.6	仝	Ŀ	소	Ŀ	仝	Ŀ		仝	Ŀ		仝	J:	仝	Ŀ
9	소 .b.	天落和	26.4	10.8	20.1	28.45	35,95	5,60	7.29	54.0	118.9	仝	Ŀ	仝	上	仝	.Ł		仝	Ŀ		仝	Ŀ	仝	Ŀ.
10	仝 上	省波和	26.4	11.3	23.9	28.91	35.83	5.61	7.15	58.3	114.5	仝	Ŀ	仝	Ŀ	仝	Ŀ		仝	_l:		仝	Ŀ	仝	Ŀ
11	矮黄和	單作	19.4			28.88	. 1	5.94	1	58.5		仝	T :			. 6/	30		7/	29		1	到	仝	Ŀ
12	火 稻	晚白稻	27.2	10.2	22.3	29.33	37.33	5.46	7.09	55.1	100.3	仝	J:	仝	1:	6/	25		7/	21		7	不	仝	上
13	소 노	早晚青	26.5	10,2	21.7	29,46	35,59	5.56	6.85	58.3	105.5	全	Ŀ	仝	Ŀ	2	Ŀ		全	Ŀ		소	.ŀ.	全	上
14	仝 上	-夜齊	25.8	9.5	21.1	29.60	35.9 0	5.49	7.17	55.6	112.0	仝	Ł	仝	ŀ.	仝	Ŀ		仝	<u>l</u> :		仝	Ŀ	仝	Ŀ
15	仝 上	天落碩	27.3	9.1	18.6	29.73	35.72	5.37	7.34	56.4	117.6	소	Ŀ	仝	Ŀ	仝	Ŀ		仝	Ł				仝	
16	全 上	帘波秤	25.9	9.8	22.6	29,41	35.05	5.50	6.83	57.1	100.2	仝	上	仝	Ŀ	仝	Ŀ	j	仝	上		仝	Ŀ	仝	Ŀ
17	立夏盤	晚白種	27.9	11,2	21.7	30.17	36,89	5.39	7.35	69.4	95.8	仝	Ŀ	仝	Ŀ	7/	2	·	7/			仝	Ŀ	仝	上
18	仝 上	早晚青	26.3	9.3	18.0	30,59	33.80	5.90	6.91	71.5	106.5	仝	J:	仝	J:	仝	<u>Ŧ</u> .		仝	上,		仝	J:	仝	上
19	순 J:	一夜齊	26.2	11.0	20.8	30.40	33,96	5.88	6.99	69.9	108.8	仝	Ŀ	仝	Ŀ	仝	ŀ.		仝	J.		仝	_:	仝.	上
20	소 노	天落和	25.8	10.1	17.4	29.87	34.11	5.94	7.11	66.6	109.7	仝	J.	仝	ŀ	仝	_ŀ:		仝	<u>J</u> :		仝	_ŀ:	仝	Ŀ
21	全上,	省波和	26.3	10.7	22.2	29.42	35.18	5.94	7.14	70.7	117.2	仝	.k	仝	<u>.</u>] .	仝	.l:		仝	Ŀ	, .	仝	Ŀ	仝	上
22	帘波和	單作		8.3	19.8		40.72		7.15		110.7		•	仝	J:						10/21		_	6	
23	矮黄稻	晚白種	26.7	9.5	20.5	28.87	36.18	6.18	7.17	65.5	93.8	仝	Ŀ	<u></u>	ŀ.	6/3	30	,	7/	29		仝	.Ŀ	7	<u></u>
24	소 노	早晚青	26.7	9.1	19.3	28.70	33.23	6.13	6.84	67.1	108.1	仝	ŀ.	仝	J:	仝	Ŀ		<u></u>	Ŀ				仝	Ŀ
25	仝 上	一夜齊	25.2	11.0	20.4	28.84	34.56	5.92	7.03	62.4	106.9	仝	. l :	仝	J .	仝	J:		仝	上	•	소	Ŀ	全	Ŀ
26	全 上	天落杯	26.8	9.7	21.4	29.18	35.16	6.18	7,22	65.9	112.4	仝	Ŀ	仝	Ŀ	仝	Ŀ,		仝	.Ł		仝	.ŀ.	仝	ŀ
27	全 上	常波和	26.6	10.7	23.0	29.16	35.62	5.87	6.99	62.4	109.4	仝	Ŀ¦	仝	Ŀ,	全	Ŀ		仝	Ŀ.		仝	_ <u>L</u>	仝	J:

親上表 (表甲) 中有護期分別者可待下列數鑑:

- (1)晚稻之草栽者植科较高易於傷伏早稻單栽者植科雖不加高。但亦爲個伏
- (2)早稻之軍栽者每穴整數職長及每種控數等的不見增加晚稻晚稻栽者分藥時期雖可提早但分藥數目亦不見增加。
- (3)晚稻之分藥時期常在早稻收穫之後故用早熟品種若早黃岩火稻等與之間作頗爲相宜。
- (4)早稻中之早黄岩及火稻其政熟期較早但麓之長度及每種粒數期不及其他各品種
 - (G)收穫 成熟後各區分開收穩即在田間用稻桶脫粒同時並將子質處理清楚分裝袋內充分關乾然後秤量附子實重量於下。——表乙,表丙。

建 別	B AN	F	在 複		1		-		2				3	3			4	,		平			均
	早月	商	晚稻	早稻	晚稻	総量	伸算每截 市厅	早.稍	晚稻	總量	伸算每畝 市厅	早稻	晚稻	總量	伸算每畝 市厅	早稻	晚,稍	總量	仲算毎献 市庁	早稻	晚稻	總量	伸算每献 市斤
1	大郡	Ħ	姚白 稱:	13.91	13.81	27.72	693.0	16.47	13.44	29.91	747.75	15.72	14.69	30.41	760.25	11.59	13.81	25.40	635.0	14.42	13,94	28.36	709.0
2	仝 _	Ŀļ.	早晚青	14.41	10.56	24.97	624.25	15.97	11.44	27.41	685.25	16.59	11.31	27.90	697.5	13.34	11.19	24.53	613.25	15.08	11,125	26.205	655.1
3	全 _	Ŀ.	一夜齊	14.03	13.59	27.62	690.5	15.84	14.34	30.16	754.5	15.16	14.56	29.72	743.0	12.97	14.09	27.06	676.5	14.50	14,145	28.645	716.1
4	仝 _	E :	天落郁	14.16	14.34	28,50	712.5	16.97	15.59	32.56	814.0	15.59	14.81	30.40	760.0	13.41	14.44	27.85	696.25	15.03	14.795	29.825	745.7
5	仝 _	E	常波和	14.66	14.84	29.50	737.5	14.84	15.19	30.03	750.75	16.22	14.69	30.91	772.75	13.41	15.72	29.13	728.25	14.78	15.11	29.89	747.3
6	早黄	음	從白种	12.09	15.44	27.53	688.25	14.00	16.81	30.81	770.25	12.78	17.06	29.84	746.0	11.63	16.81	28.44	711.0	12.625	16.53	29.155	728.9
7	全	: <u> </u>	早晚吉	12.13	13.81	25.94	648.5	14.53	15.94	30.47	761.75	13.53	14.19	27.73	693.0	11.13	14.56	25.69	642.25	12.83	14,625	27.455	686.4
8	全 _	Ŀ	一夜齊	12,25	16.84	29.09	727.25	14.00	18.34	32.34	808.5	12.34	16.09	28.43	710.75	11.19	16.59	27.78	694.5	12.445	16.965	29.41	735,3
9	全 _	E	天落種	12.00	17.59	29.59	736.75	14.13	19.22	33.55	833.75	11.91	16.97	28.88	722.0	11.38	17.69	29. 7	726.75	12.355	17.87	30.225	755.6
10	全.	E !	箭波和	12.16	17.34	29.50	737.5	14.38	18.09	32.47	811.75	12,66	16.59	29.25	731.25	10.78	16.84	27.62	690.5	12.495	17.215	29.71	742.8
- 11	矮重	種	單作	2 .09	ļ	20.09	502.25	20,81		20.81	520.25	29.06		20.06	501.5	17.59		17.59	439.75	19.64		19.64	490.9
12	火	7.5	:白精	12.78	14.94	27.72	693.0	14.97	17.81	32.78	819.5	11.53	17.19	28.69	717.25	10.25	16.06	26,31	657.75	12.375	16.50	28.875	721.9
13	全	ŀ.	早晚青	15.91	12.31	28,22	705.5	14.28	15.31	29.59	739.75	10.91	14,06	25.97	649.25	10.53	14.19	24.72	618.0	13.16	13,97	27.13	678.1
14	仝 .	Ŀ —:-	一夜音 	13.23	16.59	29.97	749.25	13.91	15.84	29.75	743.75	12.00	15.56	27.56	689,0	10.91	17.09	28.00	700.0	12.55	16.27	28.82	720.5
			天落種	_	14.72		724.25		17.09	31.37	784.25	12.50	16.22	28.72	718.0	10.38	17.09	27.47	686.75	12.85	16.28	29.13	728.3
	全 」	k	简波和	14.97	15.22	30.19	754.75	14.03	16.19	30.22	755.5	12.63	16.97	29.60	740.0	11.03	16.72	27.75	693.75	13.165	16.275	29.44	726.0
17	机基础	ጅ ! - ·	· 和	14.97	13.31	28.28	707.0	15.84	13.69	29.53	738.25	13.41	14.44	27.85	696.25	11.44	14.06	25.50	637.5	13.915	13.875	27.79	694.8
18	全 」	L .	早晚青	15.59	6.69	25.28	632.0	15.41	10.69	26.10	652.5	13.09	11.31	24.40	610.0	12.34	10.94	23.28	582.0	14.11	10.66	24.77	619.1
19	<u>수</u> J	<u> </u>	一夜膏	15.09	12.84	27.93	698.25	16.09	13.97	30.06	751.5	12.09	15.72	27.81	695,25	11.38	15.06	26.44	661.0	13.66	14.40	28.06	701.5
20	仝 」		天落秤	14.09	14.09	28.18	704.5	15.16	13.59	28.75	718.75	13,09	14.06	27.15	678.75	11.59	14.97	26.56	664.0	13.48	14.18	27.66	691.5
21	<u>全</u> 」	<u> </u>	雷波種	16.97	15.09	32.06	8,1.5	14.84	14.31	29.15	728.75	12.84	15.59	28.43	710.75	12.22	14.59	26.81	670.25	14.22	148.95	29.115	727.8
22	雷 波	稲	單作		24.06	24.06	601.5	:	23.06	23.06	576.5		21.31	21.31	532.75		21.31	21.31	532.75		22.435	22.435	560.9
23	矮老和	lî i	绕白 種	15.91	13.06	28.97	724.25	14.59	14.69	29.28	732.0	14.22	14,94	29.16	729.0	13,66	15.31	28.97	734.25	14,595	14.50	29.095	727.4
24	全 」	= !	早晚青	16.59	10,56	27.15	678.75	15.34	12.19	27.53	688.25	14.53	12,06	26.59	664.75	13.22	11.69	24.91	632,75	14.92	11.695	26.45	;—
25	소 」	-	一夜膏	15.97	15.72	31.69	792.25	14.84	14.84	29.68	742.0	14.54	14.59	28.93	723.25	13.09	14.72	27.81	695.25	14.56	14.97	29.53	738.2
26	소 」	<u>:</u>	天落程	16.59	13.59	30.18	754.5	15.97	15.19	31.16	779.0	14.47	15.59	30.06	751.5	12.91	15.06	27.97	699.25	14.935	14.86	29.845	
27	오 그	: 1	市边和	16.91	14.46	31,37	784.25	15.84	15.31	31.15	778.75	12.59	15.97	28,56	714.0	10.91	15.19	26.10	652.5	14.06	15,28	29.29	782.4

表丙

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	隐曲标	中晚青	一夜青	天落和	宿波種	华 均	宿波種 單 作	鬜	註
- '	348.5	278	351	370	378	315.7	0	早一稻种	
大程種。	361.0	377	362.5	376	369.5	369.3	561.0	之早	華表
	413	366	424	447	430.5	416.1		约五 涟次	欄名
早黄岩 	316	321	311	3 09	312.5	313.9		最之 上华	各格方内
	412.5	349	407	407	407	396.5		面均	格之中數
火 稻	309.5	329	314	321	329	320.5		75量 二横	在其
	347	266.5	360	354.5	372.5	340.1		種行	
立夏縣	348	353	341.5	937	355.5	347		五精	
	362.5	291	374	371.5	381	356		之名 不方	柯晚
矮黄種	365	373	361	375	351.5	365.7		- 万格	稻產
	376.7	310.1	383.8	390	393.8			量之	
事 疗	339.9	350.6	338.6	343.6	343.6				连者
矮黃種 單 作	491.0		-					者為五種	下面者為是

舰上表(表乙表丙)可得下列之結論:

- 1,晚稻單作數量可較早稻單作為優但均遠不若雙季稻(早晚稻間作) 之收量
- 9. 變季稍电各種晚稻之平为產品除早晚青外(此種實為中性稻)的較 各種早稻之平均產量為高額晚稻之品質亦優於早稻價格亦較高效一 般農家,對於雙季稻之栽培常重視後季之晚福非無因也。
- 3. 雙季稻各早稻中之收益以大程種為最高單黃岩為最低難稻中以富沒 種為最高星晚青為最低是與其品種成熟時期有關。

- 4.各种早稻與任一種晚稻間作其各草稻之平均產品無甚影響但各種晚稻與任一種早稻間作時期各晚稻之平均產品凡與早稻之早熟品種(早黃岩水稻)問作者增加甚多。又以早晚稻之平均總產量論之則早晚稻均用早熟品種名產量據但者用早稻之早熟品種(早黃岩水稻)與晚稻之遙熟品種(天落種宿波種)間作則較之早稻用遙熟品種,與晚稻用果熟品種或遙熟品種間作者。又均能增加於是可知雙季稻栽培早稻以用早熟品種為宣晚稻期須用豐產品種。至成熟期之遙早期無關緊要也。
- (H)產量計算 先用平均之獨差計算或差法 (Deviation of mean method),以求得全試驗各區之或差及或差百分率其算法及所得結果如下:(附表了)

公式P.E. = .6745
$$\sqrt{\frac{\sum(D^2)n}{N(n-1)}}$$

表丁

號別	每分區早晚稻絕 量仲草每畝市斤	本 均	平均相差	平均相差乘方	或 差
1	693.0 747.7 760.3 935.0	769.0	16 0 38.7 51.3 74.0	256.00 1497.69 2631.69 5476.00	14.83
2	621.3 685.3 697.5 613.3	655.1	30.8 30.2 42.4 41.9	948 64 912.04 1797.76 1755.61	13,69
3	690.5 754.5 743.0 676.5	716.1	25.6 38.4 26.9 39.6	655,36 1474,56 723,61 1568,16	14.97
4	712.5 811.0 760.0 693.3	745.7	33.2 68.3 14.3 49.4	1103.24 4661.89 204.49 2440.36	15.59
5	737.5 750.8 772.7 728.2	747.3	9.8 3.5 25.4 19.1	96.04 12.25 645.16 364.51	15.63

(接下頁)

				_	
	688.3	1	40.6	1648.36	
6	770.3	728.9	11.1	1713.96	15.23
	746.0	1 -2112	17.1	293.41	1,,,,,,,
į.	711.0		17.9	320.41	
	618.5		37.9	1436.41	
7	761.8	686.4	75.4	5685.16	14.35
•	693.0	0.00.2	6.6	43.56	14,50
	642.3		44.1	1944.81	
	727.3		8.0	61.00	
8	808.5	735.3	73.2	5358.24	15.37
o	710.8	100.0	24.5	600.25	10.01
	694.5		40.8	1664.64	
	739.7		15.9	253.81	-
9	833.8	DEE C	78.3	6115.24	37 70
9	722 0	755.6	33.6	1128.96	15,79
	726.8		28.8	829.44	
· 1	737.5		5.3	28.09	
10	811.8	0.4D 0	69.0	4761.00	
10	731.3	742.8	11.5	132,25	15.52
1	690.5		52.3	2735.29	
	502.3		11.4	129.96	
	520.2		29.3	858.49	
11	501.6	490.9	10.6	112.36	10.26
	439.7		51.2	2621.44	
	693.0	11	28.9	835,21	
	819.5		97.6	9525.76	
12	717.2	721.9	4.7	23.09	15.09
	657.8	į	64.1	4108.81	
	705.5	r	37.4	750.76	
	739.7		61.6	3794.56	
13	649.2	678.1	28.9	835.21	14.17
	618.0		60.1	3612.01	
	749.3				
			28.8 23.2	829.44	
14	$\substack{743.7\\689.0}$	720.5		538.24	15.06
	700.0		31.5	993.25	
			20.5	420.25	
	724.3		4.0	16.00	
15	784.9	728.3	55.9	3124.41	15.22
	718.0		10.3	106.09	.0.23
	686.7		41.6	2125.21	
	754.S		18.8	353.44	
16	755.5	736.0	19.5	380.25	15,38
-0	740.0	.00.0	4.0	16.00	19,00
	693.7		42.3	1789.29	
			13.2	148.84	
	707.0		1.4.4	LIGIOE	
17	707.0 788.3	201.6	43.5	1893.25	17.50
17		694.8			14.52

(接下頁)

1	682.0		12.9	166.41	
18	653.5	619.1	33.4	1115.56	12,95
10	610.0	019,1	9.1	82.81	14,50
ļ	683.0		37.1	1376.41	
1	698.3	1	3.2	10.24	
	751.5		50.0	2500.00	
19	695.2	701.5	6.3	59.69	14.66
	0.100		40.5	1640.25	
	704.5		13.0	169.00	
	718.8		27.3	745.29	
20	678.7	691,5	12.8	1 3.81	14.40
	664.0		27.5	756.05	
	801.5		73.7	5431.69	
	728.7		.9	.81	
21	710.8	727.8	17.0	289,00	15.21
	670.2	1	57,6	8317.76	
-	601.5		40.6	1618.36	
	576.5		15 6	243.36	i
22	552.8	560.9	28,1	789,61	11.79
	532.7	1	28,2	795,24	
	721.3		3.1	9,61	
	782,1	1	4.7	22,09	
23	739.0	727.4	1.6	2,16	15.20
i	724.2	ì	3.3	10.24	i
	678.8		15.3	231.04	
	655.2	i	24,6	605, 16	
24	661.7	663.6	1.1	1.21	13.87
	623.7		40.9	1672,81	
	793.3		54.1	2920.81	* -
	742.0		3.8	14.44	
25	723,3	738,2	14.9	222.01	15.48
	695,2		43.0	1849.00	
	751.5		5.4	70.56	
	779.0		32.9	1082,41	
3 6 .	751.5	746.1		29.16	15.59
	69.8		$\substack{5.4\\46.8}$	2190.24	
				a make a	
	784.3	739.4	51.9	2693.61	
37	778.7		46.3	2143,69	15,31
	714.0		18.4	338.56	
	657,5		79.9	6384.01	

$$P.E. = \pm \cdot 6745 \sqrt{\frac{157988.01 \times 4}{108 \times 3}} = \pm 29.273$$
 $\sum_{=152988.01} (d^2)$

金試驗各區產量總平均=700.044 全試驗各區產量或差百分數=4.18% 各區图次平均產量或差百分數= $\frac{4.18}{\sqrt{4}}$ =2.09%

再用 EA-B=~EA-+EB·之公式,求和完之改差,更用改差除相差,以示其 结果顯著與否計算結果如下表:

-4.	- 10-
	115
	,,

7K),	~								
號	别	ជំង					Ħ	平均產量	D/ /E.P.
		Ę!		稻	晚		稻		
9		駻	ĸ	岩	天	落	秱	755.6 <u>+</u> 15.79	
5		大	稈	秱	盲	波	柯	747.3±15.63	38
26		矮	赏	稻	天	落	稻	746.1±15.59	43
4		大	稈	秱	天	落	Ħ	745.7±15.59	45
10		早	黄	岩	髇	ઇદ	椰	742.8±15.52	,53
25		矮	黄	種	_	夜	蓇	733.2±15.43	79
16		火		稻	愔	波	秱	736.0±15.58	89
8		早	黄	岩		夜	7.2	735.3 <u>+</u> 15.37	92
27		矮	Ķ	秱	折	波	秱	732.4 15.31	1.06
6		早	Ħ	岩	晚	白	種	728.9 <u>+</u> 15.23	1.22
15		火		稻	天	盆	桶	728.3 <u>±</u> 15.22	1.24
21		2J.	Q	盤	ti	波	桶	727.8 <u>+</u> 15.21	1,27
23		矮	黄	桶	晚	Ħ	19	727.4 <u>+</u> 15.20	1.29
12		火		稲	暖	白	種	721.9 <u>±</u> 15.09	1.59
14		火		稲	-	夜	疼	720.5 <u>+</u> 15.03	1.65
3		大	秤	柳		夜	齊	716.1 <u>±</u> 14.97	1.82
1		大	程	柯	膜	白	M	700.0±14.52	2.15
19		立	Ų	盤		Ü	斉	701.5±14.65	2.51
17		立	Ų	盤	59	白	稲	694.8 <u>+</u> 14.52	_ 2.83
20		江	Q	盤	夹	落	秱	601.5 <u>+</u> 14.45	3.00
7		早	黄	岩	早	βĐ	青	686.4 <u>+</u> 14.35	_ 3.24
13		火		稻	耳.	űŞ.	青	678.1 <u>+</u> 14.17	3.65
(45-	(福)								

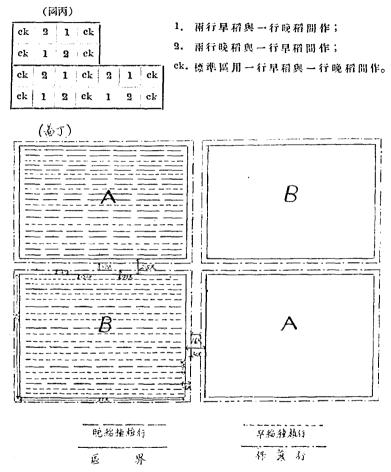
(最下頁)

1	24	矮 黄 種	耳晚青	663 .6 ±13.87	4.38
	2	大 程 積	早晚青	655.1 ± 13.69	4.81
1	18	立 夏 强	早晚青	619.1 ± 12.95	6.68
	23		宿波種單作	560.9 ± 11.72	9.90
1	11	矮黃種單作		490.9±10.26	14.06
1					

上表各區以產量多寡排列先後次序表之上部一區產量為最多表中 第四行相差/或差 將各區產量與最高一區比較之相差而除以相差之或差 者觀其結果。單季稻不論早稻晚稻其相差之或差除相差所得之數甚大差 異極為顯著足見單季稻產量遠不及雙季稻。可無疑義,又在雙季稻各區產量中凡晚稻之用早晚青者消數亦大於三倍是因此項品種成熟時期較早之做。(參看育狀況調查表)又在早稻中,凡用成熟較近之立夏盤與各晚稻間作者其產量亦差減如前所述在浙東氣候情形之下,我培雙季稻其前季稻之早稻宜選早熟面又比較豐產之品種。至後季稻之晚稻則但求豐產之品種而或熟則之選早,可無財ж頭惟此為一年試驗之結果,供試品種亦少對於天時影響,亦未加以研究是尚有待繼續試驗也。

(第二) 雙季稻栽培試驗(乙)

(1)試驗方法──雙季稽裁培試驗(乙).即星晚稻間作時之配置方法試驗也本試驗分為○一行星稻與一行晚稻間作◎二行卑稻與一行鬼稻間作三種以一行星稻與一行晚稻間作者 稻間作為二行晚稻與一行星稻間作三種以一行星稻與一行晚稻間作者 為標準供試品種單稻用矮黃種晚稻用雷波種試地面積每萬半分長二步 間一丈五尺,找星晚稻共二十行行距七寸华次距六寸,每行種三十三次,每 穴種秧八本區之四迴,另種保護行各一行,重複五次區與區間稻有相當索 地,以為開島附種值圖如下(留西及圖工)。



- (2)栽培及管理 大致與雙季稻栽培試驗(甲)相同。
- (3)田間生育狀況調查 亦與雙季稍栽培試驗(甲)同附調查結果如下 (見表已)。

觀上表,可得下列之結論:

- 1. 二行早稻與一行庭稻間作可以延長晚稻之生長時期。二行晚稻與 一行早稻間作可以縮短晚稻之生長時期至對於早稻則影響甚做。
- 2. 二行早稻與一行晚稻間作早稻之分藥數減少而晚稻之分藥敷則 增加二行晚稻與一行早稻間作者反之。
- 3. 二行晚稻與一行早稻間作者其晚稻之分蘖時期提早,抽穗百分率 亦大均為提早或為之表示。
- 4. 二行脫稻與一行單稻間作說稻之植科高度增加甚多放亦易於倒 依.

綜上所述,則二行晚稍與一行早稻間作對於晚稻成熟時期確有提早 之可能性但在浙東一帶战路雙季稻,其晚稻之成熟期無甚關係,前已言之, 故此種配合,專就生育狀況論之質未見其長也至於二行早稍與一行晚稻 間作者,其早稻之成熟時期,还不能提早,而晚稻之成熟時期,反足以延長,恐 亦無若何利益也。

(4)收穫 方法亦同雙季稻栽培試驗(甲);至產量計算,則用學生法(Student's mothod) Z=M 求偶差以比較其產量之顯著與否所得結果如下表(表度):

禹		移村	直期	抽積	惠期	成	热期	有	效	分	蜒 数	植科	高度	穗	長	毎穂	粒數	倒	伏	備註
F1	定理程更	早稻	晩稻	早稻	晚稻	早稻	· 晚稻	早稻	· 晚	第二	稻 (抽穗對於分 檗數之比例)	早稻 (寸)	晩稻	早稲(寸)	晩稲	早稻(粉)	晩稻	早稻	晩稻	抽穗數對於分剪
-				ļ	}				次查	次查	葉數之比例)	(4)		(4)	(寸)	(粒)	-			数之比例,用
ck	一行早稻 與一行晚 稻間作準 標	5/10	5/22	6/30	9/12	7/28	10/28	28.4	12.4	26.7	32.3%	29.21	35.44	5.84	7.05	60.5	110.2	不	不	分率表示之,(在同一時期調 各區之每次平
1	二行早稻 與一行晚 稻間作	12	7.7	77	9/15	1 7	10/30	23.8	11.6	30,4	17.9	28.76	34.50	5.98	6.90	58.7	111.1	稍倒	不	分獎數及抽穗 , 親其比例之 小,可以推測
2	二行晚稻 與一行早 稻間作	,,,	77	7/2	9/8	7/30	10/22	29.6	16.4	21.9	81.9	28.11	37.44	5,98	6,91	62.0	111.4		倒	成熟期選早, 生長日期之長 也。
	一行早稻 與一行晚 稻間作標 準	,,	77	6/50	9/12	7/28	10/28	27.9	13.2	26.6	35.1	28.53	35.39	6,12	7.08	62.4	114.8	不	不	

表庚

42	重複	; 		1		<u>-</u>	2			_	3				4	•			5		[6	_		平	均	產	量	產量差異化	禹差Odds
副別	FITTE	早稻	晚稍	總量	伸算每畝 市斤	早稲	晚稻	總量	伸算每畝 市斤	早稻	晚稻	總量	伸算每畝 市厅	早稻	晚稻	總 量	伸算每畝 市厅	早稻	晚稻	総量	伸算每畝 市厅	早稻	晚稻	總量	伸算每畝 市厅	早 稻	晚稻	總量	伸算每畝 市厅		
ek	一行早稻與一行 免稻問作標準	20.09	21.44	41.53	830.6	20.59	21.59	42.18	843.6	20.72	21.46	42.18	843.6	20.84	19.59	40.43	808.6	19,84	19.09	38.93	778.6	18.59	19.72	38,31	766.2	20.11	20.48	40.59	811.8		
1	二行早稻奥一行 免稻周作	24.19	15.34	39.53	790.6	23.84	14.34	38.18	763.6	53.53	13.22	36.75	735.0	23.00	13.94	36.94	, ;	22.34		!			13.46				13.79	37.03	740.7	-71.1	1666:1
2	二行 ^{與稻} 與一行 早稻間作 一行早稻與一行 免稻間作標準	12.09	24.69	36.78	735.6	11.53	24.31	35.84	716.8	12.09	24.44	36.53	730.6	13.47	23.31	35.78	!	·		نِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		11.03				11.86	23.83	35.69	713,8	-80.0	3332:1
ck B	-行早稻鬼一行 免稽間作標準	20,59	21.59	42.18	843.6	19.47	21.44	40.91	818.2	20.84	19.59	40.43	808.6	20.34	19,95	40.29	805.8	19.47	18.34	37.81	756.2	17.97	18.56	36.56	731.2	19.78	19.91	39.69	79.38		

親上表所得結果如下;

- 1.以二行早稻與一行晚稻間作者與二行晚稻與一行早稻間作者比較則前者早稻產量增加晚稻產量減少後者反之但前者較之後者之早稻產量增加幾及一倍而後者晚稻產量增加不過十分之六是因早稻之行距宜小行數加倍即可多一倍之收量而晚稻之行距宜完(本試驗減用七寸年普通至少八寸)故其產量之增加未必能與行數成正比例也加以二行早稻區內其早稻政煞時期較之二行晚稻區內河稻行提早,(參看生青狀現調查表)對於晚稻之生長不無利益故晚稻之產量較增此又一因由。
- 3. 若以二行早稻與一行晚稻間作及二行晚稻與一行早稻間作者各 與一行早稻與晚稻間作者(標準)此較,則其稳產品均不及遠甚。其偶差 亦甚顯著此因一行早稻與一行晚稻間作時,早晚稻兩方面之生長,均不受 影響且各得其宜可以充分發育,其產量亦當然比較增加來。

(四)結論 本試驗綜上所述各節所得顯著之結果有三:

○雙季稍之栽培其早晚稍之總收量較之單季稍之早稍或晚稍均增加甚多。○隻季稍之前季稅(即早稍)以用早熟面又比較豐產之品種為 宜至後季稍之晚稻品種則宜力求豐產而成熟則之選早可無朋童願⊜雙 季稻早晚稻之配合。以一行對一行為最相宜由是可如枝培雙季稅抵須選 擇稻種得法配合方法適當確有增加收量之利益此外如調劑長工肥料設 輕災害等等利益額其次焉者也在食糧數少之將名隨有提倡之價值與必 要論者每謂栽培變季稅所我段工肥料的較多在經濟方面。恐得不償失作 者以為我閩南方小良居多。每戶所料之田,大致不出十畝且稅為單純爲一 家數口彩液從事田畝就有餘力無意不及至絕料一局牲畜肥料價值旣應, 而天然肥料,尤取之不思,且普通栽培雙季稻、祇用育 高等綠肥,充作據肥,已 是數用,無須再行施用追肥,對於經濟之影響甚微;故肥料力面,似亦不成問 題不過栽培雙季稅,多季紙能播種綠肥,不能種麥面豆類當普等作物,究竟 其所增加稻作之收量能與之相抵井較為合身否;則殊有研究之價值,倘有 係於調查試驗而解決也。

水稻經濟栽培試驗

普通 臭家終歲辛勞,胼胝隨畝其生產之實際情形因無統系之計算根益如何,不可究語,彼等唯一之希望,在謀一己一家之溫的而事實上或且距其所希望者遠甚則尚茫然問覺,而不思甚本場或念及此爱就本省大多數農家栽積之水稻先行舉辦經濟試驗,即將本地農家通常栽積之水稻,選定種,經結各一種,假定以佃農者之立場,用普通之排積方法,就其生產與消費兩方面作精密之紀數傳確定每畝支出幾何,收入幾何,及收支相抵之盈虧幾何以明本省農家稻田生產之實况供改進農村事業之參考。

(一) 試驗材料:

- 1. 釉稻 "羅尖。"
- 2. 粳稻 --- "細粒梗。"
- 3. 据稻 "团頭糕,"
- (二) 試驗方法 本試驗自始至約一切精梳配培,管理等 項,悉按浙江本土情形處理,不稍變更,

本試驗係選本場肥瘠適中之水田,以供應用試驗期中每一工作,必由主持試驗人,製赴地點監督工役;雖一分量之徵必詳細和裁使用農具,亦做本場所有者,分別應用務以得最經濟之效益為主,所有人力,牛力及使用農具結時間各有工作時間計數表,以資計第一一見本報告第五,六,七名表。

(三) 計算方法 -- 本試驗所需之土地地租積子兒科等悉 按

常地時價而定試驗地值以6,000 不方市尺為一試衡制亦用市科每一百市斤為一担農具費用照普通情形的量估計以每小時為單位。即將利息加破壞我百分率,以其和數乘本金乘得之稿再以每年應用時數除之,先行製成農具費折合表。使計算之。——見第七表。人工按本場僱用短工之價值計算。 中工每小時估計價值大洋一角其估計法。以對養稅本金利息及破壞費便算而得。

(四) 試驗結果 ——不試驗分稱聽儲主權,故籍果亦分三種,茲 分揚於下列第一第二第三名表。

(第一表) 租稻經濟試驗或證表

文 支 及 留 虧	Hi	B	數 品	m	做	備				
支	地	和	1畝	4	8000	;				
	極	籽	5 <i>F</i>	-	2000	每斤四分計算				
	人	x	133時39分	6	8145	按每日作工9小時,每工工資五角。				
	4:	r	5時31分	!	5500	按每小時工值大洋一角伸算,				
	PM Ad	了發尿	3 [i	:	2000	每石大洋一角計算				
!	肥料	菜餅	60 /T	, 1	44:0	每斤大洋二分四厘計算				
;	液	赿	1歲		2000	按照本場代辦設家灌漑價值計算				
	£Ł.	共	179片25分		2914	按農具費用折合表結算。				
HI ·	組出	ć III		1	.1989					
收	*1	Ü	400万	. 9	6000	每77斤二元四角				
4	镅	桿、	55 /F	1	8150	每百斤三角三分				
ス	総影	、人…		11	.4150					
盘	每前周	本官數		3	.7839					

(第二表) 梗稻經濟試驗成績表

鈣	¶	Ħ	數	侃	價	値	備	
	地	和	1 11		4	8000		
	FĀ	籽	4斤	8南	1	2250	每斤大洋五分計	算
	A	I	1053 <u>5</u> 29)分	5	8608	同第一表備註	
	4-	I	53513	3分		5216	同第一表備註	
	m +4 /	表尿	2石			2000	同第一表備註	
1.	肥料(菜餅	60万		1	4400	同第一表隨鞋	
- 3	崔	毵	1畝	1		9000	同第一表備註	
	毘	具	170時3	3分		2430	同第一表備註	
	总支			• • • • • •		.1904		
-	ff_	實	_510斤	1.		7500		
1.7	71	程	670/		2	3450	每百斤三角五分	
_ : *	題 收	一入 …		•••••	15	.0350		
13	每畝為	位實金	÷		• • • • • •	.9046	•	

(第三表) 糯稻經濟試驗成績表

支 及	ग्	FI.	數量	價	值	衛	āŁ
/	地	和	1畝	- 4	8000		
	柯	*	4斤		2000	1	
	人	I	104時23分	5	7965	同第一表備註	
	2 2	I	5時29分		5500	同第一表備註	
	1772 4-9	發展	3石		2000	同第一表備註	
	肥料〈	菜餅	60斤	1	4400	同第一表備註	
	港段	武	1前		3000	同第一表始註	
	段	其	176時29分		2635	同第一表版註	
	組 支	出…		14	.1490		
	籽	蛋	560斤	14	0000	每百斤大洋二元	i.fq
	稻	稈	710万	2	4850	每百斤大洋三角子	记
	総收	入…	************	16	4850		
3	毎献盈				.3360		

(第四表) 和和	1 27	濟話	. 助	T 们	跺	HII	計數	麦
----------	------	----	-----	-----	---	-----	----	---

7	£.0				===	殷			Į.	:
作	和類	人	力	作	ガ	名	稱	使 用	時數	附註
古	0整地	2.5	15%		1	T	耙	2特	15分	
祾	桺		30			1%	糽	65		
播	柳	!	21			稔	K		21	
						麫	杓		45	遊於苗田
施	液 肥		45			N.	橘		45	
				i I		扇	檐		45	
摘	超網	1	58	-	 	;				苗 田
棑	m	2	20	215	20 }	犂		2	20	
耙	HI	1	20	1	20	圓齒	耙	1	20	
耙	m	1	50	1	50	尖齒	耙	1	50	
拔	秧	1	S 0		[<u> </u>				
插	秧	10	10	!		Ì				
查	[1]	13	20	1	; <u>-</u>	强	耙	13	20	
施	肥	16	40			饼	錘	10	20	肥料為菜餅,須精餅鐘 打碎後應用,共施二次。
DE	hС	10	. 40	!	ļ	ि	Æ	16	40	
利	C标样	34	00			1	· ·	:		
收	梴	8	16	!		賃)))	8	16	appending to the second of the
脫	教	19	-14	-		Ħ	楠	19	41	· ···· · · · · · · · · · · · · · · · ·
nr.	<i>ተዛ</i> .	13	·#·#		}	竹	繙	19	.14	<u>. </u>
陌	和	5	30	: " · !		陌	\$12	16	0)	
114	次	3	10			: :				
档	計	122/14	³⁹ 分	5	³⁰ 分			179 _{gk}	²⁵ 分	

(第五)	表) 粳	稻稻	濟試	驗工	作時	間計數表
(N) IL 4	SK / 7%	211 41	(F) 124	14	1 P P-1	101 01 30

										-		
工作	種類	人	<i>]</i>	牛	力	是名		使	Л	時	數	附 註
苗田		23.5	20分			Fſ	耙		23 <u>5</u>		分	
浸	種		12	!	: 	水	餌	7	0		'.	
播	稻		19			稌	Ħ			20)	
)			族	杓			33	}	施於苗田
施剂	肥		33	ļ		壳	桶) 		33	3	
			! !			皛	梳		1	33		
摘草	余蟲	1	48								_ !	常 田
耕	Ħ	2	05	21	05分	犂			2	05	: '	
耙	Ħ	1	15	1	15	洞 楼	射耙	:	1	15	5	
杷	田	1	53	1	53	尖花	印耙		1	53		
拔	秧	1	25								- 1	
插	秧	9	38			1 /			_			
璗	田	3	20	!		湿	耙	· _ :	3	20)	
施	肥	16	20	:		併	錘	1	0	40		肥料為菜餅,藉餅錘打碎 後施用,其施二次。
		: . ———	.		 	谷	K	1	5	50	-	
手工	长草	39	3				i	ļ 	,			
收	穫	8	06			賽	71	:	8	06	}	_
稅	粒	18	29			稍	櫃		8 _	30)	
			! 		i	115	8	1:	8	35	.	
4 7	稻	5	10	i		桶	鵓	10	6	00) 	
M	草	3	06	İ	:							
趨	計	1053.5	39分	515	13分			17	0.7.F	33	3分	

(第六表) 精鞘經濟試驗工作時間計數表

-		=					農			_	Įį.	-,
工作	; ;	顾	人	力	4:	力	1	稱	使) }	時業	77.5
尚	略	lo .	lpş	56分			31	耙	1	11.F	56分	
浸	. j	FI.		9			水	紅	70			i
播	, į	FIL		17			稌	K			30	
					!		荻	杓			28	青田
施	液力	已		28			麩	桶			28	·
							品	檐			28	
摘す	声除:	B .	1	51	i							青田
耕	1	11	3	21	23	21分	积		2		31	
耙	1	H	1	10	1	10	間間	耙	1		10	1
耙		113	1	58	1	53	尖色	耙	1		58	
拔	1	夾	1	35				1				
插		换	9	5				1				
图		H	10	55			强	耙	10		55	
施	,	: E	- 16	08			餅	鍕	10	ì	20	同前表
PQ.	r.	iL.	10				称	Ħ	15	i :	30	;
手.二	【标	N.	33	20								1
较	ŧ	Œ	s	10			얥	71	S		10	
E/L		· Ir	18	10			稻	柏	18		10	
脫	1	i Z	1()	10			竹	FF.	18	1	15	
E9	₹	ñ	5	50			ŖŖ	1,4	16		00	
陌	j	X	3	00								
赹	2	t	104共	23分	535	29 <i>3</i> }			176	計	393}	

(第七表) 爲其發用折合表案

煶	具 名	稱	本 金	利率	破壞率	每年使用時數	每小時價值
称			7.00	10, 6	20%	360	5厘.8毫
Ŧſ		耙	.60	10	16	200	.8
水		ăI.	2.00	10	20	500	.8
Ш	圖	艳	8.00	10	16	198	1分0.5
尖	齒	耙	6.00	10	16	250	6 .2
11		耙	.50	10	20	108	1 .4
Ķ		杓	.20	10	30	300	.3
Ř		植	1.20	10	25	300	1 .4
扁		檐	.20	10	20	160	.4
餅		錘	.40	10	10	100	.8
标	-	Æ	.10	10	30	100	.4
Ú		л	.30	10	30	250	.5
稻		桶	6.00	10	10	360	3 .3
îî		Æ	1,50	10	30	200	2 .3
持		热	2.00	10	20	240	2.1

※ 本義所稅各項費員,係就藥用時該降重要者分別緣股,其各項零件,涉及項率 ,無從計價者,權未記入。

(五) 結 論 本試驗原務初步工作之或積然因氣候顯適灌溉 便利放一切生長經過的稱良好其工作時間之紀較亦大致完密工作之運 用亦未失普通農家之風度放以此項結果而論自信得可供裁培水稻者。作 計算經濟得失之參考。 本試驗中和稻虧蝕三元七角有餘,粳稻雖有盈餘而不及一元精稻盈餘較多遠二元三角餘,就本試驗之本身比較以後者優於其前然以大體而論,胼胝體 畝 半 裁辛芬而所得如此, 而不氣侵率賴一般農家,勞力向不計值, 故尚可治治自喜,

至推究和稻賠本之由,端在現時市價不振益以其每畝穀物收徑之重 量較輕且和稻稻桿本地習情除供燃料外直無銷路之可言,故價值最賤徒 以積米為日常飯食之所致,緩無大利亦未可任情廢止粳糖稻之稻穀及蘂 桿收穫較豐其單位之價拾亦較高,獲利隨之而多原非日常民食所切需,斯 栽培者乃不得不異其目的耳.

小麥黑穗病預防法試驗

小麥黑穗病,為小麥病害中之最普通而最猖獗者,每年農家因此病害 所受之損失,不知凡變,前省有人調查,江蘇嘉定一縣,所受之損失,已有六千 石左右,值銀六萬三千元之多;一縣如是心縣可知全國更可知來此研究預 防法之所以不可忽視也。

此項病害之發生為一種病原菌(Ustilago tritici pers.)所寄生而來乃由麥種傳染,為內侵病故應用樂劑及溫湯浸種等方法預防可以有效對於各種浸種方法之應用及經過亦已有悠久之歷史在一七八九至一八〇七年之間,即有人用銅化合物,將小麥種子消毒以防除黑檀病至一八五八年,可因氏(Kuelin)倡用硫酸銅絲溶液浸種之法造一八八八年,升人詹森氏(Jensen),又發明溫湯浸種以代替之後又有用昇汞以行種子消毒者。最後美人Bolley,倡用福爾麻林種子消毒法,此法比較簡便易行,收遂風行一時,惟各種方法。均有相當之效果衡用不得法,則均易有害。因內研究本問題者頗不乏人而欲求一精確完美之結果。很多均易至期。故對此問題之研究解決實不容緩,此本試验學行之動慢也。本試验學民國二十一年多季。在本場方夫育種區果行。在將方法材料及一年所得之結果。從之於次

- (一)方法及材料 本試驗用當地廣稻之外麥毛頭為供試品稱所用之浸稻方法如下:

 - B. 硫酸铜溶液浸渍 各硫设钼 办未溶解於撰氏三十七 度之溫锡中成體和溶液蒸发使用 (其所分處度及浸積 時間同上)
 - C. 温锡浸積 將照子直接受於縣氏五十六度之溫湯中; 法額時期分為五分鎮十分鎮十五分鎮三種。

- D. 冷水溫湯 浸種 先將種子浸於冷水中四小時,取出浸 於攝氏五十度之溫湯中二三分鐘,再浸於攝氏五十六度 之溫湯中五分鐘,十五分鐘。
- (二)試驗地之處理 本試驗之前作為水稻普通栽培收穫後,用稅賴地一次,耕後再用鐵耙翻一次,同時組碎土塊非使之平坦然後劃區海區面積率分,長三丈。第一丈重複二次,各區間有一尺五寸寬之小滿相隔,田間佈置如下圖: ▼

F	4			*			
Z	が、(1)(3)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)(2 総 CK 総396総496総689機899 CK 65。 1668。1668。1668。1678、2 10 15		13 (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (R(16)(17)(18) (19) (20) (21)(22) (23)(24)(25) (25) (27) (28) (29) (20) (28) (28) (27) (28) (29) (28) (28) (28) (28) (28) (28) (28) (28	株(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) 保 株 (4)	株(16):(17) 18 ((19)((20)((21))((23))((24)((24))((25)	SO .

...

招註: 2篇?的福爾底林总稿。

"硫"即硫酸铜酸液浸释。

"温"的温湯浸種。

"冷温"即冷水温荡浸和。

ツCKツ 的對照碼。

(三)栽培及管理 播和用條播法以對行器開滿行距一英尺半每區種七行種量每區中市斤(二百五十克) 播種期第一組及第一重複為十一月十八日,第二重複組為十一月廿一日,播種後用草灰蓋種每區三十斤。發芽後處稀薄人素尿,每區六十斤。春季再施一次(量同前),兩次施肥而均先除草一次。

(四)試驗之結果本試驗考查分為三次其結果及方法分述於次

- A. 發芽期效查各區之發芽期及發芽百分率,難以比較各種處理與配合量,對於種子發芽之影響,在播種一週後,行第一次調查,所得之結果如次
 - (1) 對照各區 (即不浸輸者) 出苗整序 良好出苗百分率有 95 以 上。
 - (2)用硫酸溶液浸種者不論其濃度大小時間長短幾芽亦均 良好出苗百分率在90%以上。
 - (3) 用温波及冷水温波接種者,對於種子發芽種受影響,出苗百分率在60%-70%之間,而浸時間愈長者,出苗亦愈少,
 - (4) 用福爾森林沙種者,出苗更少而尤以設度大及浸種時間 長者為尤少僅足30%而已。

第二次調查在播稅二週後此次調查所得之結果,與前次 稍有不同點述於下:

(1) 読 被網 審 液 泛 穩 溫 湯 浸 稀 及 冷 水 温 湯 浸 稳 各 医 之 出 凿

數均較前次調查時增加出苗百分率大概均有95%左右 與對照各區無甚差別。

- (2) 用福爾麻林浸和各區之出齿情形與前次調查仍無多少區別惟在十一月十八日播和之二組為浸和之日隨時播和十一月廿一日播和之一組為浸和後遲一日播和而二者之出苗情形,則顯有分別。即前者優而後劣於是可知用福爾麻林浸種浸種後宜即行播種,
- B. 袖穗後調查各區之病穗數目,新以比較各種處理對於防病 之效果,調查結果如下:

Tel Cuit	ा प्राप्त क्षेत्र सर्वे	各	属力	丼 穂	_数_	最近二對	II. EKIDAN	/#:	A1.
區別	虚理變 更	1	2	3	华均		比較增減	備	誰
1	不浸積 CK	48	33	51	45	33.5			
2	福 2%五分鐘	54	เธ	18	50		-3.5		
3	福 4%全 上	21	31	33	25		-7.5		
4	福 6%全 上	48	43	6	33		5		
5	福 8%全 上	51	37	13	35		+2.5	- T	
6	不浸和 CK	15	31 37	34	33 30	30.0			
7	硫 2%五分鐘	18	30	15	31		-9.0		
8	破 4%全 上	15	27	36	26		-4.0		
9	硫 6%全 上	18	30	30	26		-4.0		
10	硫 8%全 上	15	24	33	24		-6.0		
11	不浸稿 CK	39	33	42 33	38 35	41.5			
12	温五分鏡	31	63	13	32		-13.5		
13	温十分缝	45	30	15	30	·	- 11.5		
14	温十五分鏡	34	18	39	97		-17.5		

(接下頁)

15	不没種 CK	75	33	54	54			
16	不浸和 CK	36	24	18	26	29.5		
17	福 3%十分鐘	39	18	13	23		-6.5	
18	福 4%十分镜	45	24	6	25		-4.5	
19	福 6%仝 上	27	27	0	18	:	-11.5	
20	寫 8%全 上	39	30	0	23		- 6.5	
31	不浸種 CK	51	15 33	33	33 29	36.5	-	
33	硫 3%十分鐘	39	48	36	41		+4.5	
23	硫 4%全 上	21	42	21	28		-8.5	
24	硫 5%全 上	57	57	21	45		+8.5	
25	硫 8%全 上	27	33	18	26		-10.5	
26	不浸種 CK	42	42	18 33	34 39	32.5		
27	冷溫五分鐘	9	3	6	6		-26.5	
28	冷溫十分鏡	0	б	0	2		- 30.5	
29	冷泓十五分鐘	0	0	0	0		-32.5	
30	不浸稿 CK	36	94	18	00			

觀上表可知,以用溫湯浸種及冷水溫湯浸種者,對於防病之效果為最 著而浸種之時期愈長者,其效果愈顯著歪用顯爾麻林及硫酸關格液浸種, 亦有相當之效果,(除第5,22,24 各區想有特別情形) 第不若前二者之顯 著耳。

> C. 收穫後再比較各區之產量由其產量多寡可以知預防法之 真正效果,所得結果如下: (表附後)

親上表產最結果,差異的不十分顯著。是因所用之供試品種對於抗病力顏强故未預防者。患病亦甚輕而預防者遂致不能顯其效果。但用硫酸铜溶液溫揚。治水溫湯浸種名產量均比較增加而尤以治水溫湯浸種之十五分鐘者增加為最多。亦足徵有預防之效果。至用輻爾麻林浸種者,產量所以特少。乃因浸種後播種太運,以致種子受傷,發芽不良。缺當太多之故此又為特別原因由。

(五)結 論 本試驗雖因供試品和及浸種手稿未能完全適當至 所得結果,不甚與著但由思稱應數及子質產量再方面觀之治水溫湯浸種, 確有顯著之分別為各法所不及其次則為溫湯浸種與硫酸剝密液浸種,亦 有和當之效果下季再當改進試驗方法變換供試品種或更應用接種法以 繼續試驗之精以採其究竟也

臣					T	子				f		IE .		最	最近二對	比較	全試驗平均或差百
別	彪	1	髮	更	<u> </u>		L			<u> </u>	'	3	4	均	DE THE ANALYS	坦減	子政 X 平均產量
~-	!—				年_	~ ;	_	欧	F	呼_说	原	班	(<u>年</u> 區	呼 政	JAN (25. 1 - 7		A Second Property
1	不	浸	橗	CK	9	嘉	195	7	8.57	177.4	6.19	122.4	8.2	165.0	164.8		
2	幕	29	(fr	分鐘							·—		8.13			- 1.4	13.24
3	麗				10.	.13	203	.4	7.94	153.8	3.81	76.2	7.29	145.8		- 19.0	10.93
4	私												6.06			-43.8	9,14
5~	麗				9	.81	193	.2	ັຣ.00	160.0	$)^{-}2.25$	45.0	6.69	133.8		-31.0	10.09
6	1			CK	10	.37	207	.1	S.13 8.75	163. 195.	6.19	123.8		164.6 163.8			
7	H.	29	(Ti	分鐘	10	.56	211	3				131.	8.53			+ 3.1	12.85
ŝ_		49											8.73			+ 6.3	13.16
9	補	6%	谷	J.	j 9	.50,	195	.0	_9.25	165.0	o 6.81	136.9	-8.52	170.4		+ 2.1	
0	旋	Sy	分全	上	10	.25	205	.0	9.44	188.	3 6.3	126.9	aj [−] 8.67	173.4		+ 5.1	13.07
1				CK	•			_	_	130.0	, 6.06	121.2 116.2	-8.39	167.8 163.2	168.1		
2	遛	Hi	11	黛	10	.25	20.	.0	8.87	177			1 8.41			+ .1	12.88
										193.			8.8			+ 8.7	
				分 鐘						198.			$2^{-}8.96$			+11.1	
5	不	倰	榧	ÜK						177.			£⊤8.53				
6	不	綅	桶	CK	9	.62	193	4.	_8.13	162.	£_6.0	j 120.(7.91	158.2	156.6	i	
7	福	2,	ί÷	分筵	10	.Võ	201	.2	8.87	177.	$4^{-}5.4$	103.8	8,12	162.4	6	+ 5.8	12.23
8	脳	49	全	Ŀ	7 9	.00	ોઇ	1.0	7.37	147.	4 1.19) 23.	5 5.55	117.0);	-39.6	8.83
9	屬	6%	íΞ		8	.37,	ี 1ง7	. . .	$^{-}6.75$	135.	u 9.	€ ⁻ 18.8	5.35	107.0);	-49.6	8.07
				 		. 19	163	8	ີ5.ເ9	113.	S . L	12.4	4.83	96.6		-60.0	7.28
1	不	浸	柳	CK	ีย	.19	158	اه.		153.4 145.0		128.		155.0 152.6			
3	6年	2%	i	分鐵	9	.5	195	.0,	_6.94	133.5	6.9	135,8	7.79	155.8	1	+ 2.4	11.74
3	極	4%	1	上	S	٠7	177	.4	5.87	177.		126.5		160.4		+ 7.0	12.09
4	ケ化	6,	经	上						167.			S 8.03			+ 8.2	12.18
อั	Ó	8%	企	上	9.	.75	195	.0	7.57	1.7.	7.00	141.2	8.23	16 6		+11.2	12.41
6	不	浸	榧	CK	9.	.00	183	.0	7.94	153.8			7.71 8.04				
7	命	温	ti 4	童	9.	61	192	. Ŧ	8.13	162.4			-7.95			+ 1.1	11.99
3				- 遊	_ 9.	37,	187	.1	8 37	165.4	6.06	121.2	7093	158.6		+ .7	
j	冷心	4-1-	Ti.	小 鐘	10.	14	2)1.	1	9.75	195.0	-6.31	146.2	8.73	174.6	·	+16.7	
Ιį	不:	Ø	Hi	CK	- g.								7.77			1	

附註: 全試驗平均或差百分數之求法先用全試驗各對照區之產量求單次 或差

(用貝氏·6745× / Ad 之公式) 次用全體對照區產量之平均徵除之

化為單次或差百分數再次以組該三之開方除之即得金試驗之平均或差 百分位。

杭州市食米品質之研究

米為民食大宗,其性狀及成分如何於否人之經濟上及營養上關係至 大、本楊擬特全浙食米分別衡其品質,別其效用,以供米累評定等級之參考; 持研究其相關性質,以為改良稻作之準絕推茲事體大工作至繁,投時非暫, 发就力之所及先將杭州市食米作初步之研究改進其結果如次。

- (一) 来之運銷概元—杭市之米大部分來自江浙皖小部分則來自赣湘氣推問亦有洋米之輸入而米之屯積處多在御墅硤石,其運銷情形初由米商至產米各地採購米穀,用船或車或採力,運御墅硤石分售,各米行米行用碾米機或石礦精白調製後分給米店,米店則轉售於消費者,此外米行有氣設米店者有轉售其種米者,如正大米行之售遞補乃其例也。
- (二) 米之類別— 杭市食米種類繁多與難枚舉惟就其品名,可略悉其梗概茲將抗市米之重要品種應學於下鄉可見其一班。

機	羅	尖	機	嘉	與	機	逦	舖	機	泗	安
機	羊	尖	機	蔴	尖	機	花	奖	機	iūſ	灘
機	埠	白	機	府	Ħ	機	捌	Ĥ	機	白	粘
機	Ħ	更	機	Æ	谷	白	꽱	尖	Ħ	素	则
Ħ	遞	舖	Ħ	凹	绂	白	*	尖	Ħ	旗	尖
Ħ	花	尖	白	jūj	灘	白		稻	白	₹	河
梅	清洋	尖	Ħ	蒸	谷	自	後	inf	白	-	糯
Ħ		綆	白	冬	棉	黄	冬	栫	稻	河	南
黄	機	麿	機	H	安	箍	海	PJ	'n	湘	安
糙	蒾	縮	糙	रुप	娑	粒	羊	奖	桁	細	Ť
粒	杜	子	幕	皮棉	通	厚	皮 禮	粳	档	īī	哥

梅	糙	埠	糙	糙	犞	府 慥
命	糙	梭河	樟	全椒	糙	湖南尖
高素	谷	中燕	谷	高一羅	实	次 羅 尖
高速	医铺	中選	舖	高羊	尖	中羊尖
高量	9 安	中型	安	客 自	棉	機除精
档	元	杜白	棉	糙 除	糯	紅殼野稻
結婚	選出	結 種	祭			

線製以上各品種,凡稱機××,白××,××白,×白×均條白米,隨××, 66×,× 穩,均條穩來,×火,××火,多房和采以尖和同音和與為失成和米較 細長而尖也,×類,××粮,格居粳米。穩米則日×45××糯米之白者日"白 信"陰者目"陰穩"外地輸入者目"客程",本地出產者曰"土程。"粒之大者稱 以"柱,"言其大也,至於市上之所謂×等米,係米商以米價限制,與市人之皆 好,為拌而成美其名曰×等米,實非純之某種米也,多拌比例,各有不同。今將 和整米號二十二年下旬配合之分等米,限之如下,以見一班

	等	級		B	3	合	名	辩		
	等	来	裔	羅	纨	高	遞	舖,高	羊	尖
=	等	米	ıþι	糴	步	, iþ	逐	簿,中	羊	尖
Ξ	篫	米	次	羅	实	, ₁ p	¥	尖,中	四	安
29	等	米	缺							
Ŧi,	等	米	11	娑	尖) 埠	白	尖,湖	甫	尖
汏		米	掲	白	尖	,水	陽	尖,		

(附注) 當採提品時,發採詢及配合比例,借來商堅不肯白,現亦無從探悉也。

(三) 鑑定記載 来質鑑定方法,分比較變定機械穩定,及化學 營定三種機械變定,即物理性鑑定,以米粒之物理性質用器具機械之力經 其優劣,化學穩定,分析米之含有成分,別其良否,比較緩定,即所謂綜合變定。 ※之物理性緩定,參以嗜好用途價格及肉限與察等而決定方法,再為從事 檢驗根據以上穩定之原理與方法得下列各種紀數

米之差定記載

					形	·	狀(公厘)	容	Æ	- 比 重	Intel Art	胴 割	## F1	色 澤	脹性	食味	黏性	備考
實驗號	1 品 4	5 JB	產	市價	長	幅	厚	(克)	一班重	强 一 9 粒 1		例 性	נידו ניתן	腹白	C (#	(倍)	A Th	#II E	788 45
1	徒早 少	浙嘉	江	4.70	6.26	2.49	1.86	23.323	778.00	33357	1.2957		11.80	76.5	有光泽	3.30	浪	稍强	
2	常白和	直常	番州	7.80	5.66	3.20	1.96	21.863	809.74	2 37037	1.3250	<u> </u>	ļ ;—	100.0	鮮明	2.80	涣	强	
3	指海 門] 系	舆	4.80	6.39	2.38	1.93	20.895	750.75	35932	1.3805		6.60	99.1	稍暗	3.01	混	稍强	陳米
4	稳正 名	} 長	洳	5.80	6.10	2.27	1.75	16.450	779.50	47386	1.2653		1.12	0	喑	3.60	濃	稍强	
5	金壇	5 氽	塅	8.80	5.57	2.73	1.98	20.887	797.50	38181	1,3924			91.5	鮮明	2.56	淡	甚 强	<u> </u>
6	益羅 到	こ析界	勾莊	6.70	5.76	2.79	2.28	18.025	791.5	43911	1.2875	ļ 	4.44	86.4	暗	3.48	濃	稍强	<u> </u>
7	植河南	嘉	與	5.10	6.09	2.57	1.98	19,900	745.50	37483	1.1705			90.6	有光澤	2.72	濃	稍强	
8	稳陰精	嘉	與	5.60	5.64	2.82	1.95	22.290	771.00	34585	1.2737			79.8	有光澤	3.20	淡	强强	<u> </u>
9	桅南网	東	煽	4.60	5.65	2.64	1.80	19.989	764.80	38436	1.2896	<u> </u>	4.39	99.8	有光泽	3.30	浪	稍 强	
10	槌銀 夏	<u>:</u>	典	5.80	5.33	2.86	1.87	23.683	782.00	32997	1.3163		3.89	70.4	稍暗	3.12	濃	稍强	
11	紅殼種	更協	與巷	5.90	5.53	3.11	2.03	22.990	756.50	32891	1.3520	<u> </u>	<u> </u>	40.2	稍噌		濃	稍强	ļ
12	糙正名	新	क्र	5.30	5.87	2.18	1.80	17.530	815.34	46512	1.4024		12.60	36.3	稍喑		極濃	稍强	
13	糙壬尖	嘉	與	5.90	6.17	2.34	1.84	18.003	750.10	41666	1.3848		8.52	50.2	有光澤		濃		凍 米
14	羅尖	Ξ	墩	8.00	6.09	2.49	1.82	16.427	746.68	45454	1.3689			3.25	鮮明	2.92	濃	强	·
15	嘉與尖	嘉	典	7.80	5.98	2.33	1.79	16.463	748.31	45453	1.3710	<u> — </u>	-	0	鮮 明	2.86	濃	强	ļ
16	校白尖	下路	美子	6.6	6.332	2.617	1.952	18.45	738	40816	1.4192		<u> </u>	76.4	鮮明		濃	强	<u> </u>
17	正谷	長	典	7.8	5.995	2.340	1.780	17.343	754	43478	1.3417		3.16	9.65	鮮明	3.2	極濃	强	<u> </u>
18	泗安尖	19	安	7.2	6.252	2.622	1.877	17.508	761.2	43478	1.3006		: 	24.3	鮮 明		濃	强	
19	羅 尖	安	溪	8.4	5.727	2.357	1.713	16.13	768	43478	1.3408		·	64.4	稍暗	2.86	浪	强	·{
20	場白尖	冬	壩	5.6	5.76	2.702	1.840	17.817	742.37	41667	1.3705	:	<u> </u>	64.4	稍喑	2.86	浪	强	
21	杜子尖	章	村	4.8	5.935	2.860	1.927	20,487	731.71	35710	1.365	!	400	86.5	暗	2.94		强	·
22	糙羊尖	F	壩	6.0	6.227	2.200	1.765	16.866	733.32	34405	1.205			9.75	有光泽		<u> </u>	稍 强	<u> </u>
53	機白粳	朱筝	, ,	7.1	5.315	3.637	2.220	22.44	748.2	33298	1.3205		12.43	49.4	鮮 明	2.56	淡	强	
24	糙 粳	江 朱家	新角	6.2	5.832	3.067	2.123	25.05	808.3	32250	1.3188		11.041	76.8	有光泽	2.74	濃	和 强	·
25	機正谷	新	市	6.0	6.163	2.250	1.810	16.71	716.5	43470	1.454	 		88.5	有光澤	3.06		强	
26 27	糙羊尖 糙壬尖	宜嘉	奥	5.8 6.0	6.287 6.202	2.352 2.292	1.780 1.737	17.79	741.58 7 69.4 7	1 B	1.346 1.264		7,008	17.9 57.8 7	·····································	2.8 3.06	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	稍强	tera ste
28	糙元	揚林		6.65	5.290	2.430			728.9		1.321		1.000		行光澤	- i		有强 。	班 冰
29	他 儿	1	!-	4.8	6.332	2,550			749.58		1,3805		2.84	·	行光澤	3.16			745 .VA
30	機場自	東		5.25	5.827	2.247			742.28		1,321		2.01		鲜 朋	2.6	游		新 米 新 米 4
31	場積		}-	5.3	5.718	2.542	1.9035		731.92		1.35		2.225		有光澤	2.94		1 强	
32	植刨	II i		5.7	5,222	2.77			744.57		1.254	<u> </u>	- 		自光澤	3.01		强	
33	羅 尖 糙正谷			5.7	6.02	2,2225	1.7525		787.1		1.4313					3.14		1 强 兼	
34	機花尖	·	_	6.2	5.305	2.397			46.8		1.1201					2.60	谈	强	
35	稳河灘		·	5.6	5,488	2.6925			42.03		.335		3.351			3.01			·
36	检羅尖	伶	Ť.	6.2	6.042	2.395	1.777 1	8.24 7	29.6	40123	.480		906			2.90	濃 程	1 强	
37	機陰貓	朱家 介	ij	7.1	5.465	2.88	2.102 2	0.845 8	01.7	38641	.460					2.46	淡 担	強	****
38	機羊尖	瀬 日	易	6.8	5.975	2.272	1.73 1	6.12 7	67.61	47610 1	.342		4.730	18.5 黛	¥ 明	2.56	農	强	
39	香粳	技具	i -	8.0	5.475	2.955	1.89 2	1.115 8	12.11	48623	.272			30 (g	产明	2.54	濃	强	
40	中正谷	長男	— ; ĮĮ	7.4	6.055	2.1975	1.72 1	9.75 7	90.04	40115	.3621		1.650	0.5 魚	£ 19]	3,20	濃	强	
41	晚米	嘉	ķ	7.4	5.545	2.91	1.8875 2	1.28 8	03.02	27737 1	.33		7	60 傾	作明 5	2.50 超	直淡	强	
42	和豐五號米	四 3	ë	6.6	5.5575	2.47	1.785 1	6.45 8	22.55	49758 1	.316		,	98.8 編	£ 1993 S	2.64	淡	强	* *
43	和 豊	M 3	Ċ	8.0	5.8530	2.27	1.68	5.545 79	97.72	51282 1	.2954		-,	40 質	明 5	2.60	浪	强	·· ·-
44	'	溧日		8.0	5,280	2.7625	1.895	3.235 8	01.45	41665 1	3265			98.5 #	: 明 :	2.00 想	谈甚	强	
45	和 豐 三號米	PH 3	ċ	7.8	6.0680	2.39	1.7775 10	5.915 8	25.21	48780 1	.3011		-	30 <u>h</u> y	明 2	2.60	湖	强	-
	和豐	泗步	ċ İ	1	5.9050	2.3100	1.7500 10	3.412 80	00.585	48780 1	.3176			70 解	明 2	2.76	族	强	
	陰白紺			7.4	5.4725	2.7050	2.0100 19	.847 81	0.810	 40816 l	3926		i	95 . 鮮	i (1) 9	2.01 概	淡些	强	
	高正谷		-	7.8	5.8675	2.1050	1.6725 1	5.695 80	04.780	51282 1	.3888			60 鮮	明 2	3.06	混 .	冱	
49	和量	刊 多	ċ	7.8	5.8300	2.3025	1.6975 16	5.985 79	9.250	50125 1	3900			60 鮮	明 2	1.58	设	選	
	杜日福	杭泉	£ ;	8.4	5.6275	2.7475	1.9725 2	1.093 80	3.100	33345 1	.26 80			9.8 AF	- [I]] 2	1.50	淡 甚	强	
51	豊和 次 米	四 3	•	6.2	5.6400	2.4425	1.8175 17	7.905 8	13.450	45454 l	.3262			40 M	E 193 2	3.66	浪	强	
	<u> </u>			,				·	سأحب					is (b)", 58					

(附註)"官重",係于粒重量,"附制":為米之態裂。

"腹白",包含心白、以腹白,米心,白米計算。

"市價"係抗市米價,自廿三年九月至十一月。

* 之 鑑 定 記 載 II. 分 析

實驗號數	品名	完全米	辞 米	紅米	糯 米	青米	其他米	穀粒	熱損	糠	稗	士 砂	白杉	備	考
1	稳早尖	85.753	7.750	1.155	. !	1,263	!	0.885	2.685	0.035	0.080	0.035			
2	常白粳	80.542	18.677					0.055	0.055	<u> </u>	0.082				
3 -	经海門	\$6.375	8.600	0.360	_1	2.035	:	1.930	2.380	0.115	0.490	-	<u>'</u>		
4	礎正谷	96.450	1.125	2.100		. '	.: 	1.088	0.565		0.275	0.050		_	
5	金拉精			8	1	· —	4.155		-	 	<u> </u>	0.0431	!	-	
6	植羅尖	94.225	-!	2.000		0.485		0.200	1.630	0.070	0.070		\ 		
7	植河南	91.153	ļ	2.076)	0.357	1	1.182	0,796	0.110	0.440	0.047		_	
8	植陰橋	91.010	- <u>-</u> -	0.250	 	0.870		0.570	4.060	<u> </u>	0.063	0.008	! 		
9	提 精 機 情 陵	80.045	1	1.240	1	0.445	1	1.100	0.615	0.220	0.600		 		
10	анд	88.485	<u> </u>	0.575	<u> </u>	0.410	<u>i</u> 	0.250	4.155		0.250	0.140	<u> </u>		
1	紅波野稻	Ì	1	1.615	<u> </u>	1.520	<u> </u>	1.475	2.500	 	0.140	0.020	[+-	
12	超 種 福正谷	88.985			<u>i</u>	·	i	1.150	·		-\	V.020	<u> </u>	-	
13			<u> </u>	<u>!</u>	<u> </u>	1.100	<u>. </u>	<u> </u>	1.862	0.000	0.810	0.000		-	
	起壬尖	89,115		<u> </u>	1	3.655	<u> </u>	0.110	1.585	0.008	0.420	0.090	<u> </u>	4	
14	維生	78.808	20.630	0.233	1000	<u> </u>	ļ		<u> </u>		058		ļ	_ _	
	嘉與尖		17.297	0.765	0.316	<u> </u>	<u> </u>	0.065	0.360	<u> </u>	0.080	·		<u> </u>	
	枚白尖	63.090	35,443	0.640	ļ 	<u> </u>		0.097	0.196		0.553		<u> </u>		
	蒸穀	86.227	11.221	0.273			0.562	<u> </u>	1.492		0.067		ļ	_	
18	四安尖	70.128	29.181		3.035	<u> </u>			0.082	<u> </u>	0.148		<u> </u>		
19	羅尖	\$2.860	16,513				0.037		0.023	<u> </u>	0.027	0.045]		
20	场白尖	65.270	33.2 65	4.505				0.225	0.305		0.515				
21	杜子尖	85.705	5.965	6.455		0.735		3.785	1.695	0.210	0.550				
22	糙羊尖	89,350	8.290	0.725	T —	2.165		0.843	0.705	0.120	0.190	1 -			
23	機白粳	87.655	11.070	0.470	0.800	T		0.140	0.140	0.085	0.255				
24	糙 粳	94.874	1.429	0.535		4.007		0.647	2.337	0.024	0.087	0.322			
25	機正谷	71.978	25.102	1.760	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	0.098	0.610	0.115	1.110		0.95	3	
26	糙羊尖	88.439	5.755	4.962	<u> </u>	2.877	<u> </u>	1.830	1.785	0.137	0.250	0.637			-
27	越壬尖	86.050	9.505	0.580	<u> </u>	2.090	!	1.560	2.130	0.097	0.620				
'-		S9.870	·	0.180	 	0.770	· 	0.697	3.230	0.080	0.300				
29	植海門	85.900	8.173	0.510	<u></u>	1.458		1.830	2,592	0.177	0.455	0.033	-l		
	· ;-	59 . 080	59.240	0.430		·		0.140	0.230	i	0.720				
		S4.124				1.860		1	1.025	0.070	0.320	0.560		'	
	en. 912	93.755	2.955	0.765		0.380	<u> </u>	0.675	1.495	0.235	0.230	0.630		Ì	
		90.680	3.885	1.6300		0.450		1.115	3,308					!	<u></u>
		80.695	17.820	0.410	!			0.200		0.055	0.480	0.095		-	
'		91.870	4.320	2,615		2.500		0.585	3.005	0.090	0.160			. <u>L</u>	
		92.325	3.300	1.445		1.425		0.315		0.055	0.140				
!		84.735	11.620	1		1.220					0.050	· !	-		
! :	-		21.515	1		j		0.070			0.105	اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		!	
		f		:	1 00=		0.100	0.010		0.00=	0.105			-'	
— — · i	:	87.810		1.300	1.265		0.190		0 000	0.005	() 000				
		!	13.390			!		0.022	3.296		0.009	0.040		+	
———' -;	Ter eller are		12.110	!-	0.341	1			0.005		0.005	0.043		1	
	號 _米丨	!	29.200	'		1.770	0.745 — —		0.510		0.060		·	; 	
	201 /IL		13.776	0.485			· ·		0.021	0.020	-			<u> </u>	
	i	77.220	'						'	-				<u> </u>	
45			27.670								0.050			ļ	
46	和曼四院米	77.880	22,190	0.178			 .		0.015		0.051				
47	陰白鶴	91.240	7.765	0.178											
		92.780	6.035						0.560		0.005				
	和量二	82.920	16.080		0.100			0.05	0.260		040	'l. :		-	
	甓 ※													i	
	<u>宽 米</u> 杜白岩 ;	79.830	18.670			* * -	0.91		0.500		;				

米 之 鑑 定 記 載 III. 化學分析 (普通分析)

實驗號數	品 名	水分	灰分	粗脂肪	粗蛋白質	粗纖維	炭水代合物	熱 價	備	考
1	糙早尖	14,1275	1.6650	2,3625	8.6940	0 .29 g	72.8660	357,11		
2	常白種	15.4325	0.78 0	0.7300	6.8625	0.250	75.9455	347.35	1	
3	糙黄門	13.4775	1.1200	2.1825	8.4845	0.470	74.0675	357.84		
4	織正谷	13.4575	2.1800	3.0750	8.100	0.210	74.0675	356.73	-	Ĩ
3	金增精	14.3700	1.6025	0.0175	6.3880	0.735	76.8870	344.66		
6	超 羅 尖	13.4175	2.1275	0.0580	8.3840	0.065	75.9480	349.62		
7	糙河前	13,1125	1.9500	0.0540	9.4070	0.205	75.2715	348.55		
8	機隆糕	13.7150	1.5675	0.0442	7.3215	0.110	77.2418	347,64		
9	糙南陵	12.7650	1.8850	0.0638	8.3950	0.775	76.1162	345.64	!	
10	糙銀梗	13.1900	1.5925	1,2850	7.6370	0.250	76.7455	356,56		
11	紅殼野 稻體狸	13,3350	1.7300	2.0 050	8.1850	0.365	74.3800	358.65	:	1
12	糙正谷	13.4 300	2.0225	2.065)	8.6940	0.775	73.0135	357.50		
13	糙 壬 尖	13.3900	2.0950	2,2550	8.9389	0.465	72.8570	359.28	-	
14	羅 矣	13.7950	1.1625	0.7500	7.1120	0,425	76.7555	353.01	1	ŀ
15	嘉與尖	13,7450	1.280)	0.8750	7.7100	0.450	75.9400	353.44	1	
16	枚白尖	12,7550	1.2775	0.930	8.1950	0.145	76.6975	356.74		
17	正谷	12.9300	1.4050	0.525	7.0615	0.375	77.7085	352.61	-	
18	四安失	13.6525	1.0950	0.875	7.4860	0.385	76.4765	354,63		
19	羅尖	13.6750	1.7450	0.845	7.6860	0.305	75.7440	351.07		
20	場自実	13.5150	1.2750	1.215	8.394	0.465	75.1560	355.75		
21	杜子尖	15.1450	1.5725	1.525	8.5140	0.285	72.6535	:48,38	i	- }
33	糙羊尖	14.9500	1.6875	2,550	8.3440	0.050	72.4185	357,92	I	
23	機白粳	15.5900	0.9100	0.855	8.0450	0.540	74.0600	345.01		
2 ř	植 复	15.3600	1.6225	1,980	8,3695	0.070	72.5955	553,34	i	
25	超正谷	16.1850	1,3300	1,035	7.9 6 50	0.095	73,4000	343.04		
26	链 羊 失	15.1650	1.5825	2.430	S. 4950	.175	72.1625	354.01	į	
27	超正集	13,2600	1.7875	2.635	8.8165	0.080	73.4310	362.45		
28	糧 元	,	1.5650	2.605	7.9650	0.370	73.1350	357.10		
29	糙海門	13.2350	1.8125	2.115	9.7830	0.810	72.2140	359.25		
30	機場自	12.7950	1.1150	1.200	8.3440	0.055	76.4910	359.25		went
31	場 糙	12,470	1.4825	2.390	8.384	0.130	75,143	354.99		
83	隨图維失	13.325	1.5640	2.040	8.294	0.275	74.501	359.68	١,	• 1
33	糙正谷	19.575	1.3875	2.165	8.319	0.310	74.433	361.17) i	
34	梅花尖	13.670	6.9775	0.885	7.636	0.025	76.808	352 . 65	-	
35	植河灘	13,125	1.4825	3.890	8.658	0.395	72.449	360.33	į	
36	· 雄 維 実	12.550	1.2500	2,410	8.275	0.290	75.247	354.51	•	
37	機陰糕	13.945	1.0050	2.610	7.785	0.260	75.395	366.21		
38	機羊尖	14.185	0.9650	0.715	7.696	0.160	76,279	351.87		
39	香類	14.500	0.7500	0.610	7.(96	0.155	76.289	350.07		
40	中正谷	13.765	0.9625	0.700	7.792	0.225	76,555	352.96		
41	晚 米	14.720	0.5150	0.550	8.369	0.205	75,641	350.24		
42	和豐五號米	13.685	0.6500	0.770	8.081	0.080	74.734	348.28		
43	和豐壹號米		0.4625	0.600	8.177	0.230	76.360	353.26	-	İ
44	客自稿	13.495	0.8100	0.915	7.985	0.215	76,580	356.24		
45	和豐三號米	ļ- <u>-</u>	0.7825	0.890	8.081	0.165	75.316	350.20		
46	和豐四號米	·	0.7625	0.750	7.793		75.492	349.74	1	
47	隆自結		0.6100	0.850		0.310		349.98	ļ.,	
48		,	<u> </u>		8,369	0.345	73.816		;	
49	高正谷		0.0050	0.885	8,081	0.115	76.719	356.34	- *	-
]	和農工競杀	·	0.8700	0.755	7.888	0.065	77.507	357.55		
50	社自結	13.455	0.7800	1.050	6.649	0.110	77,956	357.97		-
51	和景次条	13.125	0.8950	1.165	6.830	0.085	77.305	356.99		

(四) 結論 就以上紀松可得下列之結節

A. 普通品評:

- 1. 杭市和米最多次粳米,糯米较少。
- 2. 以来之形狀論大多細長,就大小言,多趨小粒。
- 3. 比重大。
- 4. 黏性强,
- 5. 鮮明,有光泽.
- 6. 食味设.
- 7. 少朋初。
- 8. 完全米多。
- 9. 碎米少.
- 10. 夾雜物少。
- 11. 乾燥充分。
- 12. 灰分少。
- 18. 缺脂肪.
- 14. 富蛋白質.
- 15. 教價高.
- B. 等級品評:

a, 糙 米

等	級	Ħ	Ð	駾	窽	តិពិ	名	(2	i	污		
特等米			4			横面	谷	長	R	産		
			C	ì		槍;	全尖	伍	莊	產		
			8	3		植業	乳尖	ĉ)	杭	產		
一等米			19	3		植亚	谷	新	ifi	连	凍	米
			83	3		植亚	谷	Ħ	īfi	產	新	米
			7			精节	南					

	9	植南陵		
	13	植壬尖	嘉 與	屋陳米
	8	植陰楊		
	31	糟 墙		
	11	紅 殼 野稻 檍 梗		
	23		下扇	產
二等米	1	糙 早 尖		
	3	糙 海 門	點 舆	產陳米
	24	糙 梗		
	32	糙 图 羅 尖		
	35	糙 河 潍		
三等米	10	借 銀 粳		
	27	糙 壬 尖	嘉與	產新米
	28	植 元		
	29	糙海門	嘉興	產 新 米
四等来	26	糙羊尖	宜 與	產
ь. н	*			
等級質!	验 號 數	品名	循	考
特等米	48	高正谷		
	17	正 谷		
	19	羅	安 溪	產
	47	陰白糕		
一等来	2	常自提		
	r.	金度措		
	14	逞 失	三原	產
	15	嘉典失	•	
	9 7	侵险估		

		THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
	44	客自糯
	40	中 诓 谷
	80	香 梗
	41	晓 米
	43	和豐一號米
	49	和豐二號米
二等米	18	四 安 実
	2 3	橙 自 梗
	25	機正谷
	38	機羊尖
	45	和 豐 三 號 米
	46	和 豐 四 號 米
	50	杜白橋
三等米	16	枚 自 尖
	20	坊 自 尖
	51	和豐次米
	34	模 花 尖
四等米	21	杜子尖
	42	和豐玉號米
五等来	30	稷 瑙 白

分類 香号 **性**等号

浙江省農業改良總場稻麥場職員錄

五夫育種區

技 士 周鳳鳴 技術」員 封開勳 技術助理 陳樹藝

丁家橋育種區

技 士 馮慰農

園藝試驗區

技 師 李 駒 技 士 龔 薀

A REPORT

ON

THE EXPERIMENTAL RESULTS

OF THE

RICE AND WHEAT STATION

OF

CHEKIANG PROVINCIAL EXPERIMENT STATION

OF AGRICULTURE

FOR 1933

THE RICE AND WHEAT STATION

OF

CHEKIANG PROVINCIAL EXPERIMENT STATION OF AGRICULTURE

KUN-CHEN-CHIAOMANG CHOWSCHINA

