卅六年第二期作水稻豐歉預測試驗報告

第一次調查成績

自播種期 在來種六月十九日 蓬萊種七月十日
至移植期 七月廿三日

秧田期之氣溫較去年稍低，日照時數少，而日照日數，晴天日數，降雨量均無甚差異，氣溫較歷年略同，雖因降雨稍多而略低，並未臻低溫之境況。

稻苗之生育方面，秧田期氣候尚順調，較去年雖稍差，然較歷年苗高，葉幅均優，而獲强健之秧苗。

蟲害方面，發現輕微之鐵甲龜爲害。

附近農家之插秧，概較本試驗區遲延一週——十日。

生育調查表

自播種期 在來種六月十九日 蓬萊種七月十日
至插秧期 七月二十三日 (單位 cm)

品種名 / 項目 / 年別	下脚格仔		菊仔		霜降		中村		旭		嘉義二號晚		臺中六十五號	
	苗高	葉幅	苗高	葉幅	苗高	葉幅	苗高	葉幅	苗高	葉幅	苗高	葉幅	苗高	葉幅
本年	48.5	4.4	41.3	3.5	40.5	3.9	17.9	3.7	17.2	4.1	18.5	3.9	16.7	4.0
去年	44.5	3.3	42.1	3.1	42.9	3.0	20.0	4.3	18.2	4.4	17.7	4.2	17.7	4.2
歷年平均	41.6	3.1	41.2	3.1	43.3	3.3	18.9	3.7	16.7	4.0	16.4	3.9	16.2	3.8
本年與去年相差	+ 4.0	+ 1.1	— 0.7	+ 0.4	— 2.4	+ 0.9	— 2.1	— 0.6	+ 1.0	— 0.3	+ 0.8	— 0.3	— 0.9	— 0.2
本年與歷年相差	+ 6.9	+ 1.3	+ 0.1	+ 0.4	— 2.8	+ 0.6	— 1.0	± 0	+ 0.5	+ 0.1	— 2.1	± 0	+ 0.6	+ 0.2

氣象表

自播種期 在來種六月十九日 蓬萊種七月十日
至插秧期 七月二十三日

項目 / 年別	氣溫 °C	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量 mm
本年	28.2	149.0	28	22	12	17	369.7
去年	28.8	228.6	30	23	11	15	361.0
歷年平均	28.3	194.1	31	12	22	17	369.4
本年與去年相差	— 0.6	—79.6	— 2	— 1	+ 1	+ 2	+ 8.8
本年與歷年相差	— 0.1	—45.1	— 3	+ 10	— 10	± 0	+ 0.4

第二次調查成績

自移植期 七月二十三日
至立秋節 八月八日

本期內之氣象狀況較去年及歷年情形，氣溫稍低，水溫略高，地溫雖較去年爲低，但較歷年

平均尚高，日照時數少，降雨量甚多。本期內氣象因寡照多雨，致阻止水稻之生育，而在來種，蓬萊種之株高，分蘖均較去年及歷年爲劣。

病蟲害方面，因本調查期前後之氣象的變化（連日東南風而大氣甚乾燥）影響稻株生育，葉梢有病態，此外除有螟蟲發生外，同時鐵甲龜之爲害，亦不容忽視。尤其以後二週間之氣象情況影響本期作收量至鉅。

附近農家，因其插秧概較本試驗區遲延，故病蟲害似較輕。

生育調查表

自移植期 七月二十三日
至立秋節 八月八日

（單位cm）

品種名 / 項目 / 年別	下脚格仔		菊仔		霜降		中村		旭		嘉義晚二號		臺中六十五號	
	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖
本年	34.8	6.8	33.1	5.8	34.0	6.7	35.0	7.6	31.6	7.9	31.6	9.2	32.4	9.0
去年	40.1	11.1	42.0	11.3	39.1	12.2	41.9	13.8	36.0	15.2	32.7	15.6	34.7	15.5
歷年平均	37.9	8.3	39.2	8.4	38.2	8.4	35.9	8.8	30.4	11.6	30.0	11.6	29.6	11.5
本年與去年相差	−5.3	−4.3	−8.9	−5.5	−5.1	−5.5	−6.9	−6.2	−4.4	−7.3	−1.1	−6.4	−2.3	−6.5
本年與歷年相差	−3.1	−1.5	−6.1	−2.6	−4.2	−1.7	−0.9	−1.2	−1.2	−3.7	−1.6	−2.4	−2.8	−2.5

氣象表

自移植期 七月廿三日
至立秋節 八月八日

項目 / 年別	氣溫 °C	水溫	地溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量
本年	28.4	35.1	32.8	70.3	12	10	6	10	298.7
去年	29.0	34.9	35.3	105.4	16	13	3	8	82.0
歷年平均	28.8	34.0	30.8	114.9	16	9	7	7	127.6
本年與去年相差	−0.6	−0.2	−2.5	−35.1	−4	−3	+3	+2	+216.7
本年與歷年相差	−0.4	−1.1	+2.0	−44.6	−4	+1	−1	+3	+171.1

第三次調查成績

自立秋節 八月八日
至處暑節 八月廿四日

本期內之氣象狀況，氣溫，水溫地溫較去年及歷年爲高，日照時數多，日照日數無大差異，降雨日數，降雨量較去年及歷年少。

查本期內雖高溫，多照，然降雨量極少，（雨量之少爲二十餘年所僅見者）加之前期間之氣象不良（連日東南風而大氣甚乾燥最低溫度達45%）因此水稻之生育無論在來種，蓬萊種之株高，分蘖，均較去年及歷年爲劣，而葉梢之損傷（似爲白葉枯病）螟蟲之發生等亦頗有損失。

水稻雖已至分蘖最盛期，然因前述不良條件之影響，殆未能充分發展。

在前期間雖曾發見鐵甲龜爲害，但至本期隨水稻生長已逐漸減退。

附本期內水稻生育調查及氣象表如下。

生育調查表 (Cm位單)

品種名 / 項目 / 年別	下脚烙仔		菊仔		霜降		中村		旭		嘉義二號晚		臺中六十五號	
	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗
本年	56.7	23.3	53.9	20.3	53.7	22.2	59.6	12.1	56.3	11.8	50.6	15.5	53.5	14.1
去年	69.1	25.1	72.2	25.6	71.2	26.7	74.7	15.6	65.9	16.9	60.3	17.8	62.6	16.9
歷年平均	62.3	24.9	62.4	24.8	60.6	24.7	63.4	13.3	55.0	15.7	52.8	15.4	52.2	15.7
本年與去年相差	— 12.4	— 1.8	— 18.3	— 5.3	— 17.5	— 4.5	— 15.1	— 3.5	— 9.6	— 5.1	— 9.7	— 2.3	— 9.1	— 2.8
本年與歷年相差	— 5.6	— 1.6	— 8.5	— 4.5	— 6.9	— 2.5	— 3.8	— 1.7	— 1.3	— 3.9	— 2.2	— 0.1	+ 1.3	— 1.6

氣象表

自立秋節 八月八日
至處暑節 八月廿四日

項目 / 年別	氣溫 °C	水溫	地溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量 mm
本年	28.9	34.3	32.3	133.3	16	15	1	2	1.8
去年	28.5	33.3	33.0	128.3	16	13	3	5	60.0
歷年平均	28.4	32.6	29.8	111.5	15	10	6	6	138.9
本年與去年相差	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.7	+ 5.0	± 0	+ 2	— 2	— 3	— 58.2
本年與歷年相差	+ 0.5	+ 1.7	+ 2.5	+21.8	+ 1	— 5	— 5	— 4	—137.1

第四次調查成績

自處暑節 八月廿四日
至白露節 九月八日

本期內之氣象狀況，氣溫較去年爲低較歷年稍高，日照日數較去年及歷年少，而降雨量因偶有陣雨較去年及歷年均多。概言之，本期爲高溫寡照多雨。

水稻之生育，已過分蘗極期而至伸長期，一部早熟種逐漸孕穗，但其株高分蘗較去年及歷年劣，而對以後之穗長及有效分蘗率似不能有過高期望但八月下旬之降雨，對一般屆分蘗盛期之遲植種之生育，甚有良好影響。

附近一般農家之情況，因其插秧概較本試驗區遲延，而目下在分蘗最盛期，故可期待，因八月下旬之降雨，而生育好轉，以後若氣象順調，則可獲平年之收量。

八月廿八日之颱風，使水稻之葉梢發生折損，對以後之收量，可能減少5%左右。

附本期內水稻生育調查及氣象表如下。

生育調查表

自處暑節 八月廿四日
至白露節 九月八日

品種名 / 項目 / 年別	下脚烙仔		菊仔		霜降		中村		旭		嘉義二號晚		臺中六十五號	
	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗	株高	分蘗
本年	73.4	22.7	70.9	20.7	73.8	22.5	75.3	10.7	72.6	11.1	63.4	13.4	67.4	12.7
去年	103.1	21.0	104.8	22.3	103.7	22.4	99.3	14.1	90.2	15.7	78.7	15.9	82.4	14.9
歷年平均	95.0	24.4	96.3	24.8	93.9	24.4	91.1	13.8	80.9	15.6	79.3	14.9	74.3	15.1
本年與去年相差	— 29.7	+ 1.7	— 33.9	— 1.6	— 30.9	+ 0.1	— 24.0	— 3.4	— 17.6	— 4.6	— 15.3	— 2.5	— 15.0	— 1.2
本年與歷年相差	— 21.6	— 1.7	— 25.4	— 4.1	— 21.1	— 1.9	— 15.8	— 3.1	— 8.3	— 4.5	— 15.9	— 1.5	— 6.9	— 2.4

氣　象　表

自處暑節　八月廿四日
至白露節　九月八日

項目 / 年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量
本年	28.8	31.7	30.1	92.5	13	12	3	4	141.6
去年	29.7	30.9	29.7	110.2	15	15	—	2	2.6
歷年平均	28.2	30.8	28.7	98.3	14	9	7	5	97.6
本年與去年相差	— 0.9	+ 0.8	+ 0.4	—17.7	— 2	— 3	+ 3	+ 2	+139.0
本年與歷年相差	+ 0.6	+ 0.9	+ 1.4	— 5.8	— 1	+ 3	— 4	— 1	+ 44.0

第五次調查成績

自白露節　九月八日
至寒露節　十月九日

本期內之平均氣溫，比去年雖低，但較歷年爲高，水溫地溫均高，晴天日數雖多，然因間有低氣壓停滯，日照時數，日照日數反較少，降雨量甚多。

概言之，本期間雨水充沛，而高溫。

水稻之一部分早熟種已越過乳熟期，而正達成熟期，中熟種亦在抽穗登熟中，晚熟種正當出穗期。在來種之株高比去年及歷年爲劣，然分蘖則有較優之傾向。蓬萊種之株高分蘖均劣。

十月五日颱風襲臺，正值抽穗期之晚熟種，及在乳熟期之中熟種，受害較重，其他未抽穗之晚熟種，及正達成熟期之早熟種，亦有損傷，平均損失在 5% 左右。

附近農家情況，出穗前後之稻田，亦有若干被害。

生育調查表

(單位cm)

品種名 / 項目 / 年別	下脚格仔		菊仔		霜降		中村		旭		嘉義二號晚		臺中六十五號	
	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖	株高	分蘖
本年	113.3	20.7	108.8	19.0	112.0	20.4	84.5	11.6	83.2	11.0	95.2	13.0	96.0	12.4
去年	122.1	17.4	120.1	18.5	122.8	17.9	97.8	12.9	93.1	14.6	96.2	14.6	99,3	13.7
歷年平均	123.1	19.9	122.5	20.5	122.4	20.4	100.4	13.9	91.3	15.3	100.2	14.0	101.1	14.1
本年與去年相差	— 8.8	+ 3.3	— 11.3	+ 0.5	— 10.8	+ 2.5	— 13.3	— 1.3	— 9.9	— 3.6	— 1.0	— 1.6	— 3.3	— 1.3
本年與歷年相差	— 9.8	+ 0.8	— 13.7	+ 1.5	— 10.4	± 0	— 15.9	— 2.3	— 8.1	— 4.3	— 5.0	— 1.0	— 5.1	— 1.7

氣　象　表

項目 / 年別	氣溫	水溫	地溫	日溫時數	日溫日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量
本年	27.0	29.3	28.7	147.3	24	22	9	13	656.0
去年	27.7	27.4	26.9	164.9	25	19	12	11	487.2
歷年平均	26.3	27.7	26.0	169.4	27	13	18	13	257.6
本年與去年相差	— 0.7	+ 1.9	+ 1.8	— 17.6	— 18	+ 3	— 3	+ 2	+168.8
本年與歷年相差	+ 0.7	+ 1.6	+ 2.7	— 22.1	— 20	— 9	— 9	± 0	—398.4

第六次調查成績

本所卅六年第二期稻作豐歉預測概況如下：

本期作秧期較去年低溫，寡照，然天氣尙屬順調，秧苗之生育，在來種，蓬萊種均較去年稍劣但較平年苗高，葉幅均優而獲强健之秧苗。移植本田後，氣溫仍低，日照仍少，加之降雨過多致阻止水稻之生育，而在來種蓬萊種之株高，分蘗均較去年及歷年爲劣。以後至分蘗最盛期，因氣象的條件不佳（自立秋節前後因連日東南風，大氣甚乾燥，最低溫度達45%）致水稻之生育無論在來種蓬萊種之株高，分蘗均較去年及歷年爲劣，而使葉尖損傷螟蟲爲害甚烈至處暑節（八月廿四日）水稻之生育雖已至分蘗盛期然因前述不良條件，殆未能充分發展。蓋由於立秋節前後二週間之氣象情況影響本期作之生育至鉅。自處暑節（八月廿四日）至白露節（九月八日）間因偶有陣雨，對一般屆分蘗盛期之遲植種之生育，甚有良好影響。又由於白露節（九月八日）至寒露節（十月九日）之氣象轉好（特於水溫，地溫之上昇）對生育甚有挽救，分蘗數亦增加，一部早熟種在白露節（九月八日）調查日已形成幼穗迄至寒露節（十月九日）前後早熟種已越過乳熟期。而達成熟期，中熟種亦已齊穗在登熟中晚熟種正值出穗期。由于前半期水稻之生育被阻止，而於分蘗盛期及分蘗極期，氣象轉好，因之營養日數亦延長，故早熟種之出穗期較歷年遲延三——四日，中熟種遲延二——三日。雖生育初期遭過種種不良條件然至生育後期氣象漸次轉好預期收獲不在歷年之下。不幸八月廿八日發生颱風，對水稻之葉梢頗有折損，十月五日颱風再度來襲時晚熟種在抽穗期，中熟種在乳熟期，受害較重。其他未抽穗之晚熟種，或正屆或熟期之早熟種，亦惹起葉梢之損傷。倒伏，脫粒等頗有損失。但由白露節（九月八日）以後迄收獲期之氣象適順穀粒之充實甚佳每石重量亦有較高之傾向。至參考品種中，如鷄卵尤因成熟較遲，其受暴風雨之損害甚少，由其一公頃收量（2610公斤）及糙米率（81.3%）可以知之。綜上言之，本期作與第一期有略同之傾向，初期有不良條件之支配致阻止水稻之生育至鉅。至下半期氣象轉好但早熟種，中熟種均已越過分蘗盛期無恢復之餘地，加之早熟種因受螟蟲爲害深重，收量大受打擊，再者颱風襲來二次因此引起供試品種之全部減收。

附近農家情況因概較本試驗區遲植一週乃至十日，故病蟲害較輕，暴風雨之被害亦輕微，可與歷年收量情況相若。

一、生育調查表

品種	年別	出穗期	成熟期	自插秧日數至出穗	收獲期	
					桿長	一株穗數
		月日	月日	日	糎	糎
下脚格仔	本年	10. 2	11. 5	71	113.3	20.7
	去年	9.28	10.27	67	122.1	17.4
	歷年平均	9.30	11. 2	69	123.3	18.3
	本年與去年相差	+ 4	+ 9	+ 4	— 8.8	+ 3.3
	本年與歷年相差	+ 2	+ 3	+ 2	— 10.0	+ 2.4

菊仔	本年	10.2	11.5	71	108.8	19.0	
	去年	9.28	10.27	67	120.1	18.5	
	歷年平均	9.30	11.2	69	122.9	18.3	
	本年與去年相差	+ 4	+ 9	+ 4	— 11.3	+ 0.5	
	本年與歷年相差	+ 2	+ 3	+ 2	— 14.1	+ 0.7	
霜降	本年	10.1	11.5	70	112.0	20.4	
	去年	9.29	10.27	68	122.8	17.9	
	歷年平均	9.30	11.2	69	122.5	18.6	
	本年與去年相差	+ 2	+ 9	+ 2	— 10.8	+ 2.5	
	本年與歷年相差	+ 1	+ 3	+ 1	— 10.5	+ 1.8	
中村	本年	9.16	10.20	55	84.5	11.6	
	去年	9.8	10.8	47	97.8	12.9	
	歷年平均	9.12	10.17	50	98.8	14.1	
	本年與去年知差	+ 8	+ 12	+ 8	— 13.3	— 1.3	
	本年與歷年相差	+ 4	+ 3	+ 5	— 14.3	— 2.5	
旭	本年	9.17	10.21	56	83.2	11.0	
	去年	9.12	10.12	51	93.1	14.6	
	歷年平均	9.14	10.18	53	91.3	15.3	
	本年與去年相差	+ 5	+ 9	+ 5	— 9.9	— 3.6	
	本年與歷年相差	+ 3	+ 3	+ 3	— 8.1	— 4.3	
嘉義晚二號	本年	10.3	11.6	72	95.2	13.0	
	去年	9.24	10.22	63	96.2	14.6	
	歷年平均	9.28	11.3	67	98.5	13.6	
	本年與去年相差	+ 9	+ 15	+ 9	— 1.0	— 1.6	
	本年與歷年相差	+ 5	+ 3	+ 5	— 3.3	— 0.6	
臺中六十五號	本年	10.2	11.5	71	96.0	12.4	
	去年	9.23	10.21	62	99.3	13.7	
	歷年平均	9.29	11.4	68	100.2	13.7	
	本年與去年相差	+ 9	+ 15	+ 9	— 3.3	— 1.3	
	本年與歷年相差	+ 3	+ 1	+ 3	— 4.2	— 1.3	

二、收量調查表

品種	年別	一公頃收量		一立重量		一公頃數量			穀粒充實步合
		穀	糙米	穀	糙米	屑米	穀	藁	
		斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	%
下脚格仔	本年	1,385	1,048	524	769	12.0	392	1,993	75.6
	去年	1,488	1,095	527	788	6.5	250	2,868	73.5
	歷年平均	2,226	1,806	550	801	5.5	325	4,455	75.0
	本年與去年相差	— 103	— 47	— 3	— 19	+ 5.5	+ 142	— 875	+ 2.1
	本年與歷年相差	— 841	— 758	— 26	— 32	+ 6.5	+ 67	— 2,462	+ 0.6

菊仔	本年	1,420	1,089	535	777	13.2	358	2,106	76.6
	去年	1.550	1,178	531	800	8.0	308	2.974	76.0
	歷年平均	2,404	1,834	555	804	6.8	281	4,559	76.0
	本年與去年相差	— 130	— 89	+ 4	— 23	+ 5.2	+ 50	— 868	+ 0.6
	本年與歷年相差	— 984	— 745	— 20	— 27	+ 6.4	+ 77	— 2,453	+ 0.6
霧降	本年	1,388	1,064	549	780	11.5	370	2,128	76.6
	去年	1,468	1,130	552	787	11.2	213	3,182	75.0
	歷年平均	2.242	1,747	570	806	5.9	262	4,714	76·9
	本年與去年相差	— 80	— 66	— 3	— 7	+ 0.3	+ 157	— 1,054	+ 1.6
	本年與歷年相差	— 854	— 683	— 21	+ 36	+ 5.6	+ 108	— 2,586	± 0
中村	本年	1,213	958	515	787	7.3	155	1,104	79.0
	去年	1,083	799	479	764	5.2	245	1,668	73.7
	歷年平均	2,062	1.603	522	822	3.6	302	3,044	77.4
	本年與去年相差	+ 130	+ 159	+ 36	— 23	+ 2.1	— 90	— 564	+ 5.3
	本年與歷年相差	— 849	— 645	— 7	— 35	— 3.7	— 147	— 1,940	+ 1.6
旭	本年	1,065	852	518	786	6.4	145	1,088	80.2
	去年	938	710	485	769	5.2	225	1,634	75.6
	歷年平均	2,183	1,745	542	825	3.4	263	3,168	79.0
	本年與去年相差	+ 127	+ 142	+ 33	+ 17	+ 1.2	— 80	— 546	+ 4.6
	本年與歷年相差	—1118	— 893	— 24	— 39	+ 3.0	— 118	— 2,080	+ 1.2
嘉義晚二號	本年	1.888	1,516	552	803	9.4	220	1,718	79.9
	去年	705	538	543	806	5.1	138	2,460	76.3
	歷年平均	2,673	2,159	553	825	3.8	244	4,247	80·1
	本年與去年相差	+1183	+ 978	+ 9	+ 3	+ 4.3	+ 82	— 742	+ 3.6
	本年與歷年相差	— 785	— 643	— 1	— 22	+ 5.6	— 24	— 2,529	— 0.2
臺中六十五號	本年	1,888	1,527	565	805	11.3	218	1,768	80.9
	去年	638	503	545	803	3.4	75	2,590	78.8
	歷年平均	2.600	2,113	559	824	3.5	200	4,383	80.6
	本年與去年相差	+1250	+1024	+ 20	+ 2	+ 7.9	+ 143	— 822	+ 2.1
	本年與歷年相差	— 712	— 586	+ 6	— 19	+ 7.8	— 18	— 2,615	+ 0.3

歡迎投稿 歡迎閱訂