

水稻育種及米質試驗檔案資料 建置與整理

報告人：稻作研究室 王雅娟

一、計畫主持人：潘昶儒

二、計畫期程：98 年 9 月 11 日至 99 年 4 月 30 日

三、工作內容：

(一) 水稻育種相關資料整理建置：

1.氣象資料彙整建置：

76 年至 98 年溫度、降雨、濕度、風速、日射量及蒸發量。

2.同月份氣象資料彙整統計建置：

76 年至 97 年溫度、降雨、濕度、風速、日射量及蒸發量。

3.育種資料彙整統計建置：

87 年至 98 年育種品系、米質試驗相關資料建置。(F1、F2、F3、F4、F5、
F6、初級品系、高級品系)。

4.生理指標試驗建置：95 年至 98 年生理指標。

5.課室主管交辦之業務。

(二) 米質試驗：

1.協助稻作實驗室的米質分析（考種、外觀、味度、白度、食味）。

2.穗上發芽。

四、工作成果：

(一) 資料整理建置：

1. 完成 76-98 年紙本氣象資料建置成電子檔，共計 7920 件。
2. 完成 76-97 年同月份氣象資料建置，共計 264 件。
3. 協助完成 87-97 年各級育種試驗品系資料彙整與建置，共計 1579 件。
4. 協助完成年生理指標試驗統計，共計 132 件。

(二) 米質試驗：

1. 協助試驗室完成米質分析試驗，包括考種 1672 件、外觀 176 件、味度 315 件、白度 52 件及食味 84 件。
2. 98 II 穗上發芽，共計 100 件。

稻種生長10周中葉葉量累積表											
期別	溫度(℃)	光照	水分	通氣	施肥	葉面積(mm)	大葉(B)	葉數(n)	葉面積(m ²)	葉量(g/m ²)	總葉量(g)
1	30.7	19.5	25.4	11.2	15.4	-	7.0	7.9	0.6	20.07	11
2	29.7	21.8	25.7	7.9	15.7	4.0	75.9	7.2	1.1	15.22	0.6
3	29.8	21.1	24.6	8.7	14.6	12.5	81.5	2.5	1.1	12.75	0.3
4	27.0	22.1	24.3	4.9	14.1	57.0	81.3	-	2.2	4.27	0.1
5	25.0	21.9	24.4	6.1	14.2	29.5	75.3	0.5	1.6	6.47	-
6	23.8	21.1	23.8	7.7	13.8	10.5	83.4	1.1	0.9	8.18	-
7	20.3	19.5	24.7	10.8	14.7	1.0	78.6	6.0	0.9	14.90	-
8	23.8	20.6	22.5	7.2	12.7	0.2	80.0	1.2	1.3	3.32	-
9	27.1	22.0	24.3	5.1	14.3	-	84.3	-	0.8	6.31	-
10	28.7	20.3	24.9	5.4	14.9	-	79.2	4.8	0.8	11.44	-
平均	24.8	21.1	24.2	7.6	14.7	14.0	115.0	2.1	0.9	11.4	1.1
標準差	2.6	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	15.4	1.1	0.4	10.74	1.1

育種: 生理指標:												
品種	溫度	濕度	相對濕度	土壤	氮素	磷素	鉀素	葉綠素	葉色	葉長	葉寬	
CK1	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK2	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK3	27.0	20.1	23.0	7.0	404.4	248.0	14.0	79.8	81.6	1.0	295.4	46.2
CK4	26.1	20.3	22.9	5.8	399.3	476.5	9.0	79.0	54.5	1.6	218.0	22.5
CK5	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK6	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK7	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK8	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK9	28.8	21.3	24.6	7.4	451.8	607.9	17.0	84.3	115.9	1.8	316.5	0.0
CK10	26.7	21.3	23.7	5.2	434.5	189.0	14.0	80.5	66.2	1.3	143.5	35.5
CK11	27.9	21.8	24.4	6.1	602.0	187.0	15.0	80.1	100.3	1.2	346.0	76.4
CK12	27.9	21.8	24.4	6.1	602.0	187.0	15.0	80.1	100.3	1.0	309.0	59.5
CK13	27.9	21.8	24.4	6.1	602.0	187.0	15.0	80.1	100.3	1.0	309.0	59.5
CK14	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK15	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK16	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK17	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK18	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK19	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK20	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK21	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK22	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK23	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK24	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK25	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK26	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK27	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK28	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK29	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK30	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK31	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK32	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK33	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK34	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK35	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK36	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK37	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK38	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK39	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK40	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK41	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK42	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK43	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK44	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK45	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK46	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK47	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK48	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK49	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK50	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK51	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK52	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK53	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK54	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK55	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK56	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK57	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK58	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK59	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK60	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK61	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK62	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK63	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK64	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK65	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK66	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK67	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK68	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK69	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK70	27.6	21.0	23.1	8.6	553.8	179.0	16.0	78.5	84.0	1.0	295.0	27.6
CK71	27.6	21										