農業環境

農業氣象

郭同慶、蔡玉英

依據本場農業氣象觀測站測得資料顯示，98 年之平均氣溫為 25.3℃比去年平均氣溫 25℃與最近 10 年之平均氣溫 24.9℃高。最高氣溫 38.8℃出現在 9 月 14 日 10 時 56 分，最低氣溫 7.8℃出現在 1 月 14 日 5 時 32 分。就全年度之氣溫變化而言，除 2 月份平均氣溫為 23.5℃比最近 10 年同時期之平均氣溫 18℃高外。其餘月份大體上與歷年平均相近(圖 1)。在月累積日照時數方面，除 1、7、8、9、10、11、12 月份較歷年平均值偏高外，其餘月份均比歷年平均值低，以 10 月之累積日照時數 208.3 小時最多，以 4 月之累積日照時數 112.3 小時最少(圖 2)，全年度之月累積日射量與歷年平均值相比較，除 1、5、7、10 月較歷年平均值高外，其餘月份均較歷年平均值偏低，其中以 5 月之累積日射量 380.32MJ/㎡最高，以 12 月之 226.48MJ/㎡最低(圖 3)。在月降雨日數方面，以 8 月降雨日數 25 天最多，年累積降雨日數為 117 天。全年累積降雨日數與歷年平均相比較，月降雨日數除 1、2、5、10、11 與 12 月比歷年平均少外，其餘月份降雨日數均比歷年平均多(圖 4)。降雨量方面，年累積雨量為 2203.8mm，其中以 8 月累計雨量為 1164.2 mm 最多，月累積降雨量均低於 100 mm 之月份有 1、2、3、4、5、10、11 與 12 月(圖 5)。98 年之陸上颱風有 6 月 19 日蓮花颱風、7 月 16 日莫拉非颱風、8 月 5 日莫拉克颱風、10 月 3 日芭瑪颱風。

表 1. 高雄區農業改良場 98 年之農業氣象

月別	平均氣溫 (℃)	最高氣溫 (℃)	最低氣溫 (℃)	相對濕度 (%)	最多風向	平均風速 (m/sec)
1 月	18.1	29.9	7.8	63.1	N	1.2
2 月	23.5	34.1	14.8	66.9	N	1.2
3 月	23.4	35.5	15.1	67.7	N	1.3
4 月	24.9	33.4	17.7	66.6	N	1.3
5 月	27.1	35.7	20.5	73.5	N	1.4
6 月	28.1	36.7	21.9	76.7	SSW	1.8
7 月	29.1	36.5	23.9	80.1	S	1.6
8 月	28.8	36.7	24.0	84.1	NNE	1.9
9 月	29.0	38.8	24.6	82.0	NNE	1.3
10 月	26.9	35.7	19.7	80.0	N	1.1
11 月	24.0	35.8	17.6	78.8	N	1.1
12 月	20.2	31.7	11.4	77.1	N	1.2

表 1. 高雄區農業改良場 98 年之農業氣象(續)

月別	日照時數 (Hr)	日射量 (MJ/m^2/day)	降雨量 (mm)	降雨日數 (day)	蒸發量 (mm)
1 月	172.2	293.73	0.1	1	77.8
2 月	130.0	260.39	0.2	2	92.1
3 月	122.0	303.69	25.3	4	98.1
4 月	112.3	296.75	82.0	9	94.0
5 月	117.7	380.32	13.6	8	134.4
6 月	128.5	346.05	346.2	19	134.9
7 月	172.8	366.22	251.8	20	123.1
8 月	153.3	289.12	1164.8	25	114.3
9 月	171.7	295.87	244.9	19	96.0
10 月	208.3	284.09	71.7	6	90.3
11 月	181.2	226.69	2.3	2	65.0
12 月	180.3	226.48	1.5	2	56.1

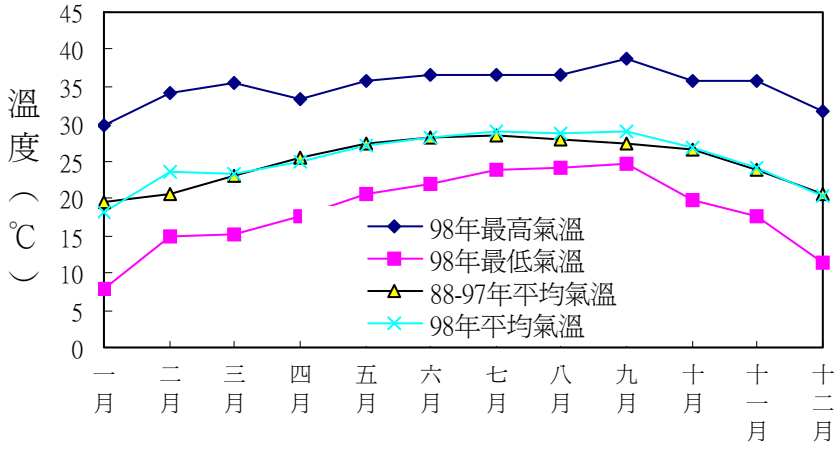


圖 1. 高雄區農業改良場 98 年度各月平均氣溫統計

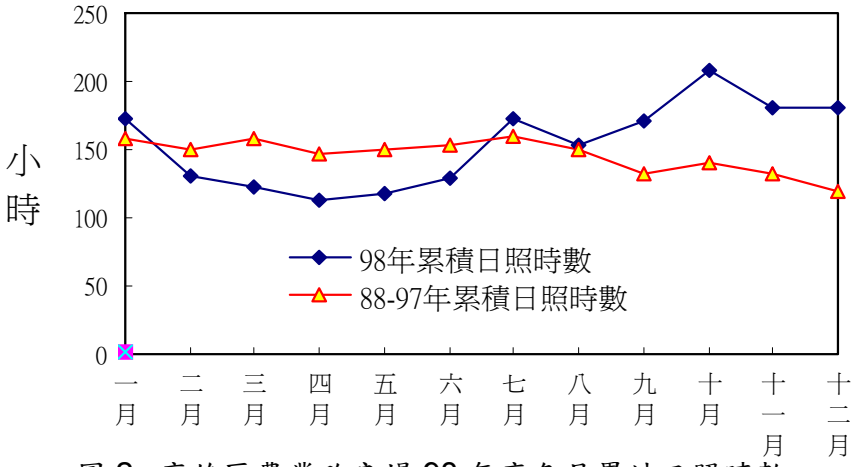


圖 2. 高雄區農業改良場 98 年度各月累計日照時數

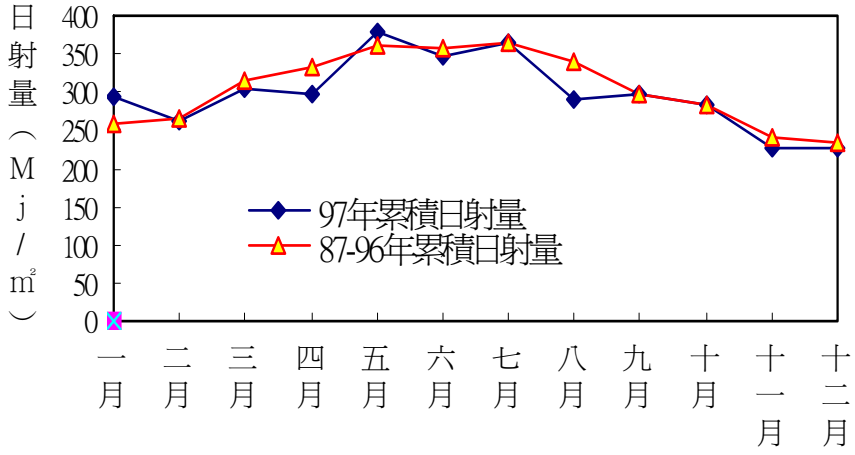


圖 3. 高雄區農業改良場 98 年度各月累計日射量

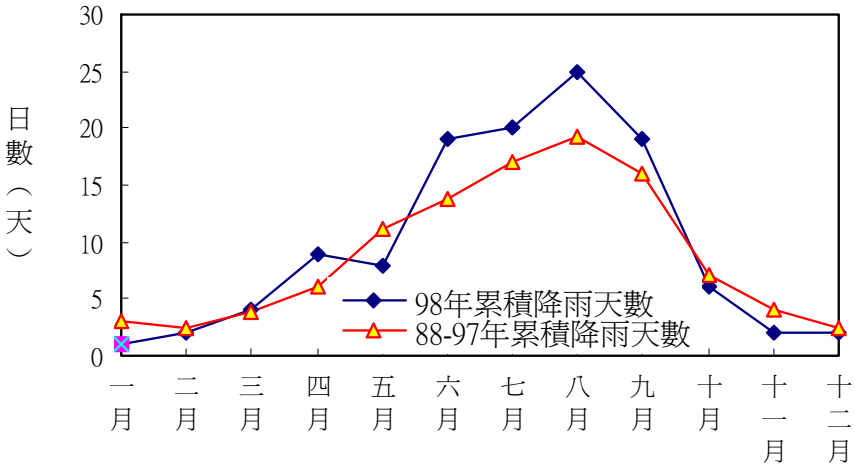


圖 4. 高雄區農業改良場 98 年度各月累計降雨天數

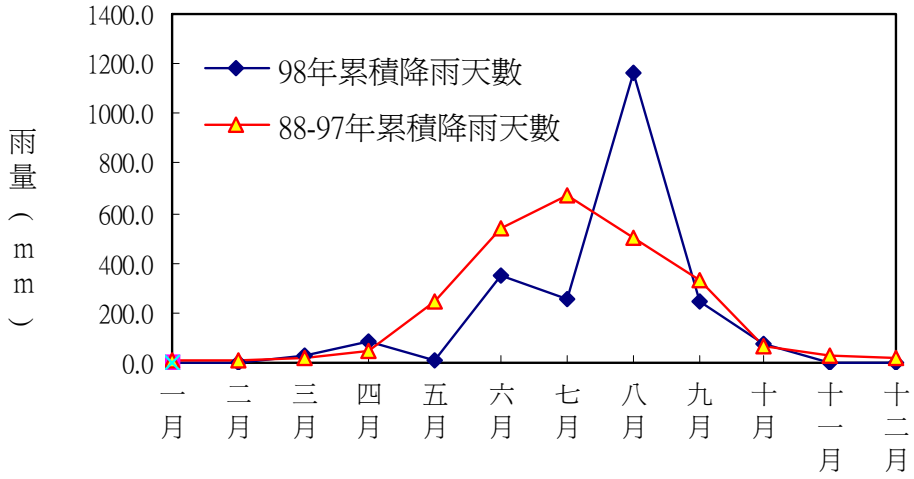


圖 5. 高雄區農業改良場 98 年度各月累計降雨量