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(表 1)顯示，96 年平均氣溫為 25.2℃與去年平均氣溫相同，比最近 10 年之平均氣溫 24.9℃高 0.3℃。最高氣溫 36.5℃，出現在 7 月 9 日 12 時 29 分與 7 月 28 日 14 時 30 分；最低氣溫 8.2℃，出現在 1 月 29 日 6 時 8 分，全年度氣溫變化大體上與歷年平均相近(圖 1)。在月累積日照時數方面，除 8 月份較歷年平均值偏低外，其餘月份均比歷年平均值高，以 2 月之累積日照時數 232.4 小時最多，以 8 月之累積日照時數 117.3 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，2 月、7 月與 12 月較歷年平均值高，其餘月份均較歷年平均值偏低，其中以 7 月份最高，以 11 月份最低(圖 3)。在月降雨日數方面，以 8 月降雨日數最多，年累積降雨日數為 147 天。全年累積降雨日數與歷年平均相比較，月降雨日數除 4 月與 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 2,341.5mm，其中以 8 月最多，月累計雨量為 1,143.9mm，月累積降雨量均低於 100mm 月份有 1 月、2 月、3 月、4 月、11 月與 12 月，(圖 5)。96 年之陸上颱風有 8 月 6 日帕布颱風、8 月 8 日悟提颱風、8 月 16 日聖帕颱風、9 月 17 日葦帕颱風、10 月 4 日科羅莎颱風、11 月 26 日米塔颱風等。

表 1.高雄區農業改良場 96 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	19.7	30.4	8.2	75.0	NNE	1.3
2 月	21.8	31.9	9.8	67.5	NNE	1.4
3 月	23.5	32.6	15.1	70.6	NNE	1.4
4 月	25.0	33.9	15.0	69.3	NNE	1.4
5 月	27.7	36.3	20.8	68.8	NNE	1.5
6 月	28.4	35.9	22.9	74.1	NNE	1.7
7 月	29.6	36.5	23.5	70.3	NNE	1.6
8 月	27.3	36.3	21.9	80.0	NNE	1.9
9 月	27.9	35.5	22.8	75.5	NNE	1.4
10 月	26.5	35.5	21.0	72.9	NNE	1.3
11 月	23.3	32.0	12.8	72.7	NNE	1.4
12 月	21.6	30.9	12.9	69.1	NNE	1.1

表 1.高雄區農業改良場 96 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	200.7	230.90	8.3	5	31.2
2 月	232.4	296.44	4.8	3	63.1
3 月	191.3	292.35	21.4	5	87.1
4 月	170.7	311.02	34.7	5	85.8
5 月	183.6	357.27	100.5	17	106.2
6 月	154.0	340.89	315.8	23	86.1
7 月	209.0	423.78	195.8	18	88.1
8 月	117.3	252.23	1143.9	27	41.7
9 月	141.1	291.62	281.2	18	50.3
10 月	176.7	261.05	191.5	18	56.6
11 月	165.7	219.50	43.5	7	30.7
12 月	200.4	255.02	0.1	1	40.4

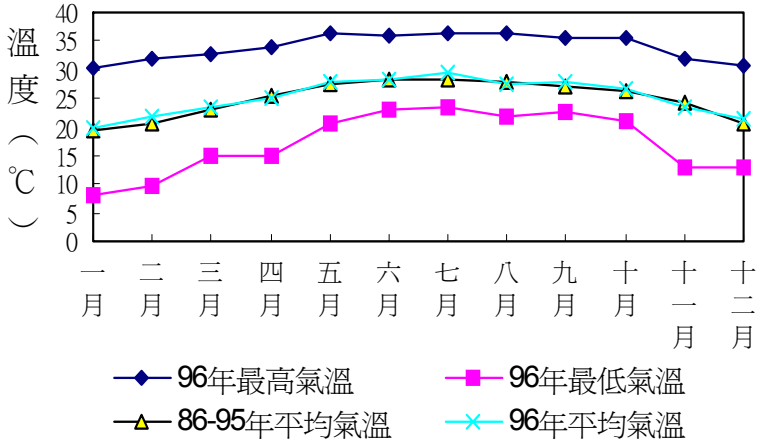


圖 1.高雄區農業改良場 96 年度各月平均氣溫統計

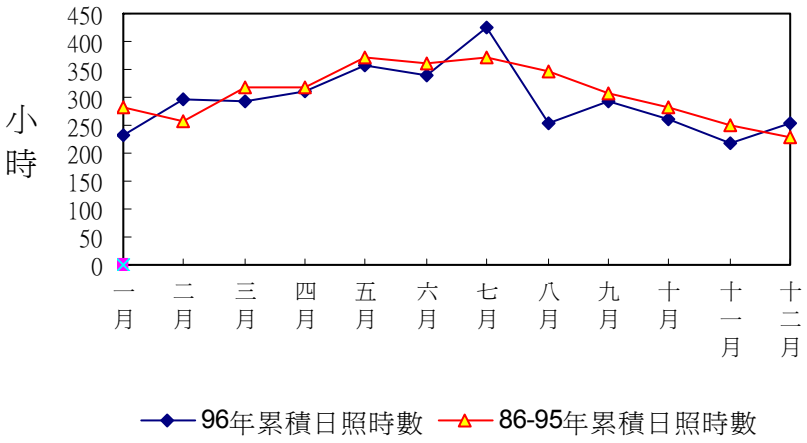


圖 2.高雄區農業改良場 96 年度各月累計日照時數

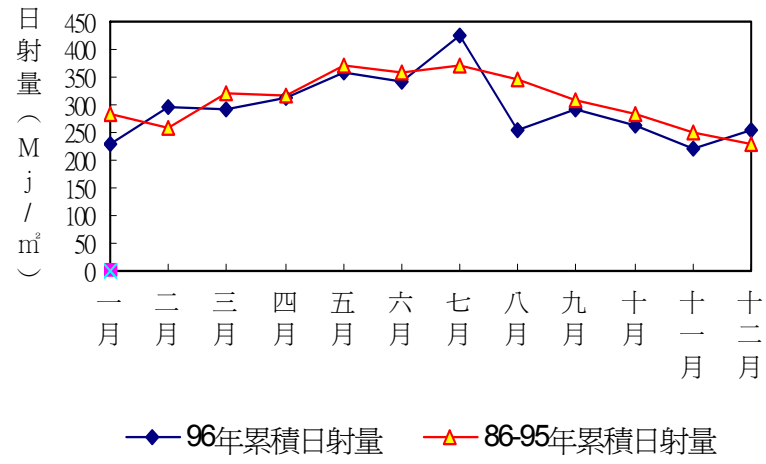


圖 3.高雄區農業改良場 96 年度各月累計日射量

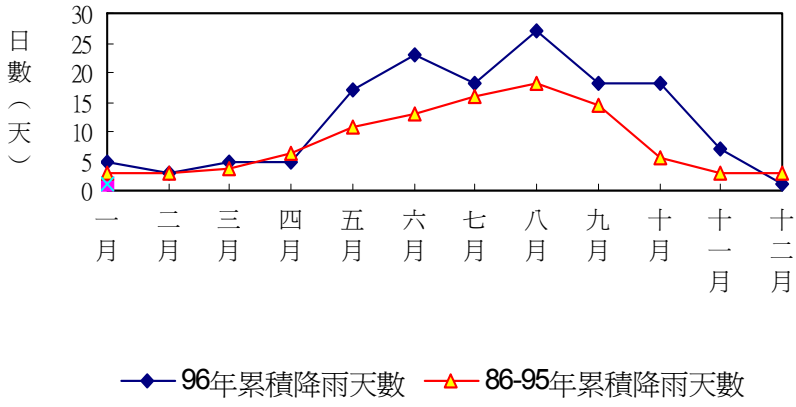


圖 4.高雄區農業改良場 96 年度各月累計降雨天數

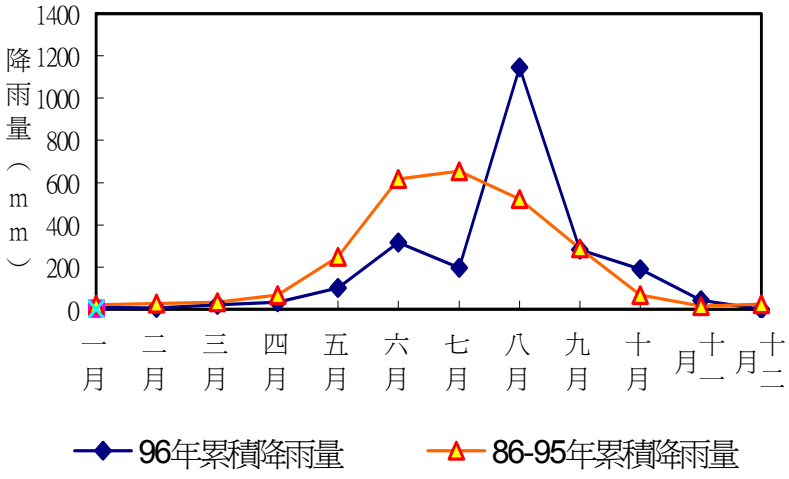


圖 5.高雄區農業改良場 96 年度各月累計降雨量