

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，95 年之平均氣溫為 25.2°C 比最近 10 年之平均氣溫 24.8°C 高 0.4°C。最高氣溫 39.9°C 出現在 6 月 25 日 10 時 15 分，最低氣溫 10.3°C 出現在 1 月 8 日 6 時 8 分。就全年度之氣溫變化而言，大體上與歷年平均相近(圖 1)。在月累積日照時數方面，2 月、3 月、5 月、8 月與 11 月均比歷年平均高，其餘月份均較歷年平均低，其中以 8 月之累積日照時數 174.5 小時最多，以 12 月之累積日照時數 84.5 小時最少(圖 2)，全年度之月累積日射量與歷年平均比較，2 月、5 月與 8 月較歷年平均高，其餘月份均較歷年平均低，其中以 5 月份最高，以 12 月份最低(圖 3)。在月降雨日數方面，以 9 月降雨日數最多，年累積降雨日數為 107 天。全年累積降雨日數與歷年平均比較，月降雨日數比歷年平均多的月份有 1 月、3 月、4 月、6 月、7 月、9 月與 11 月，其餘月份降雨日數均比歷年平均少(圖 4)。降雨量方面，年累積雨量為 3068 毫米，其中以 6 月與 7 月最多，月累計雨量各為 674.5 毫米與 1329.5 毫米，2 月份沒有降雨記錄，月累積降雨量均低於 100 毫米月份有 1 月、3 月、10 月、11 月與 12 月(圖 5)。95 年之陸上颱風有本年度 1 至 11 月之颱風有 5 月 16 日珍珠颱風(1 號)、7 月 12 日碧利斯颱風(4 號)、7 月 23 日凱米颱風(5 號)、8 月 7 日寶發颱風(8 號)、8 月 9 日桑美颱風(9 號)等。

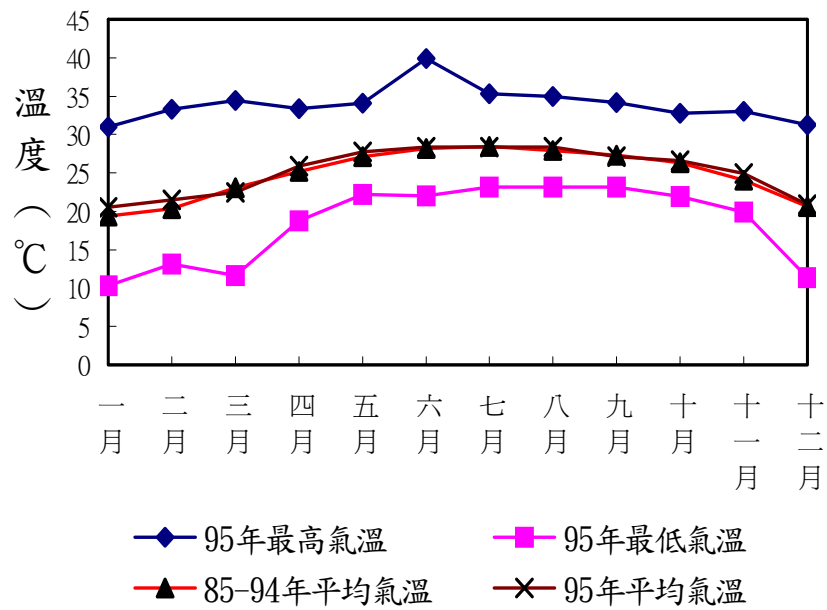


圖 1.高雄區農業改良場 95 年度各月平均氣溫統計

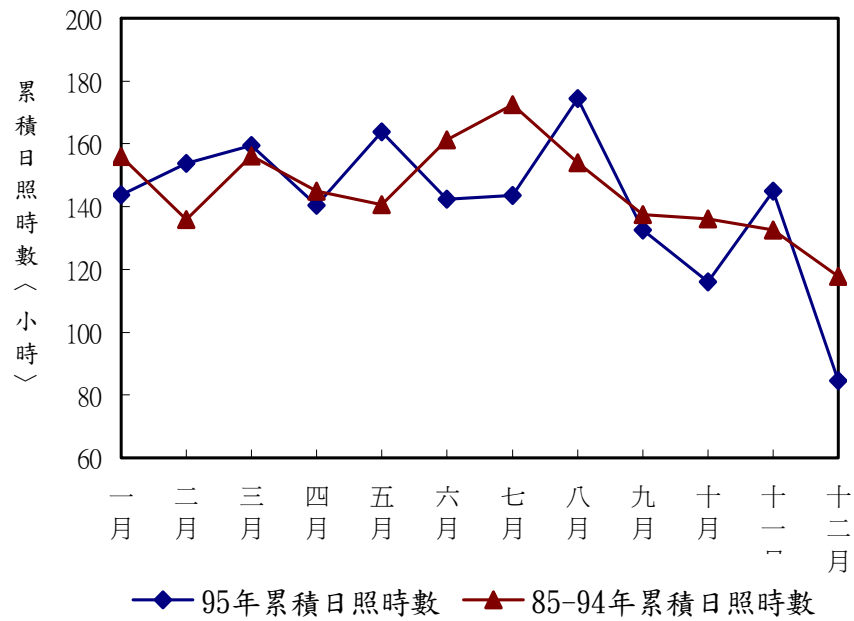


圖 2.高雄區農業改良場 95 年度各月累積日照時數

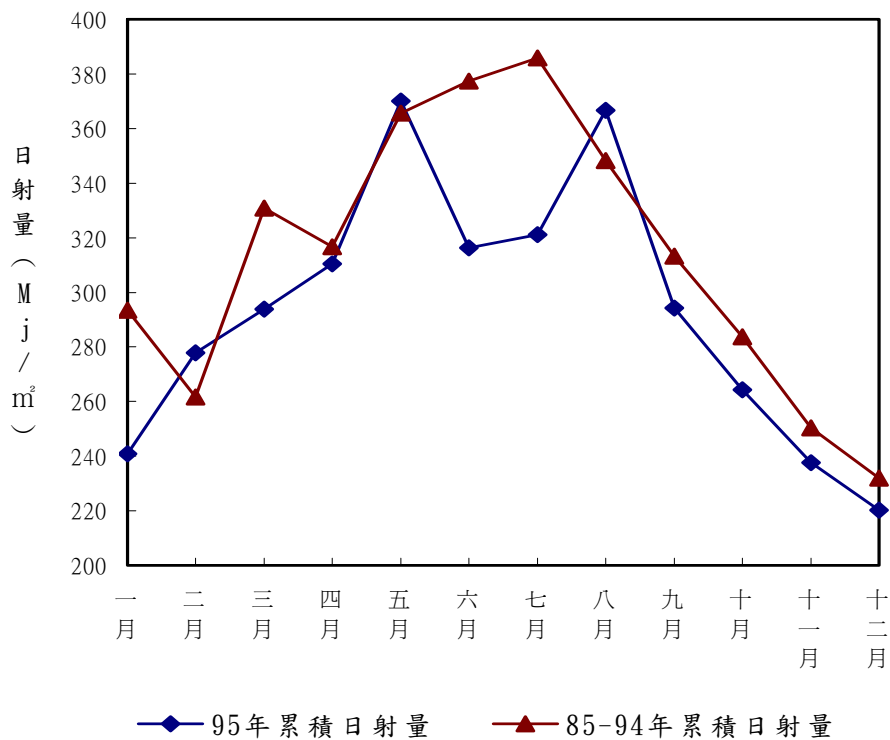


圖 3.高雄區農業改良場 95 年度各月累積日射量

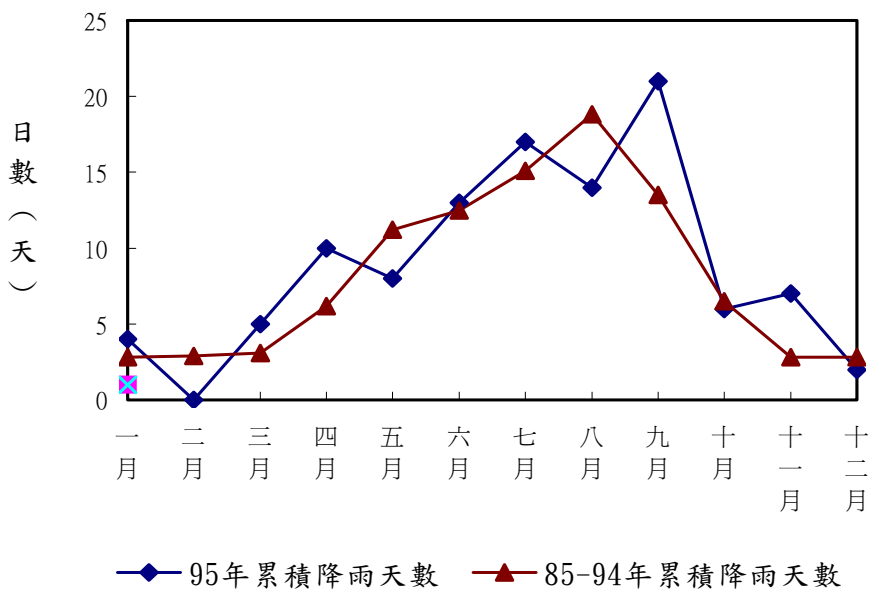


圖 4.高雄區農業改良場 95 年度各月累積降雨天數

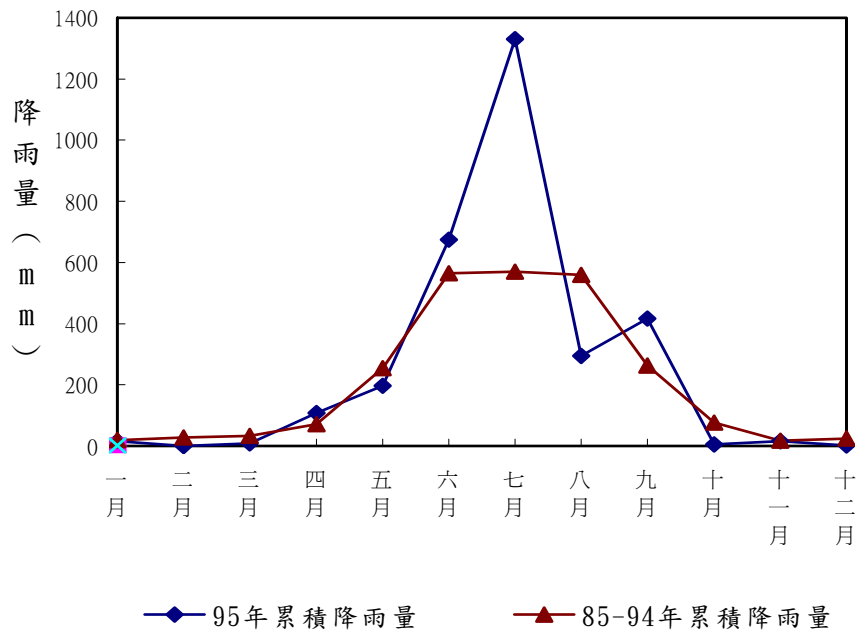


圖 5.高雄區農業改良場 95 年度各月累積降雨量

表 1.高雄區農業改良場 95 年之農業氣象

月別	平均氣溫 (°C)	最高氣溫 (°C)	最低氣溫 (°C)	相對濕度 (%)	最多風向	平均風速 (m/sec)
1月	20.5	31.0	10.3	84.9	NNE	1.6
2月	21.9	33.3	13.1	86.1	NE	1.8
3月	22.5	34.4	11.6	78.0	NNE	1.8
4月	25.9	33.4	18.8	84.6	NE	1.9
5月	21.7	34.1	22.2	86.1	NE	2.0
6月	28.4	39.9	22.0	81.3	NE	2.0
7月	28.4	35.3	23.2	84.0	SW	2.3
8月	28.4	35.0	23.2	81.7	NNE	1.9
9月	27.1	34.2	23.2	80.0	NE	1.7
10月	26.6	32.8	21.9	73.2	NE	1.8
11月	24.9	33.0	19.9	74.4	NNE	1.6
12月	20.9	31.3	11.4	73.3	NNE	1.6

表 1.高雄區農業改良場 94 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	143.7	240.80	15.5	4	55.3
2 月	153.7	277.78	0.0	0	65.1
3 月	159.5	293.89	8.0	5	81.3
4 月	140.5	310.42	108.5	10	88.1
5 月	163.8	369.99	197.0	8	106.3
6 月	142.4	316.31	647.5	13	119.2
7 月	143.5	321.07	1329.5	17	128.7
8 月	174.5	366.67	294.0	14	98.2
9 月	132.5	294.21	416.5	21	72.0
10 月	116.1	264.82	5.5	6	65.7
11 月	145.0	237.52	16.5	7	44.8
12 月	84.5	220.24	2.5	2	41.0