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，94 年之平均氣溫為 24.5℃比最近 10 年之平均氣溫 24.8℃略低 0.3℃。最高氣溫 37℃出現在 7 月 6 日 13 時 19 分，最低氣溫 6.9℃出現在 3 月 6 日 6 時 7 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，4 月、5 月、7 月、10 月與 11 月均比歷年平均值高，其餘月份均較歷年平均值偏低，其以 7 月之累積日照時數 213.3 小時最多，以 12 月之累積日照時數 82.9 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，4 月、5 月、7 月與 11 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 12 月份最低(圖 3)。在月降雨日數方面，以 6 月降雨日數最多，年累積降雨日數為 119 天。全年累積降雨日數與歷年平均相比較，月降雨日數比歷年平均多的月份有 2 月、3 月、4 月、5 月、6 月、8 月、10 月、11 月與 12 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 4088 毫米，其中以 6 月與 7 月最多，月累積雨量各為 1812 毫米、與 1073.5 毫米，1 月份沒有降雨記錄，月累積降雨量低於 100 毫米月份有 2 月、3 月、4 月、10 月、11 月與 12 月，(圖 5)。94 年之陸上颱風有 7 月 16 日海棠颱風、8 月 3 日馬莎颱風、8 月 11 日珊瑚颱風、8 月 30 日泰利颱風、9 月 9 日卡努颱風、10 月 1 日龍王颱風。

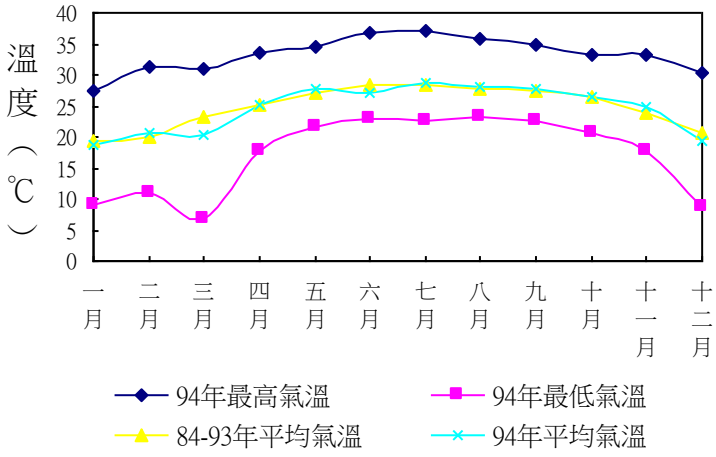

圖1.高雄區農業改良場94年各月平均氣溫

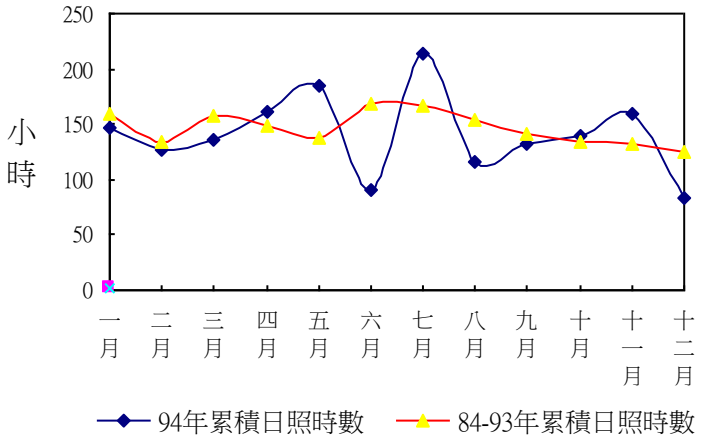

圖2.高雄區農業改良場94年各月累積日照時數

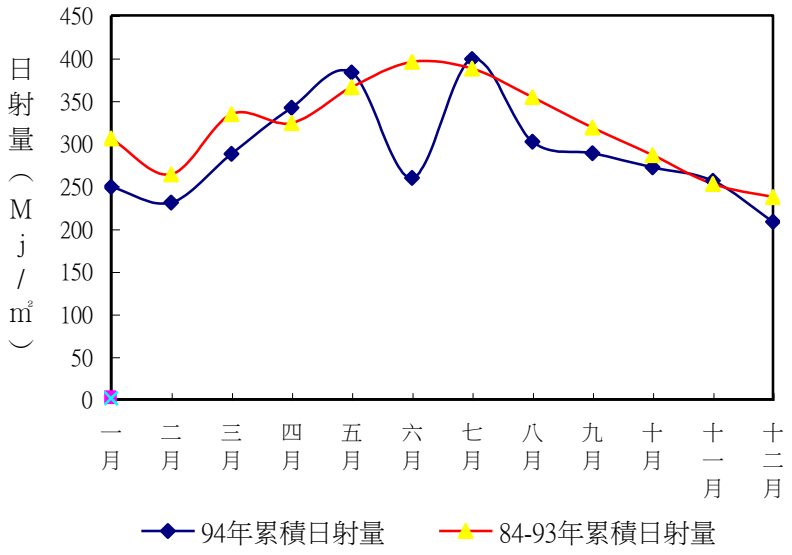

圖3.高雄區農業改良場94年各月累積日射量

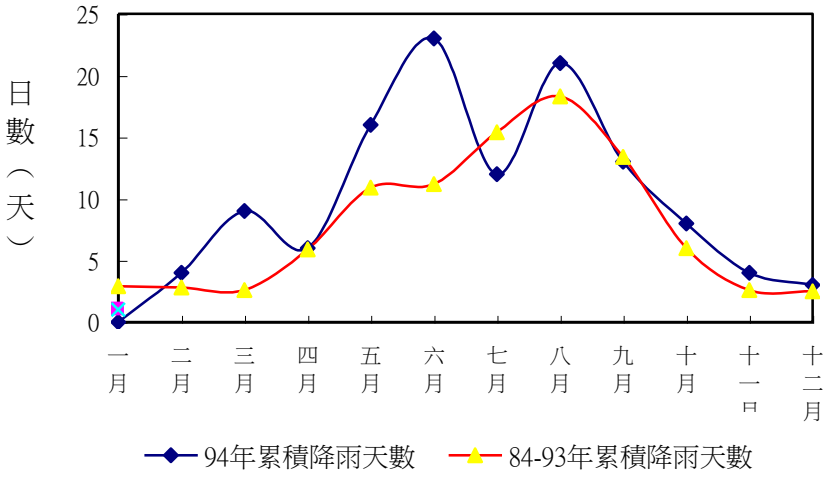

圖4.高雄區農業改良場94年各月累積降雨日數

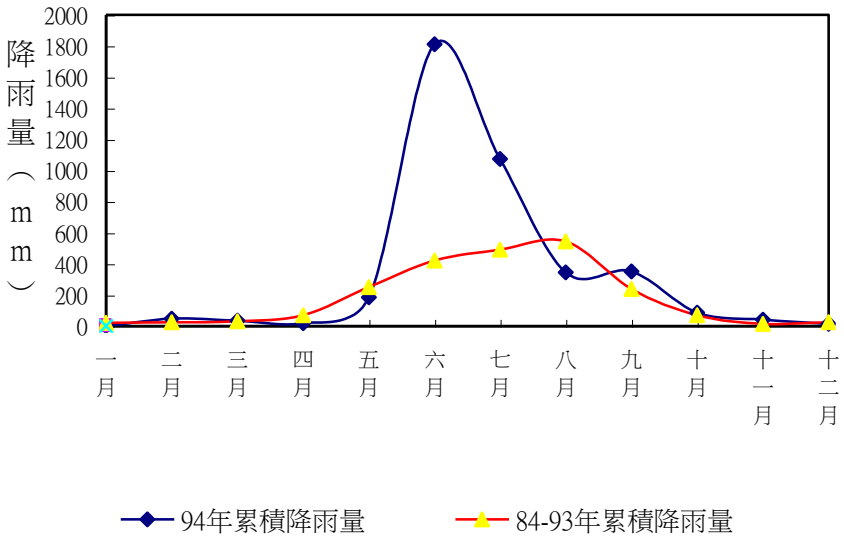

圖5.高雄區農業改良場94年各月累積降雨量

表 1. 高雄區農業改良場 94 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	18.6	27.5	9.0	75.6	NNE	1.7
2 月	20.5	31.3	10.9	81.4	NE	1.8
3 月	20.2	31.1	6.9	79.9	NNE	1.9
4 月	25.3	33.6	17.6	72.9	NE	1.9
5 月	27.7	34.5	21.7	76.5	NE	2.0
6 月	27.0	36.7	23.0	85.9	NNE	2.0
7 月	28.7	37.0	22.6	80.4	SW	2.6
8 月	28.1	35.9	23.2	86.4	NNE	2.2
9 月	27.9	34.9	22.7	86.4	NE	2.0
10 月	26.6	33.3	20.6	77.2	NE	1.8
11 月	24.7	33.3	17.6	76.3	NE	1.7
12 月	19.2	30.3	8.7	73.4	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	147.1	248.98	0.0	0	60.2
2 月	127.1	230.71	48.0	4	60.1
3 月	136.1	287.85	35.0	9	74.7
4 月	161.4	341.95	18.5	6	97.6
5 月	184.5	383.28	184.0	16	105.2
6 月	91.1	259.68	1812.0	23	99.5
7 月	213.3	398.83	1073.5	15	179.0
8 月	116.2	301.93	344.0	21	85.4
9 月	131.4	288.54	351.5	13	88.0
10 月	139.6	271.80	86.5	8	77.3
11 月	159.9	256.00	41.5	4	74.2
12 月	82.9	208.14	13.5	3	50.0