

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，90 年之平均氣溫為 24.8°C 比最近 10 年之平均氣溫 24.6°C 略高。瞬間最高氣溫以 90 年 7 月 1 日 14 時 7 分之 39.9°C 最高，而瞬間最低氣溫以 90 年 12 月 26 日凌晨 6 時 15 分之 9.3°C 最低。就全年度之氣溫變化而言，大體上與歷年平均相近似(圖 1)。在月累積日照時數方面，2 月、3 月與 8 月均比歷年平均值高，其餘月份均較歷年平均值偏低，其中以 3 月之累積日照時數 190.5 小時最多，以 12 月之累積日照時數 102.4 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 2 月與 3 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 6 月份 393.68 MJ/m² 最高，以 12 月份 230.15 MJ/m² 最低(圖 3)。在月降雨日數方面，12 月降雨日數只有 1 天外；以 8 月降雨日數 21 天最多，年累積降雨日數為 113 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包括 1、3、5、6、7、8、9、11 月等，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 3447.5 公厘，其中以 5 月、7 月與 9 月最多，月累計雨量各為 995 公厘、768.5 公厘與 763 公厘，以 12 月雨量最少，雨量僅 4.5 公厘，此外月累積降雨量低於 100 公厘者分別為 1、2、3、4、10、11、12 月(圖 5)。90 年之颱風有 5 月 11 日之西馬隆颱風、6 月 22 日之奇比颱風、7 月 3 日之尤特颱風、7 月 10 日之潭美颱風、7 月 28 日之桃芝颱風、9 月 8 日之納莉颱風、9 月 23 日之利奇馬颱風、10 月 15 日之海燕颱風。

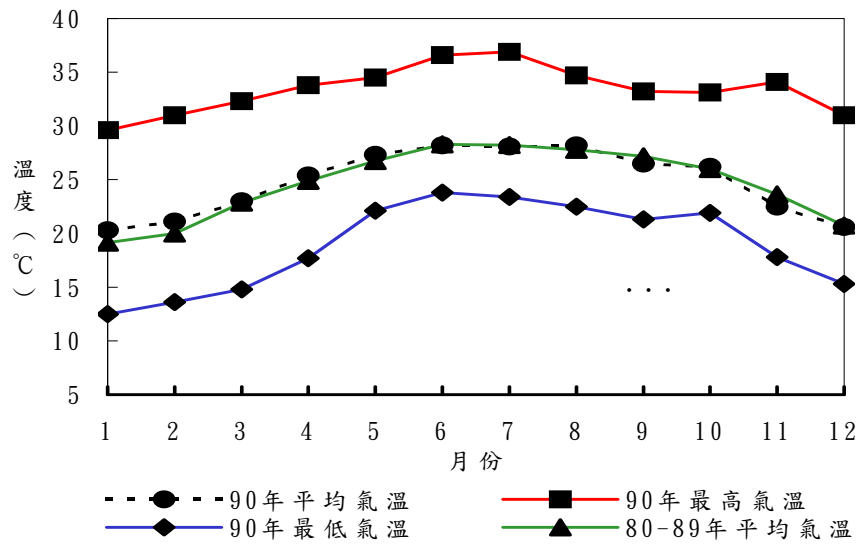


圖 1、高雄區農業改良場 90 年各月平均氣溫統計

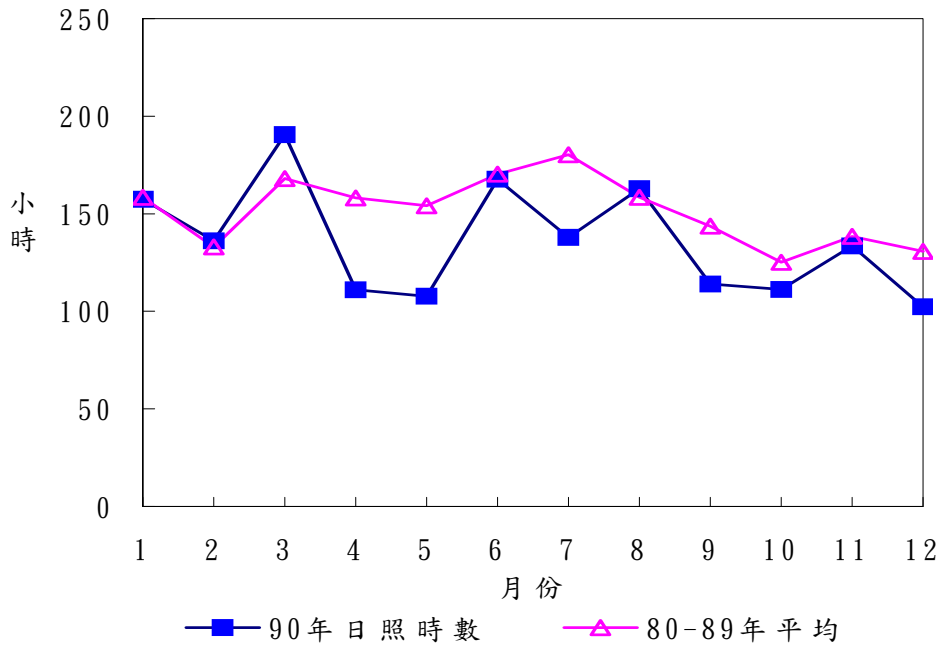


圖 2、高雄區農業改良場 90 年度各月累計日照時數

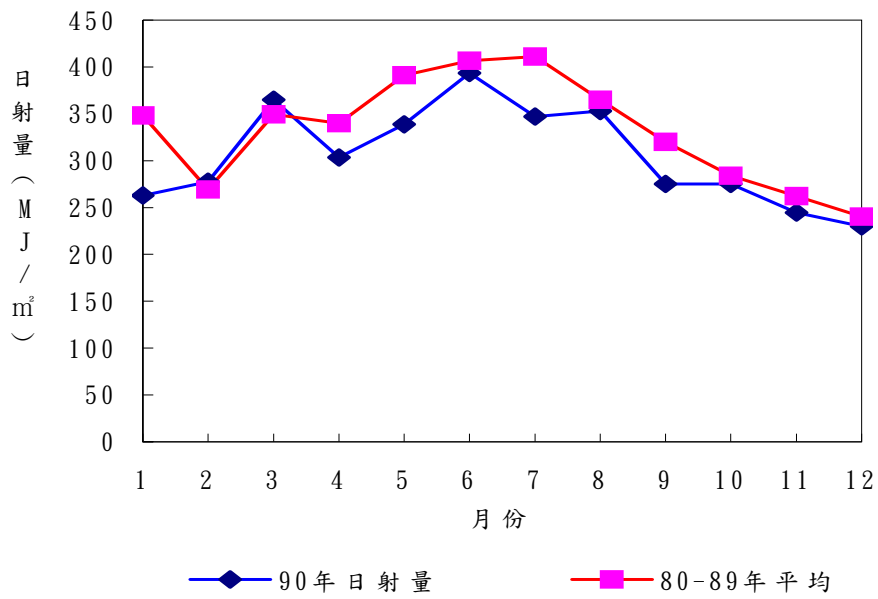


圖 3、高雄區農業改良場 90 年度各月累計日射量

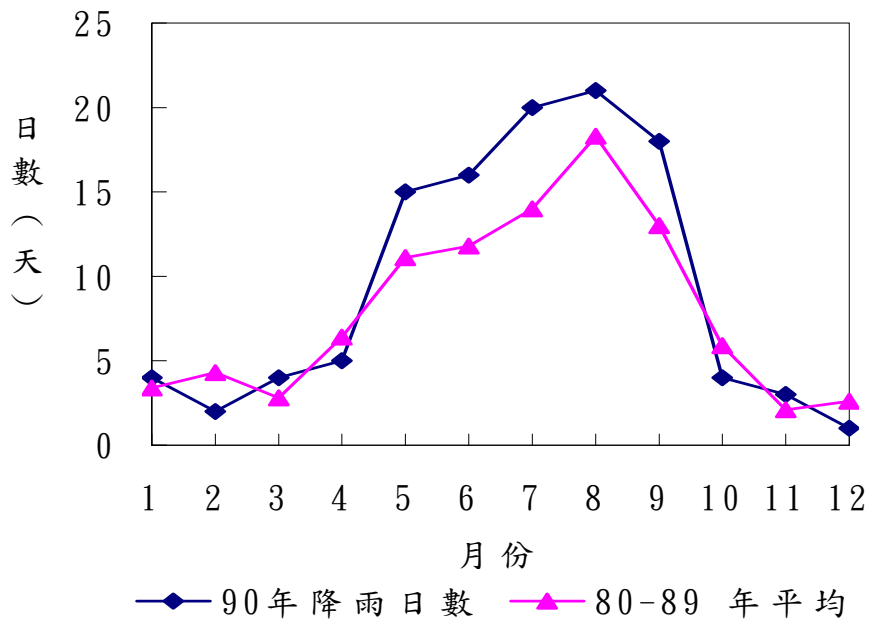


圖 4、高雄區農業改良場 90 年度各月累計降雨日數

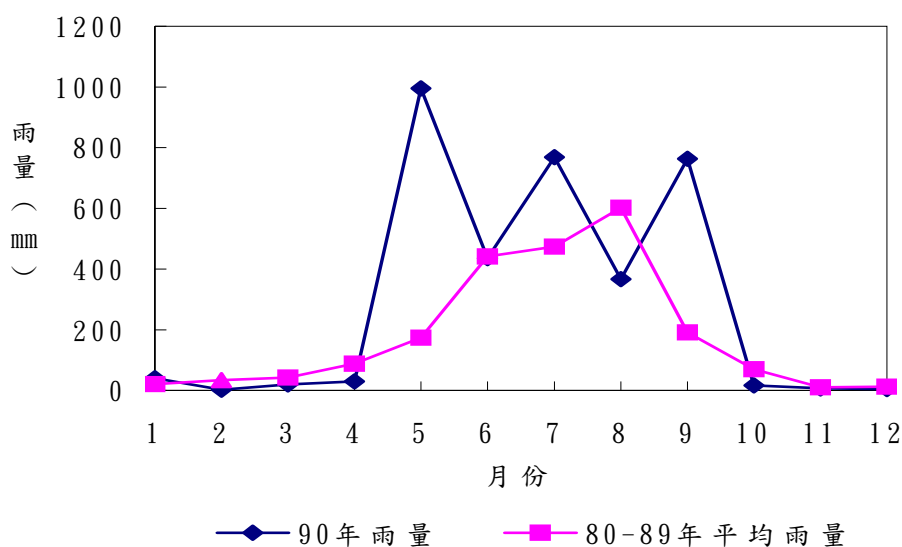


圖 5、高雄區農業改良場 90 年度各月累計降雨量

表 1、高雄區農業改良場 90 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	20.3	29.6	12.5	64.6	NNE	1.7
2月	21.1	31.0	13.6	66.8	NNE	1.6
3月	23.0	32.3	14.8	63.1	NNE	1.9
4月	25.4	33.8	17.7	70.9	NNE	1.8
5月	27.3	34.5	22.1	75.3	NNE	2.1
6月	28.2	36.6	23.8	76.0	NNE	2.1
7月	28.1	36.9	23.4	83.2	NNE	2.3
8月	28.2	34.7	22.5	84.6	NNE	1.9
9月	26.5	33.2	21.3	88.7	SW	2.1
10月	26.2	33.1	21.9	99.3	NNE	1.7
11月	22.5	34.1	17.8	96.9	NNE	1.7
12月	20.6	31.0	15.3	80.2	NNE	1.6

表 1、高雄區農業改良場 90 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	157.4	262.88	40.5	4	68.9
2 月	136.2	277.48	2.5	2	67.2
3 月	190.5	365.01	19.5	4	102.2
4 月	111.1	303.57	29.0	5	88.6
5 月	107.8	338.72	995.0	15	84.8
6 月	167.7	393.68	436.0	16	117.3
7 月	137.9	347.07	768.5	20	143.0
8 月	162.9	352.90	366.0	21	78.3
9 月	114.1	275.38	763.0	18	53.9
10 月	111.3	275.30	16.5	4	79.7
11 月	133.5	244.73	6.5	3	64.5
12 月	102.4	230.15	4.5	1	57.8