

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，91 年之平均氣溫為 25.1°C 比最近 10 年之平均氣溫 24.6°C 略高。瞬間最高氣溫以 7 月 2 日 12 時 44 分之 35.4°C 最高，而瞬間最低氣溫以 1 月 3 日凌晨 6 時 48 分之 11°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，1 月、2 月、4 月、6 月、8 月與 10 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 6 月之累積日照時數 193.1 小時最多，以 5 月之累積日照時數 111.4 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，1 月、3 月、5 月、7 月、8 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 6 月份 415.22 MJ/m² 最高，以 12 月份 220.94 MJ/m² 最低(圖 3)。在月降雨日數方面，4 月與 11 月沒有降雨記錄外；以 7 月降雨日數 22 天最多，年累積降雨日數為 84 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只有 5 月、7 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 1321 公厘，其中以 5 月、7 月與 8 月最多，月累計雨量各為 303.5 公厘、396 公厘與 395.5 公厘，4 月與 11 月則沒有降雨記錄外，其餘此外月累積降雨量均低於 100 公厘(圖 5)。91 年之颱風有 7 月 2 日之雷馬遜颱風、7 月 5 日之娜克莉颱風、9 月 4 日之辛樂克颱風，唯颱風威力均不大。

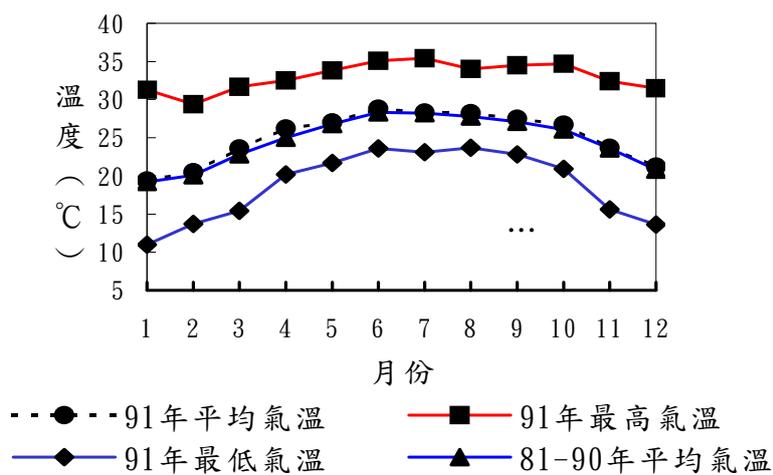


圖 1、高雄區農業改良場 91 年各月平均氣溫統計

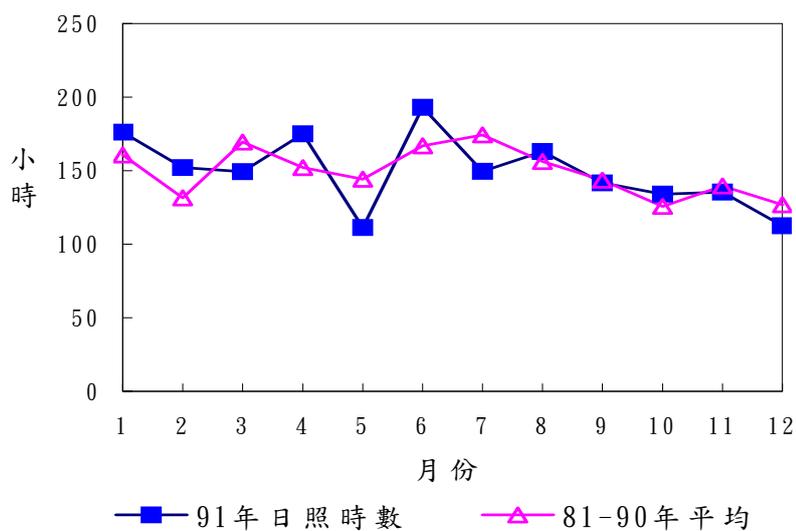


圖 2、高雄區農業改良場 91 年度各月累計日照時數

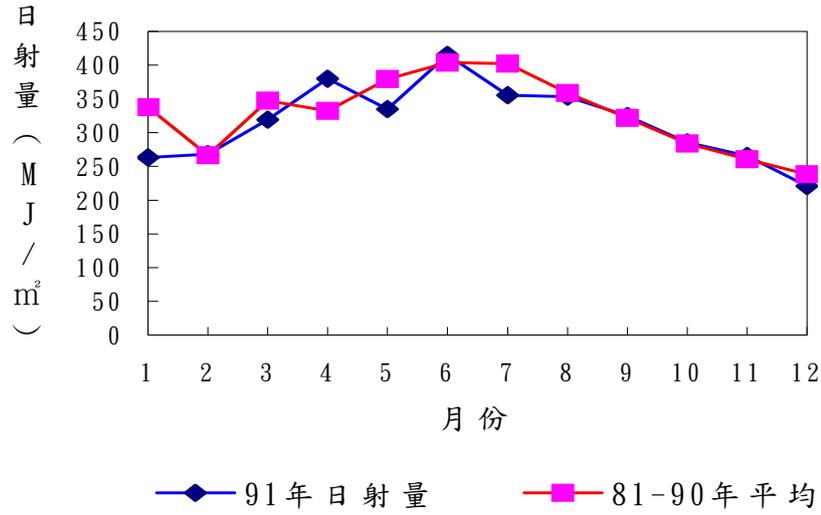


圖 3、高雄區農業改良場 91 年度各月累計日射量

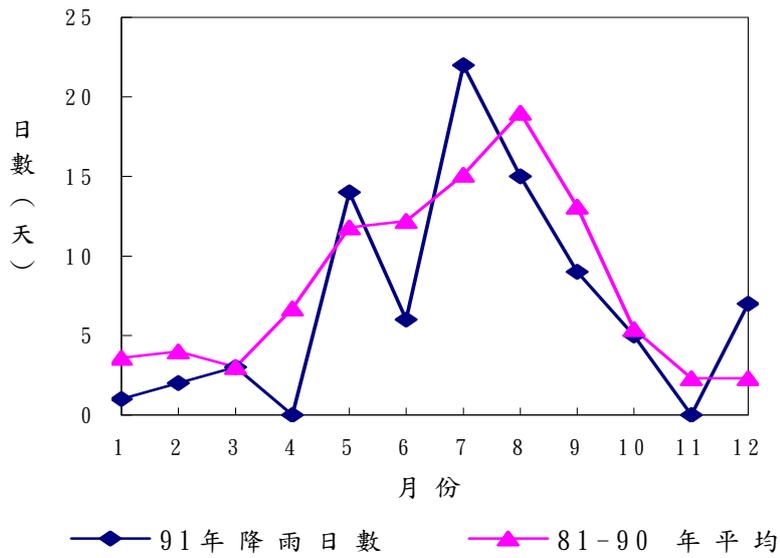


圖 4、高雄區農業改良場 91 年度各月累計降雨日數

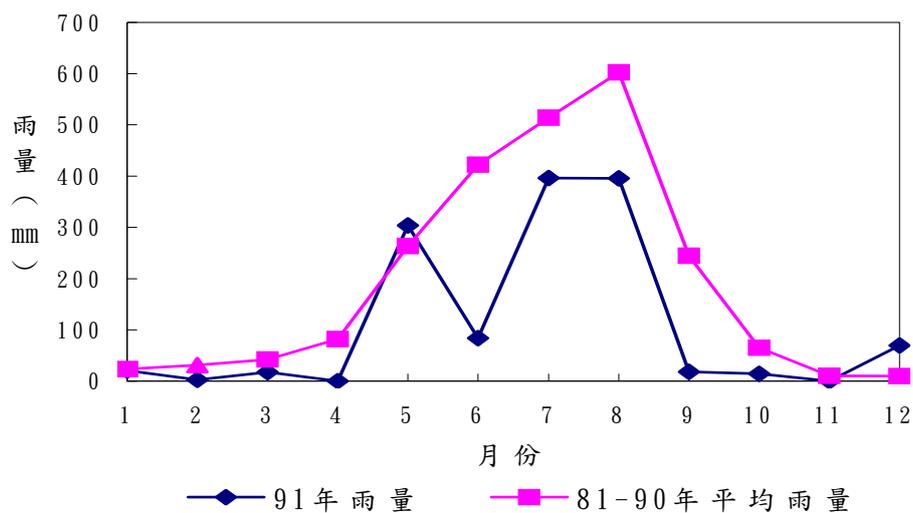


圖 5、高雄區農業改良場 91 年度各月累計降雨量

表 1、高雄區農業改良場 91 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	19.4	31.3	11.0	73.0	NNE	1.7
2 月	20.5	29.4	13.7	82.8	NNE	1.8
3 月	23.6	31.7	15.4	74.0	NNE	1.9
4 月	26.2	32.5	20.2	73.0	SSW	2.0
5 月	27.0	33.8	21.7	79.2	NNE	1.9
6 月	28.8	35.1	23.6	72.4	NNE	2.1
7 月	28.3	35.4	23.1	83.9	NNE	2.2
8 月	28.2	34.0	23.7	83.9	NNE	2.0
9 月	27.5	34.5	22.8	80.9	NNE	2.1
10 月	26.7	34.7	20.9	67.1	NNE	1.7
11 月	23.7	32.4	15.6	64.9	NNE	1.7
12 月	21.2	31.5	13.6	74.6	NNE	1.7

表 1、高雄區農業改良場 91 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	176.2	263.00	20.5	1	61.4
2 月	152.1	268.10	2.5	2	62.4
3 月	149.2	319.33	17.5	3	83.7
4 月	175.0	379.86	0	0	110.5
5 月	111.4	334.98	303.5	14	87.7
6 月	193.1	415.22	84.0	6	104.8
7 月	149.6	355.51	396.0	22	83.3
8 月	163.0	353.22	395.5	15	89.7
9 月	141.6	324.41	18.0	9	98.5
10 月	134.1	285.71	14.0	5	59.5
11 月	135.4	265.33	0	0	36.7
12 月	112.6	220.94	69.5	7	12.3