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，92 年之平均氣溫為 24.9℃比最近 10 年之平均氣溫 24.8℃略高 0.1℃。瞬間最高氣溫以 7 月 19 日 14 時 10 分之 37.9℃最高，而瞬間最低氣溫以 12 月 21 日淩晨 6 時 9 分之 11.3℃最低。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，1 月、2 月、7 月、8 月、10 月與 12 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 227.7 小時最多，以 9 月之累積日照時數 54.3 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、10 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，12 月沒有降雨記錄外；以 8 月降雨日數最多，年累積降雨日數為 82 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 1 月、3 月、6 月、8 月、9 月、10 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 2156 公釐，其中以 6 月、8 月與 9 月最多，月累計雨量各為 587 公釐、743 公釐與 476 公釐，12 月則沒有降雨記錄外，其餘月累積降雨量均低於 100 公釐(圖 5)。92 年之陸上颱風有 8 月 31 日之杜鵑颱風，造成南部地區農作物災害嚴重，以及 11 月 2 日之米勒颱風也對恆春半島洋蔥與西瓜造成災害。

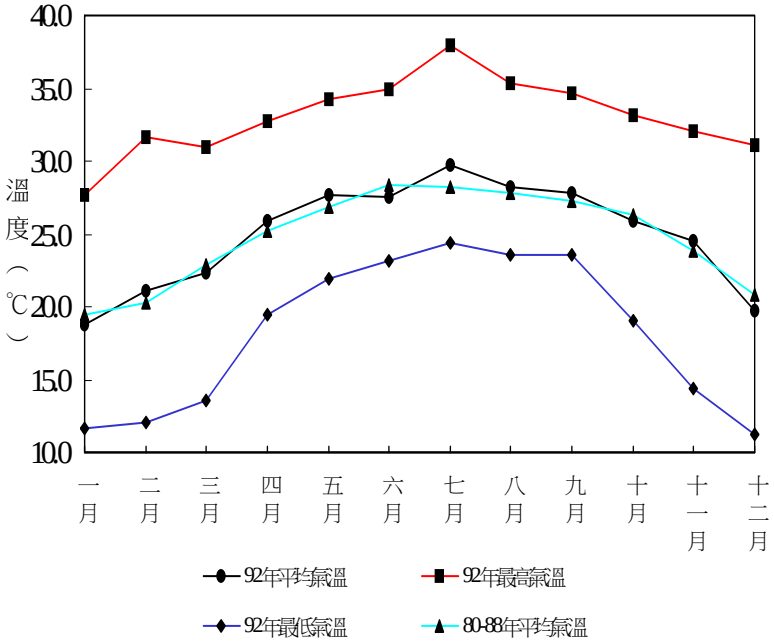

圖 1.高雄區農業改良場 92 年各月平均氣溫統計

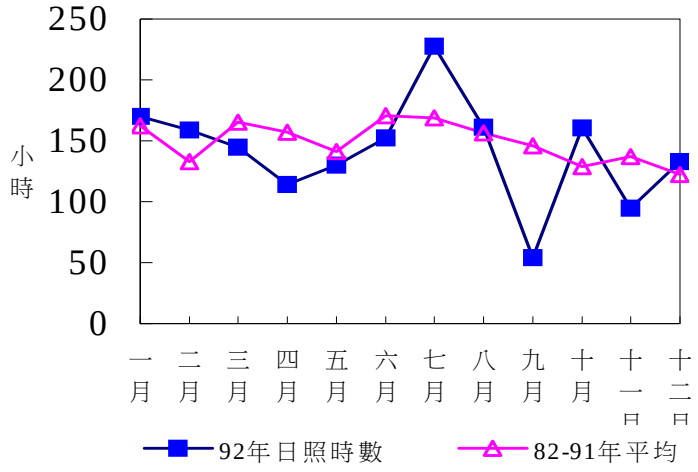

圖 2.高雄區農業改良場 92 年度各月累積日照時數

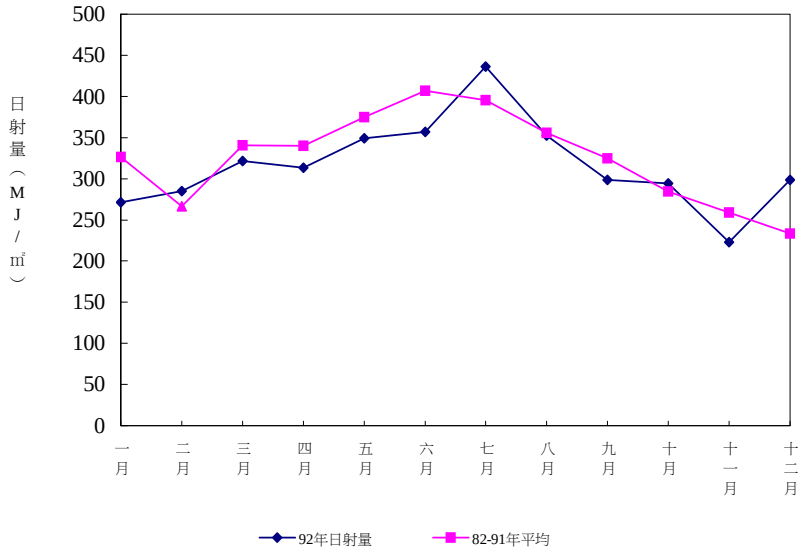

圖 3.高雄區農業改良場 92 年度各月累積日射量

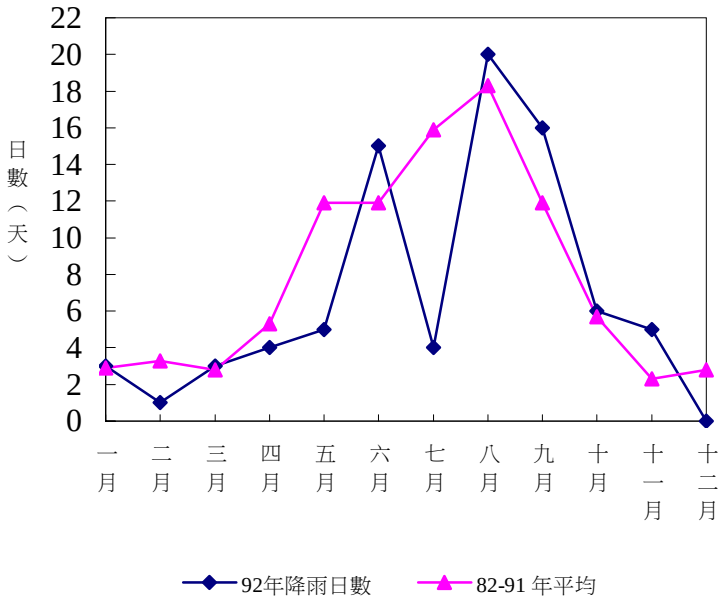

圖 4.高雄區農業改良場 92 年度各月累積降雨日數

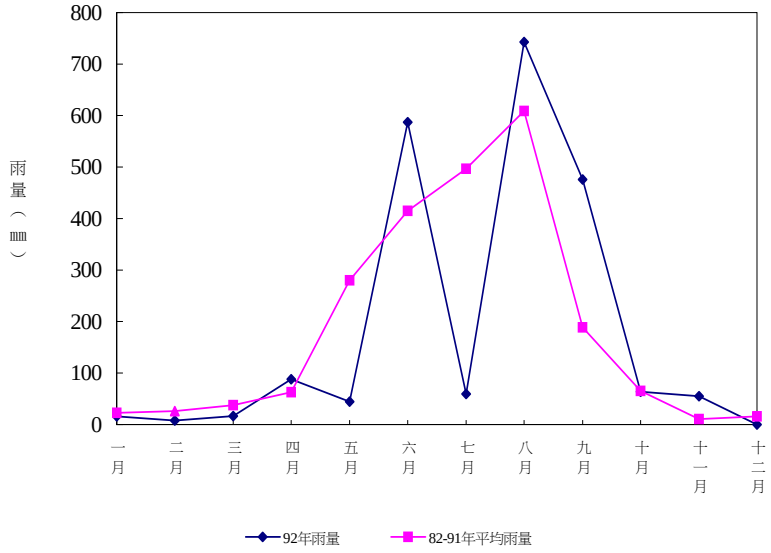

圖 5.高雄區農業改良場 92 年度各月累積降雨量

表 1.高雄區農業改良場 92 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	18.8	27.7	11.7	88.9	NNE	1.7
2 月	21.1	31.6	12.1	92.5	NNE	1.8
3 月	22.3	30.9	13.5	90.9	NNE	1.4
4 月	25.9	32.8	19.4	87.6	NNE	1.8
5 月	27.7	34.2	21.9	92.2	NNE	2.0
6 月	27.6	34.9	23.1	92.2	NNE	2.2
7 月	29.7	37.9	24.4	84.3	NNE	2.2
8 月	28.2	35.3	23.6	93.2	NNE	2.1
9 月	27.8	34.6	23.5	86.7	NNE	1.8
10 月	25.9	33.2	19.1	73.7	NNE	1.8
11 月	24.5	32.1	14.4	79.7	NNE	1.6
12 月	19.7	31.1	11.3	74.5	NNE	1.7

表 1.(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	170.2	271.23	15.5	3	42.4
2 月	159.0	285.20	8.0	1	58.0
3 月	144.6	321.33	16.5	3	74.2
4 月	114.0	313.42	88.0	4	75.0
5 月	129.9	349.07	44.5	5	96.6
6 月	152.4	357.12	587.0	15	114.1
7 月	227.7	436.35	59.5	4	122.2
8 月	161.1	352.38	743.0	20	109.6
9 月	54.3	298.94	476.0	16	79.5
10 月	160.8	294.57	63.5	6	68.3
11 月	94.5	222.83	54.5	5	57.9
12 月	132.7	298.94	0	0	57.9