

農業環境

農業氣象

依據本場農業氣象觀測站測得資料，86年度之平均氣溫超過28°C者只有85年7月一個月，平均氣溫為28.4°C。平均最高氣溫超過35°C者亦只有85年7月，而平均最低氣溫以86年1月份最低，為11.3°C，其次分別為85年12月之13.1°C及86年2月之14.9°C。就全年度之氣溫變化而言，大體上與歷年平均相近似(圖1)。在月累計日照時數方面，85年7月至9月比歷年平均值高，而85年10月起至86年6月底止，大部分月份之月累計日照時數比歷年平均值為低，其中以86年2月之累計日照時數最短，僅有84.2小時(圖2)。全年之月累計日射量與歷年平均值相比，亦有偏低現象，其中以86年2月份最低，與歷年平均以11月份最低的情形不同(圖3)。在月降雨日數方面，以85年12月最少，只有1天；85年8月最多，高達21天，平均月降雨日數為9天(表1)。全年月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8、10、11、1、2、6等6個月，比歷年平均少的月份有7、9、12及4等4個月，86年3及5月與歷年平均相似(圖4)。降雨量方面，年累計雨量達2751公厘，其中以86年6月最多，月累計雨量高達814公厘，其次分別為85年8月之675公厘及85年7月之484公厘。月累計降雨量以85年12月最少，只有0.5公厘，此外月累計降雨量低於100公厘者分別為86年4月之17.5公厘、85年11月之31.5公厘以及86年1月之38公厘(表1)。就全年度降雨量而言，比歷年平均年雨量多，其中以85年7~8月及86年6月增加最多(圖5)。85年7月下旬先後有葛樂禮及賀伯颱風帶來豐富的雨量，使85年7、8月之降雨量大增。

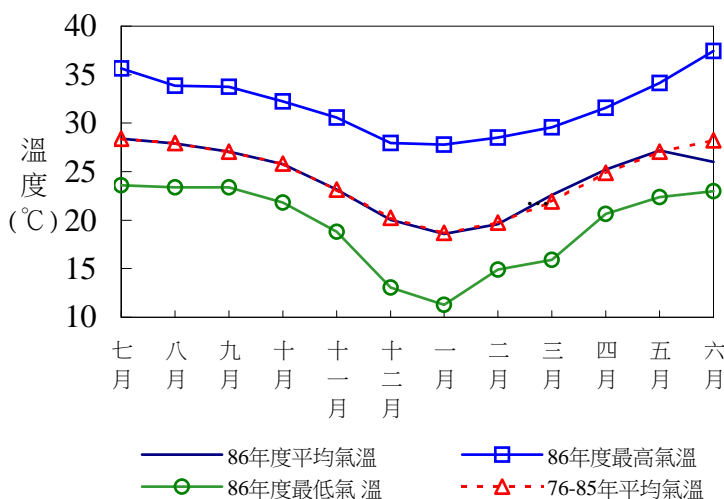


圖1、高雄區農業改良場86年度各月平均氣溫

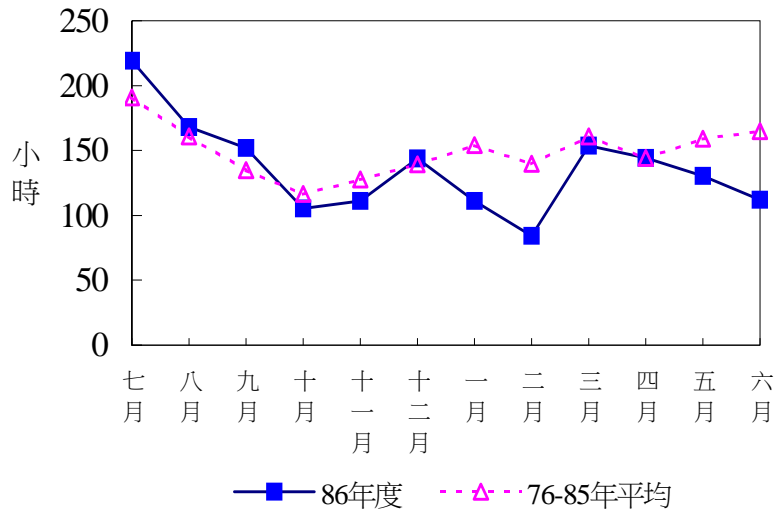


圖2、高雄區農業改良場86年度各月累計日照時數

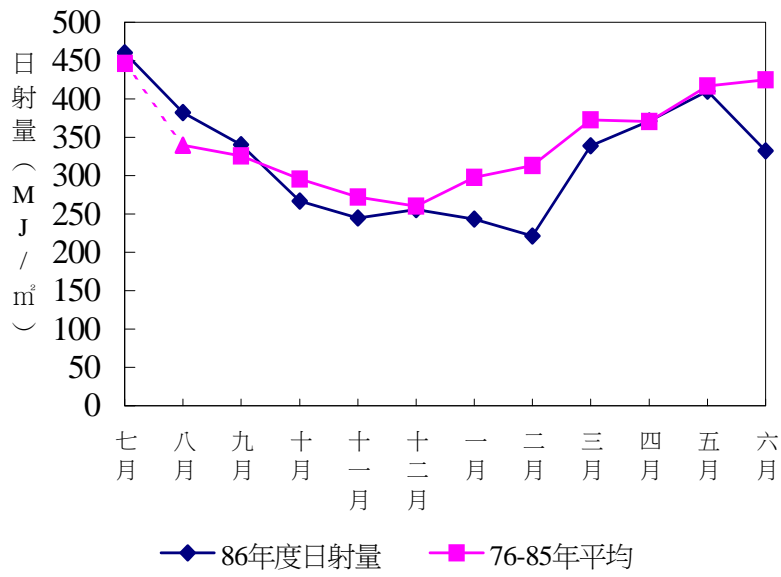


圖3、高雄區農業改良場86年度各月累計日射量

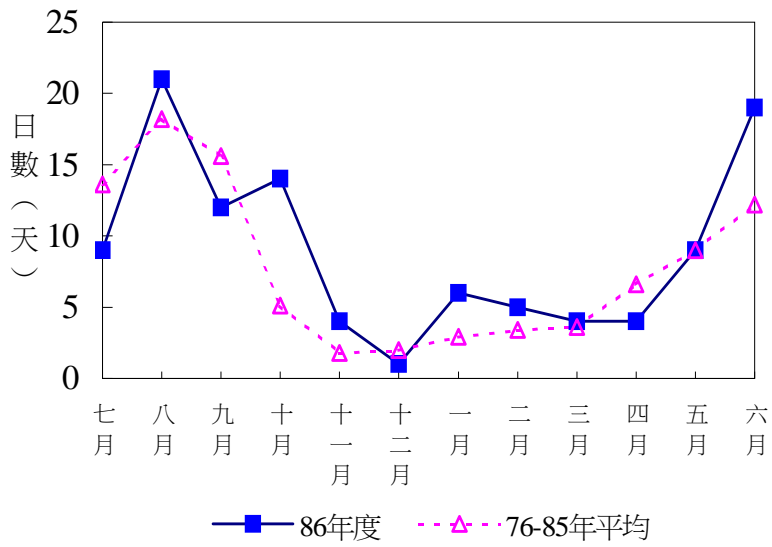


圖4、高雄區農業改良場 86年度各月降雨日數

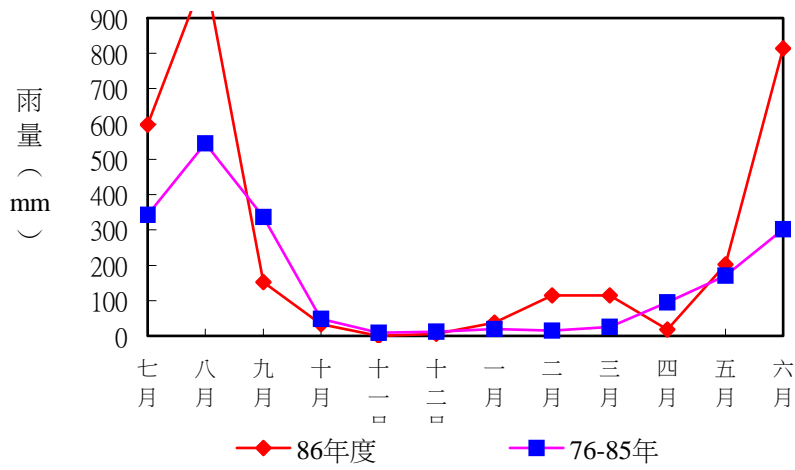


圖5、高雄區農業改良場各月降雨量

表1、高雄區農業改良場86年度之農業氣象

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)
七月	29.0	36.2	23.6	73.5	WSW	2.4
八月	27.6	34.5	22.8	79.5	SSW	2.2
九月	27.7	34.7	22.8	78.7	N	2.0
十月	26.1	32.6	21.2	81.1	SSW	1.5
十一月	24.2	31.7	17.9	79.3	N	1.5
十二月	19.9	29.6	11.5	73.2	N	1.6
一月	18.6	29.3	10.5	78.3	N	1.6
二月	19.5	29.6	14.0	80.8	WSW	1.5
三月	22.6	30.5	13.3	74.7	SSW	1.9
四月	25.2	32.1	20.3	74.2	SSW	1.9
五月	27.2	36.7	21.8	73.4	SW	2.0
六月	28.0	38.3	22.1	78.5	SW	2.1

表1、高雄區農業改良場86年度之農業氣象 (續)

月別	日照時數 (HR)	日射降雨 (MJ/m ² /D)	降雨日數 (DAY)	降雨量 (mm)	蒸發量※ (mm)
七月	219.3	460.05	9	483.5	121.5
八月	167.8	382.11	21	674.5	97.7
九月	151.8	207.3	10	93.0	56.8
十月	105.5	266.55	14	109.0	78.7
十一月	110.9	244.51	4	31.5	44.1
十二月	143.7	255.91	1	0.5	56.3
一月	111.3	243.45	6	38.0	40.9
二月	84.2	221.62	5	114.5	23.6
三月	153.7	339.23	4	114.5	53.5
四月	144.1	371.33	4	17.5	92.5
五月	130.6	410.14	9	202.0	99.8
六月	112.2	332.38	19	814.0	94.5