

# 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。

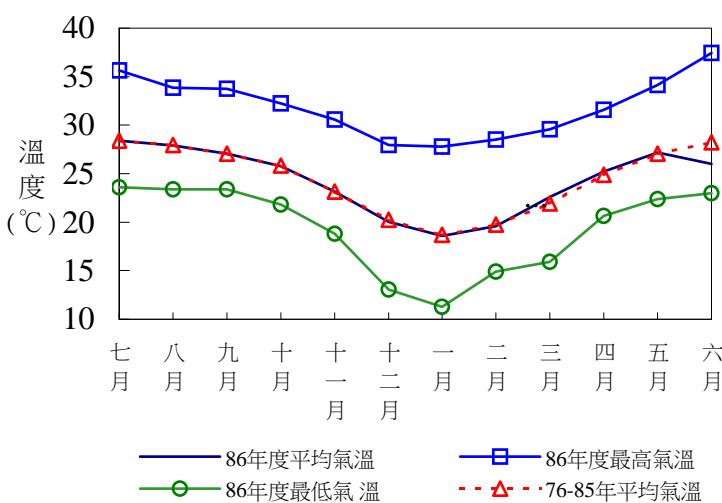


圖1、高雄區農業改良場86年度各月平均氣溫

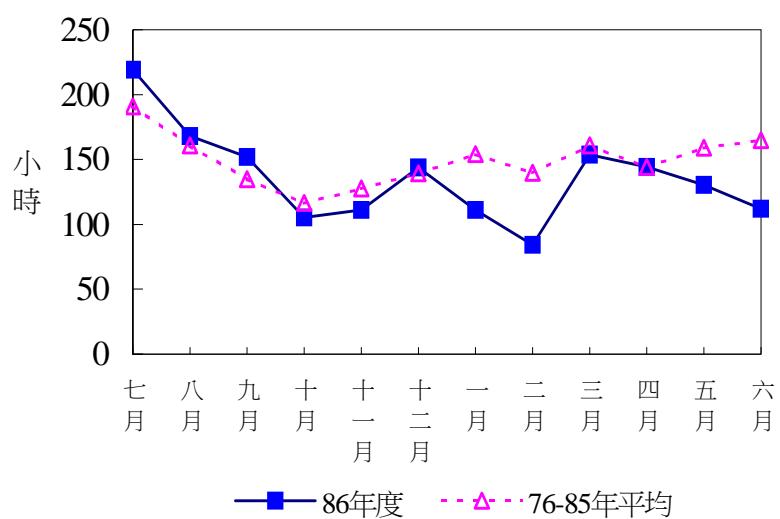


圖2、高雄區農業改良場86年度各月累計日照時數

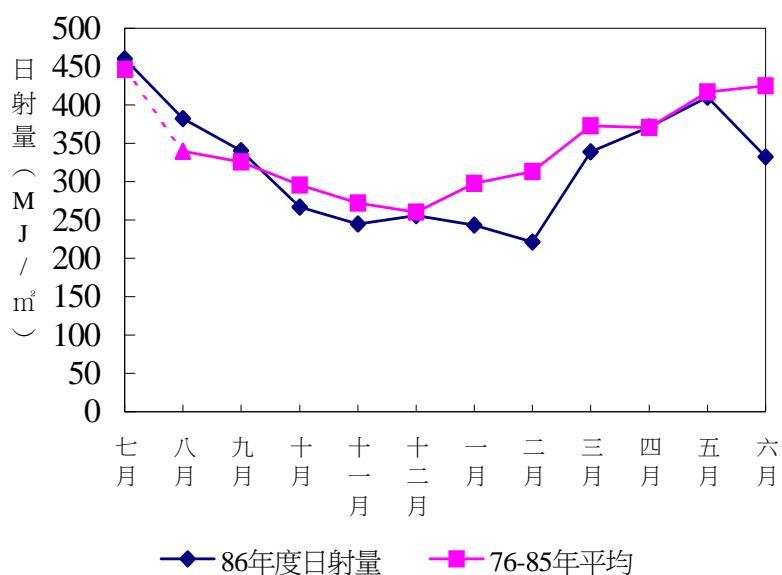


圖3、高雄區農業改良場86年度各月累計日射量

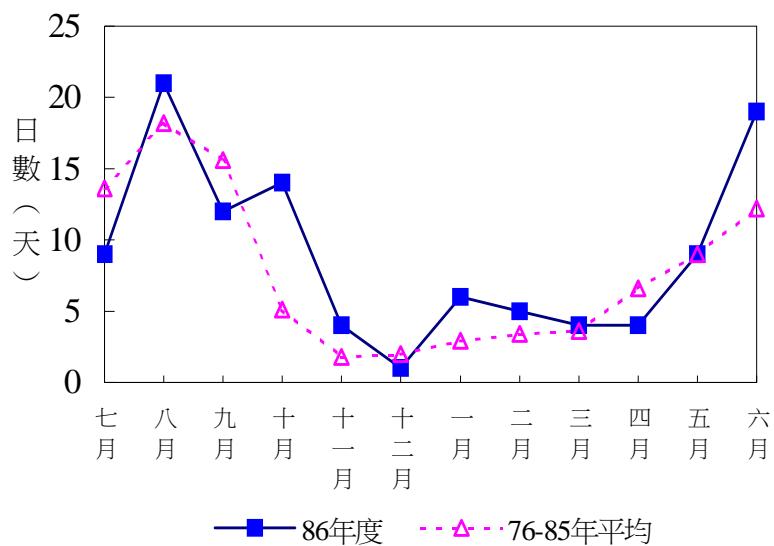


圖4、高雄區農業改良場 86年度各月降雨日數

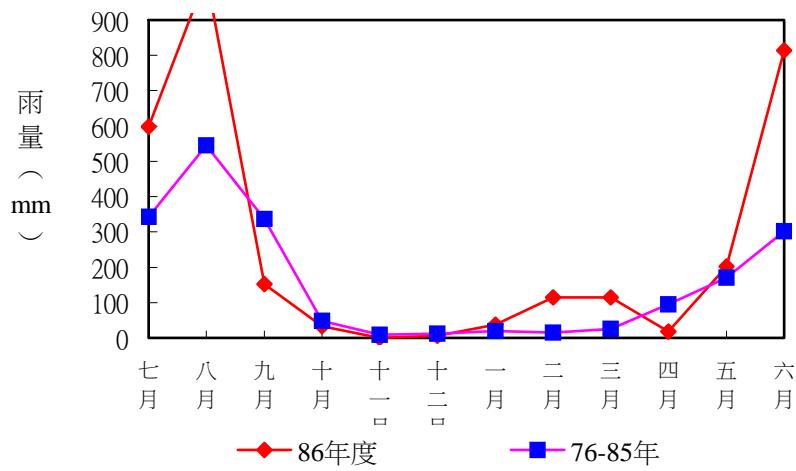


圖5、高雄區農業改良場各月降雨量

表1、高雄區農業改良場86年度之農業氣象

| 月別  | 平均氣溫<br>(°C) | 最高氣溫<br>(°C) | 最低氣溫<br>(°C) | 相對濕度<br>(%) | 最多風向 | 平均風速<br>(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<br>(HR) | 日射降雨<br>(MJ/m <sup>2</sup> /D) | 降雨日數<br>((DAY)) | 降雨量<br>(mm) | 蒸發量※<br>(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         |