

# 農業氣象

## 農業氣象觀測

本(2020)年新屋區各月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速分別示於圖1–4。年平均氣溫 $22.8^{\circ}\text{C}$ 較去(2019)年 $22.7^{\circ}\text{C}$ 高 $0.1^{\circ}\text{C}$ ，但較歷年(1985–2018)之均溫 $22.0^{\circ}\text{C}$ 高 $0.8^{\circ}\text{C}$ (圖1)，其中以1–3月、5–7月及11月高於歷

年同期平均氣溫尤為顯著。日照時數全年總計 $2,988.0\text{ hr}$ ，較去年 $2,745.1\text{ hr}$ 增加 $242.9\text{ hr}$ (圖2)，亦較歷年 $1,661.2\text{ hr}$ 增加 $1,326.8\text{ hr}$ ，全年各月均高於歷年同期。全年降雨量 $1,078\text{ mm}$ ，比去年 $2,130\text{ mm}$ 低 $1,052\text{ mm}$ ，亦較歷年(1985–2018)之 $1,560\text{ mm}$ 低 $482\text{ mm}$ ；5月雖有梅雨帶來 $340\text{ mm}$ 降雨貢獻，但因6–9月皆無

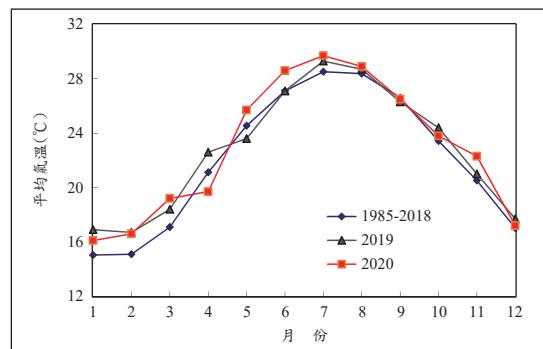


圖 1. 本場 1985 – 2018 年及 2019、2020 年各月平均氣溫變化

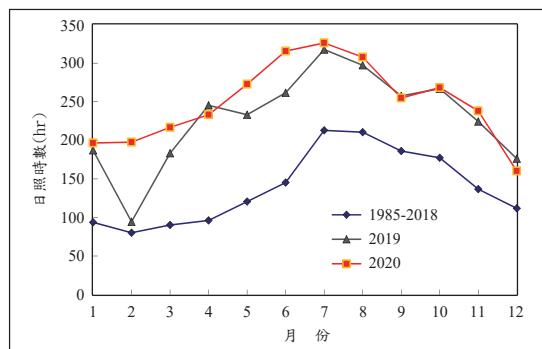


圖 2. 本場 1985 – 2018 年及 2019、2020 年各月日照時數變化

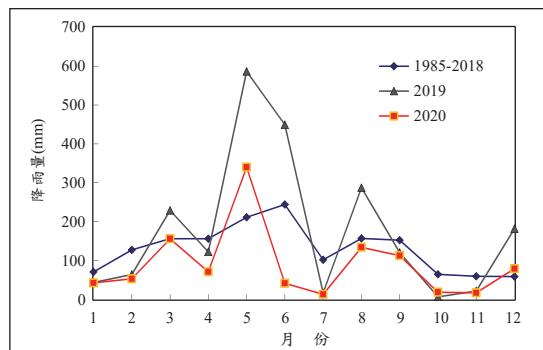


圖 3. 本場 1985 – 2018 年及 2019、2020 年各月降雨量變化

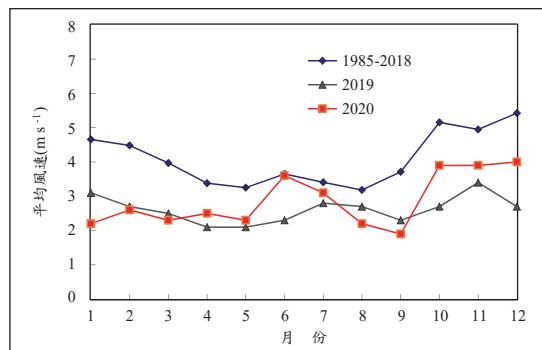


圖 4. 本場 1985 – 2018 年及 2019、2020 年各月平均風速變化

颱風入侵，致全年降雨量為近十年來最低（圖3）。本年全年平均風速 $2.9\text{ m s}^{-1}$ ，較去年平均風速 $2.6\text{ m s}^{-1}$ 略增 $0.3\text{ m s}^{-1}$ ，卻較歷年（1985–2018）平均風速 $4.1\text{ m s}^{-1}$ 減 $1.2\text{ m s}^{-1}$ ，由圖4可知10–12月東北季風較歷年和緩。

## 坡地農業氣象觀測

五峰工作站2020年平均氣溫 $18.1^\circ\text{C}$ ，年平均相對濕度88.1%，年日照時數2,568.3 hr，年降雨日數149日，年降雨量1,394.5 mm，平均風速 $0.65\text{ m s}^{-1}$ 。

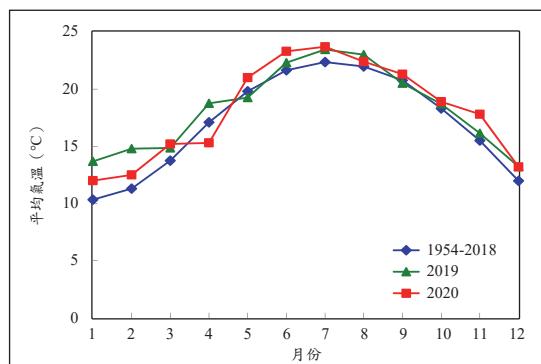


圖 5. 五峰工作站 1954–2018 年及 2019、2020 年各月平均氣溫變化

自2018年開始本站各項資料皆使用新架設氣象站資料。與往年相較，平均氣溫較去（2019）年低 $0.1^\circ\text{C}$ （圖5），4月均溫明顯較往年低。平均日照時數為7.0 hr，較去年6.5時高0.5時（圖6）。全年降雨日數較去年多8日，但全年降雨量較去年少1,261.5 mm，較歷年（1954–2018年）平均年降雨量少1,088.8 mm（圖7），全年總雨量明顯較往年低，且下半年最為明顯，可能與本年度沒有颱風登陸有關。全年平均風速在 $0.5–0.8\text{ m s}^{-1}$ ，無明顯強風出現（圖8）。

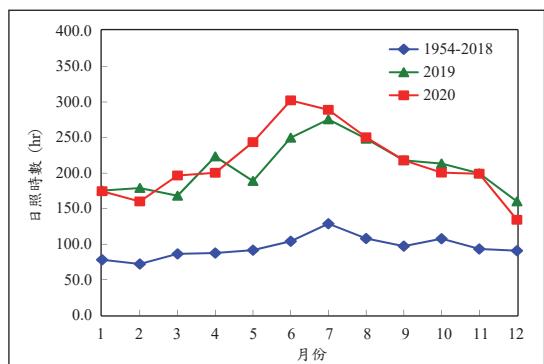


圖 6. 五峰工作站 1954–2018 年及 2019、2020 年各月日照時數變化

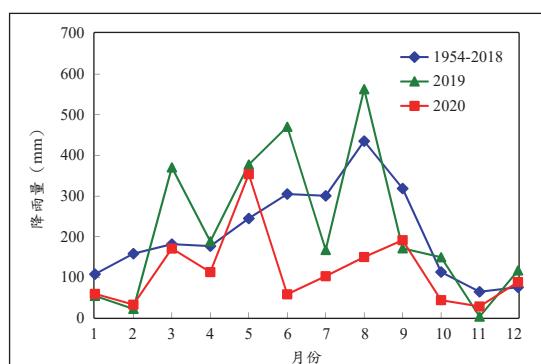


圖 7. 五峰工作站 1954–2018 年及 2019、2020 年各月降雨量變化

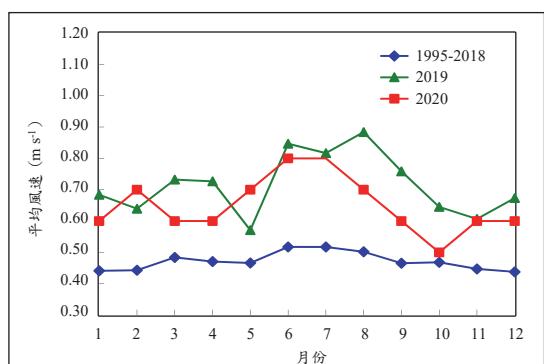


圖 8. 五峰工作站 1954–2018 年及 2019、2020 年各月平均風速變化