

# 農業氣象

## 農業氣象觀測

本 (2023) 年新屋區各月平均氣溫、日照時數、降雨量及平均風速分別示於圖 1 – 4。年平均氣溫  $22.8^{\circ}\text{C}$  較去 (2022) 年  $22.4^{\circ}\text{C}$  高  $0.4^{\circ}\text{C}$ ，且較歷年 (1985 – 2021) 之均溫  $22.1^{\circ}\text{C}$  高  $0.7^{\circ}\text{C}$ ，顯示近年平均氣溫有升高趨勢 (圖 1)。日照時數全年總計 3,052.6 hr，較去年 2,886.3 hr

增加 166.3 hr，也較歷年 1,765.0 hr 增加 1,287.6 hr，全年除 4 月明顯低於去年同期 (圖 2)。全年降雨量 1,121.0 mm，比去年 1,784.5 mm 及歷年 (1985 – 2021) 1,537.9 mm 減少 663.5 及 416.9 mm，全年除 5 月梅雨季降雨量高於去年與歷年同期降雨量外，其餘多數月份低於去年或歷年平均 (1985 – 2021) (圖 3)。

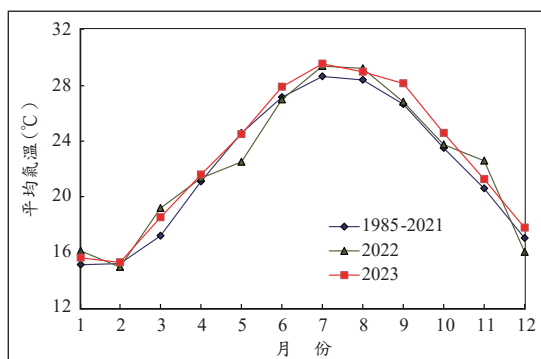


圖 1. 本場 1985 – 2021 年及 2022、2023 年各月平均氣溫變化

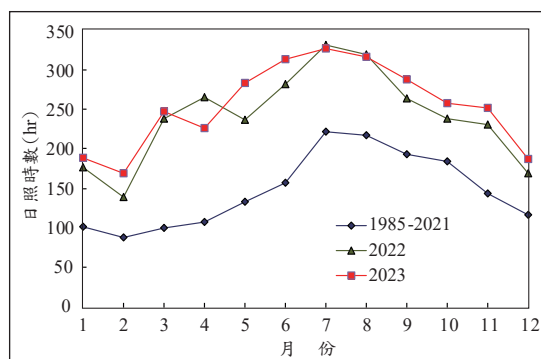


圖 2. 本場 1985 – 2021 年及 2022、2023 年各月日照時數變化

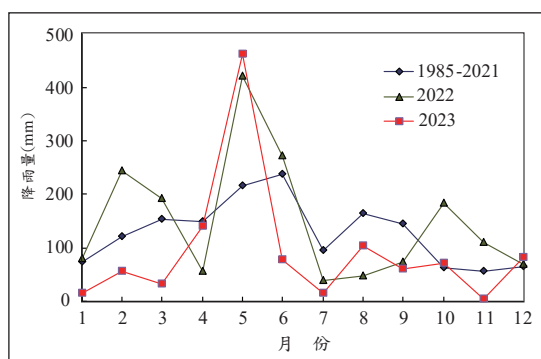


圖 3. 本場 1985 – 2021 年及 2022、2023 年各月降雨量變化

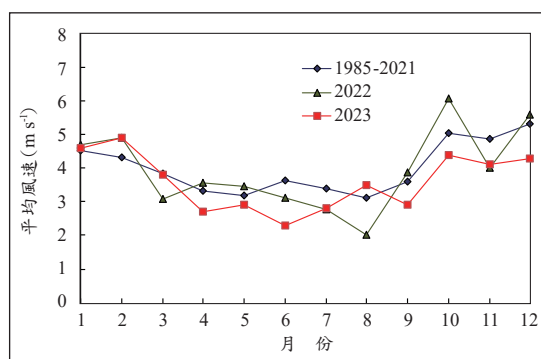


圖 4. 本場 1985 – 2021 年及 2022、2023 年各月平均風速變化

本年全年平均風速為  $3.6 \text{ m s}^{-1}$ ，較去年平均風速  $3.9 \text{ m s}^{-1}$  略減  $0.3 \text{ m s}^{-1}$ ，亦較歷年（1985 – 2021）平均風速  $4.0 \text{ m s}^{-1}$  略減  $0.4 \text{ m s}^{-1}$ ，在 10 – 12 月間東北季風較去年及歷年平均為弱（圖 4）。

## 坡地農業氣象觀測

五峰分場本（2023）年各月平均氣溫、日照時數、降雨量及平均風速如圖 5 – 8 所示。全年平均氣溫  $18.1^\circ\text{C}$ ，年平均相對濕度 88.7%，年日照時數 2,596 時，年降雨日數 149 日，年降雨量 2,072 mm，年平均風速  $0.6 \text{ m s}^{-1}$ 。

自 2018 年開始，本分場各項資料皆使用新架設氣象站資料。與往年相較，本年平均氣溫較去（2022）年高  $0.4^\circ\text{C}$ （圖 5），且 1 – 4 和 7 – 12 月的均溫明顯較往年高。平均日照時數為 7.1 hr，較去年 7.0 hr 高 0.1 hr（圖 6）。全年降雨日數較去年多 41 日，全年降雨量較去年少 920.0 mm，較歷年（1954 – 2021 年）平均年降雨量少 395.7 mm（圖 7），1 – 3 和 8 – 9 月雨量較往年少，雨量主要集中在 4 – 8 月，無明顯高峰。全年月平均風速在  $0.5 - 0.8 \text{ m s}^{-1}$ ，無明顯強風出現（圖 8）。

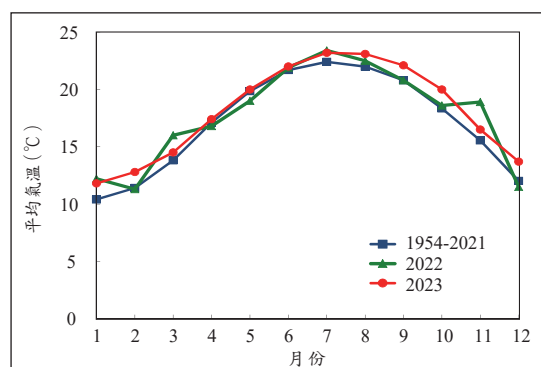


圖 5. 五峰工作站 1954 – 2021 年及 2022、2023 年各月平均氣溫變化

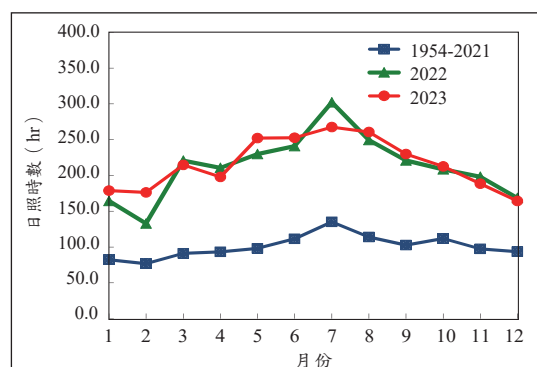


圖 6. 五峰工作站 1954 – 2021 年及 2022、2023 年各月日照時數變化

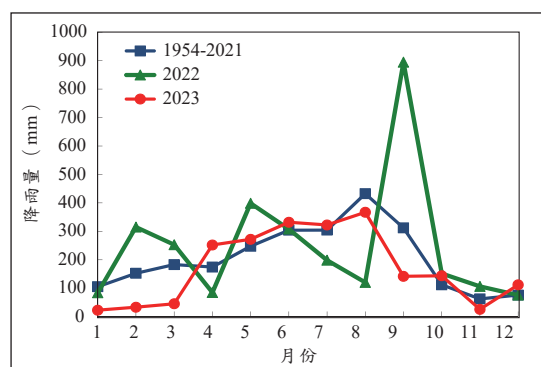


圖 7. 五峰工作站 1954 – 2020 年及 2021、2022 年各月降雨量變化

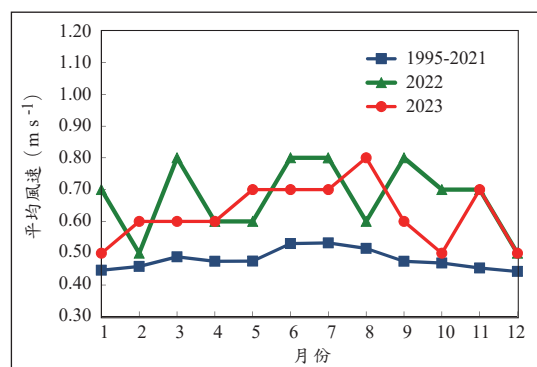


圖 8. 五峰工作站 1995 – 2019 年及 2020、2021 年各月平均風速變化