

農業氣象

農業氣象觀測

本年（2010 年）在新屋鄉各月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速分別示於圖 1-4。年平均氣溫為 21.7°C 比去年 22.2°C 低 0.5°C ，且較歷年（1985-2008 年）之 21.9°C 低 0.2°C （圖 1）。日照時數全年總計 1,674.1 hr，較去年 1,782.0 hr 少 107.9 hr（圖 2）。全年降雨量為 1,247 mm，較歷年（1985-2008 年）之 1,604 mm 少 357 mm，但較去年之 1,007 mm 增加 240 mm，主要是 2 月份及 5 月份雨量增加 146.5 mm 及 146.0 mm 最明顯（圖 3）。本場風速計因老舊損壞至今年 5 月始修復；由圖 4 結果可知：東北季風仍自 10 月份開始增強，尤以 10 月及 11 月平均風速達 5.5 ms^{-1} 較歷年（1985-2008 年）同時期強勁。

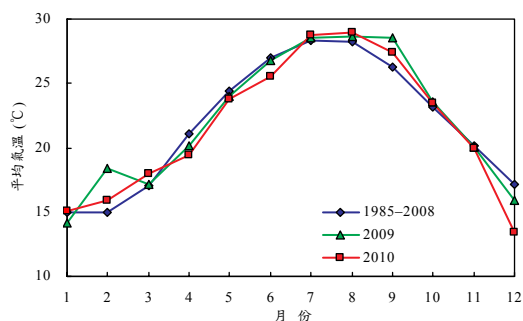


圖 1. 本場 1985-2008 年及 2009、2010 年各月平均氣溫變化

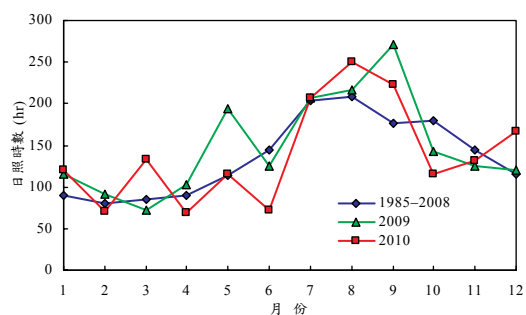


圖 2. 本場 1985-2008 年及 2009、2010 年各月日照時數變化

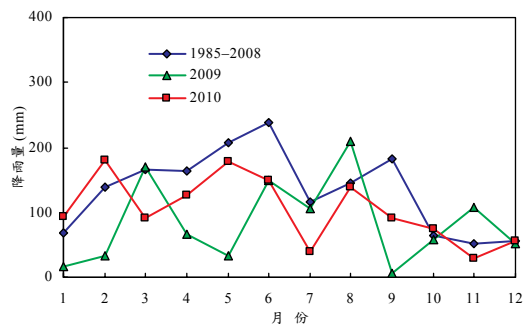


圖 3. 本場 1985-2008 年及 2009、2010 年各月降雨量變化

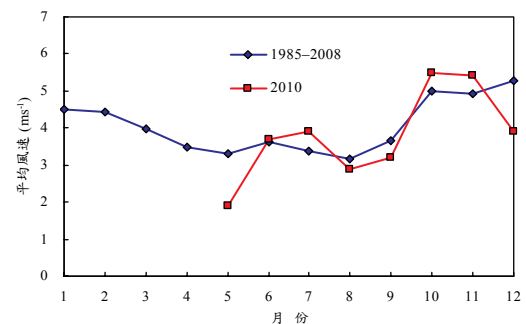


圖 4. 本場 1985-2008 年及 2010 年各月平均風速變化

坡地農業氣象觀測

五峰工作站 2010 年月平均氣溫、日照時數、降雨量及風速如圖 5-8 所示。全年平均氣溫為 17.2°C ，年平均之相對濕度為 88.1%，全年降雨日數為 165 天，年降雨量為 2,209.0 mm，年日照時數為 1,197.9 hr，平均風速為 0.4 ms^{-1} 。與往年相較，平均氣溫比去年高 0.1°C ，也較歷年（1954–2008 年）之平均溫度高 0.2°C （圖 5）。全年日照日數為 288 天，比去年少 2 日，年日照時數亦較去年少 142.8 hr，但比歷年平均多 76.3 hr（圖 6）。全年降雨日數，比 2009 年多 32 天，亦較歷年平均日數多 1.2 天；但全年降雨量較去年少 11.5 mm，8、9 月份颱風帶來雨量並不明顯，降雨量最高是在 6 月，主要是因午後雷陣雨造成，單日內最大降雨量出現在 6 月 28 日，達 121.0 mm（圖 7）。本站全年平均風速相當一致，約在 $0.4\text{--}0.5\text{ ms}^{-1}$ ，並無明顯強風出現（圖 8）。

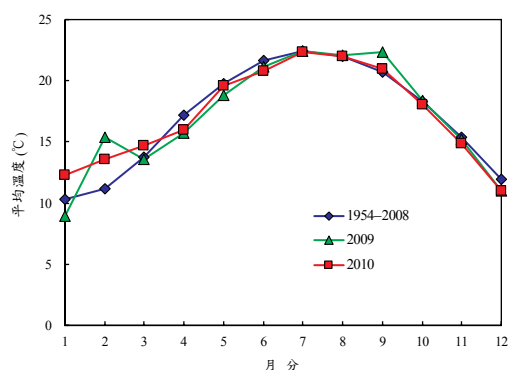


圖 5. 五峰工作站 1954–2008 年及 2009、2010 年各月氣溫變化

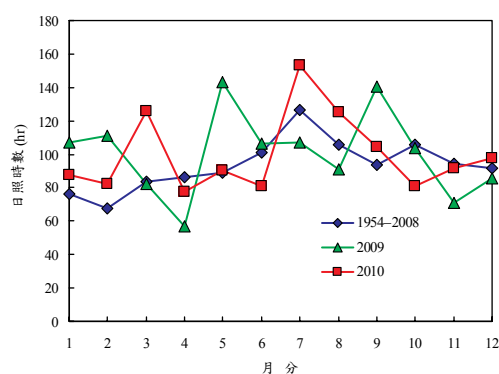


圖 6. 五峰工作站 1954–2008 年及 2009、2010 年各月日照時數變化

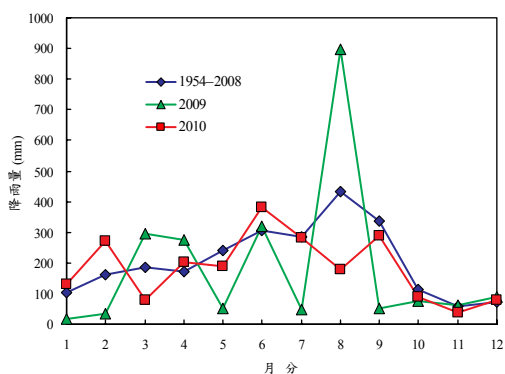


圖 7. 五峰工作站 1954–2008 年及 2009、2010 年各月降雨量變化

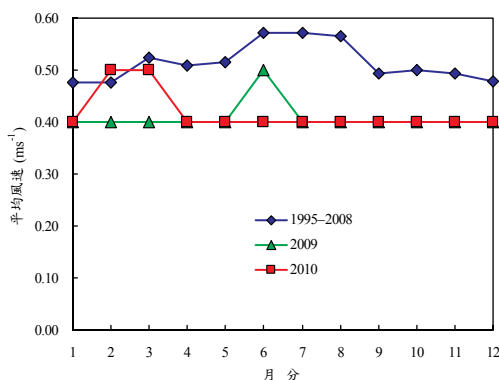


圖 8. 五峰工作站 1954–2008 年及 2009、2010 年各月平均風速變化