

農業氣象

農業氣象觀測

本(2011)年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 21.4°C 較去(2010)年 21.7°C 低 0.3°C ，且較歷(1985-2009)年之均溫 21.9°C 低 0.5°C (圖1)。日照時數全年總計 1,544.8 hr，較去年 1,674.1 hr 減少 129.3 hr (圖2)。全年降雨量為 1,267 mm，與去年 1,247 mm 相當，略增加 20 mm，但較歷(1985-2009)年之 1580 mm 減少 313 mm，主要是 2、3、4 月及 8、9 月雨量明顯減少 77.4-162.8 mm 所致，但 5 月及 11 月則較歷年同時期增加 63.7 mm 及 234.5 mm，此亦為今年降雨最多的兩個月份 (圖3)。本場風速計因老舊損壞至去年 5 月始修復；由圖4可知：東北季風自 10 月份開始增強，尤以 12 月達 6.7 ms^{-1} 為全年平均風速最強月份，且較去年與歷(1985-2009)年同時期為強；本年 1 月 (6.5 ms^{-1}) 與 3 月 (5.6 ms^{-1}) 之平均風速亦明顯較歷年同時期為強。

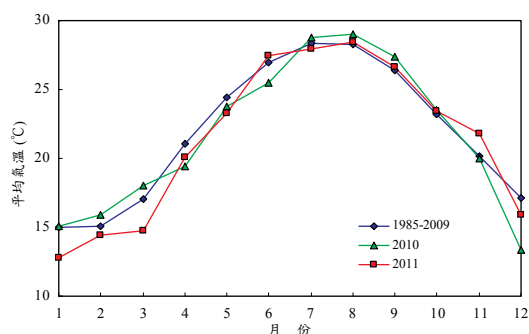


圖 1. 本場 1985-2009 年及 2010、2011 年各月平均氣溫變化

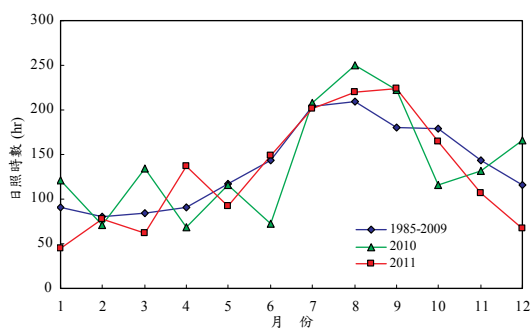


圖 2. 本場 1985-2009 年及 2010、2011 年各月日照時數變化

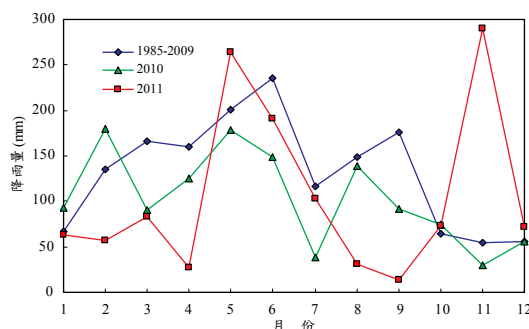


圖 3. 本場 1985-2009 年及 2010、2011 年各月降雨量變化

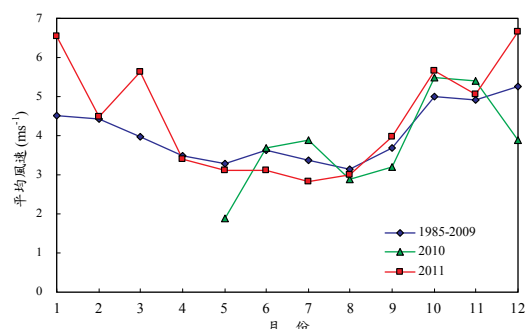


圖 4. 本場 1985-2009 年及 2010、2011 年各月平均風速變化

坡地農業氣象觀測

五峰工作站 2011 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 16.5°C ，年平均之相對濕度為 90.2%，全年降雨日數為 176 天，年降雨量為 2,339.5 mm，年日照時數為 1,128.7 hr，平均風速為 0.4 ms^{-1} 。與往年相較，平均氣溫比去年低 0.7°C ，也較歷（1954-2009）年之平均氣溫低 0.5°C （圖 5）。全年日照日數為 270 天，比去年少 18 日，年日照時數亦較去年少 69.2 hr，但比歷年平均多 5.6 hr（圖 6）。全年降雨日數，比 2010 年多 11 天，亦較歷年平均日數多 12.2 天；全年降雨量較去年多 130.5 mm，雨量集中在 6、7 月份，降雨量最高是在 6 月，主要是受到米雷颱風外圍環流影響造成，單日內最大降雨量出現在 6 月 25 日，達 178.0 mm（圖 7）。本站全年平均風速相當一致，約在 $0.3\text{--}0.4\text{ ms}^{-1}$ ，並無明顯強風出現（圖 8）。

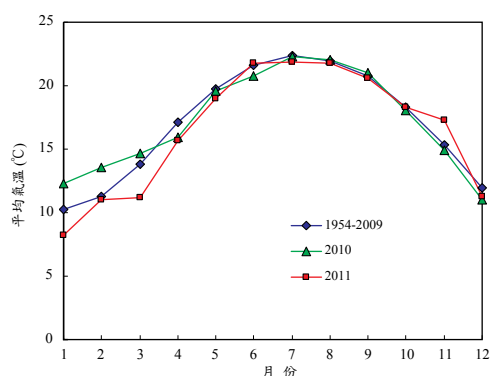


圖 5. 五峰工作站 1954-2009 年及 2010、2011 年各月氣溫變化

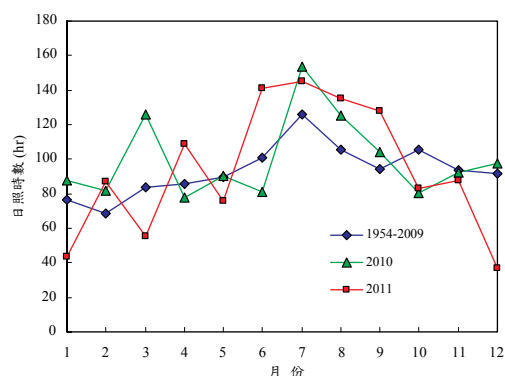


圖 6. 五峰工作站 1954-2009 年及 2010、2011 年各月日照時數變化

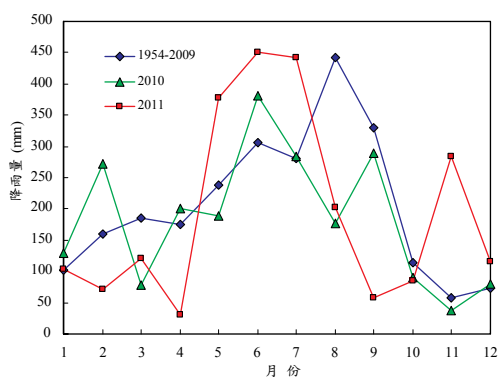


圖 7. 五峰工作站 1954-2009 年及 2010、2011 年各月降雨量變化

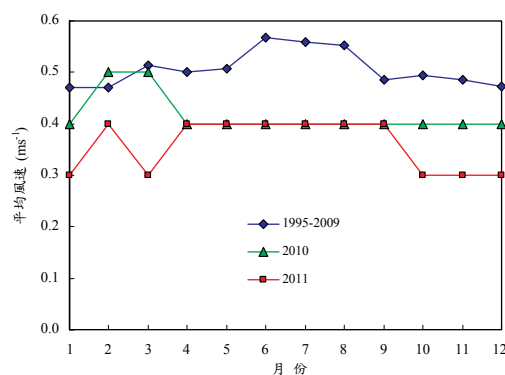


圖 8. 五峰工作站 1954-2009 年及 2010、2011 年各月平均風速變化