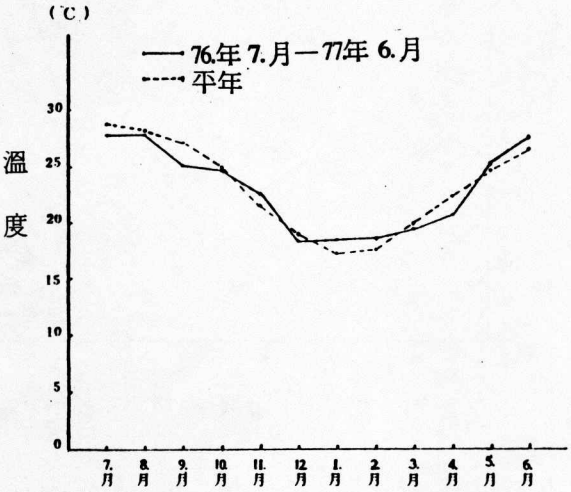
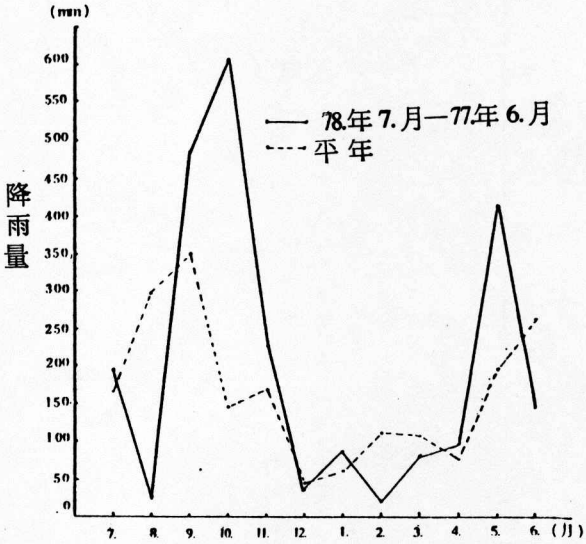
氣象因素

一、花蓮地區

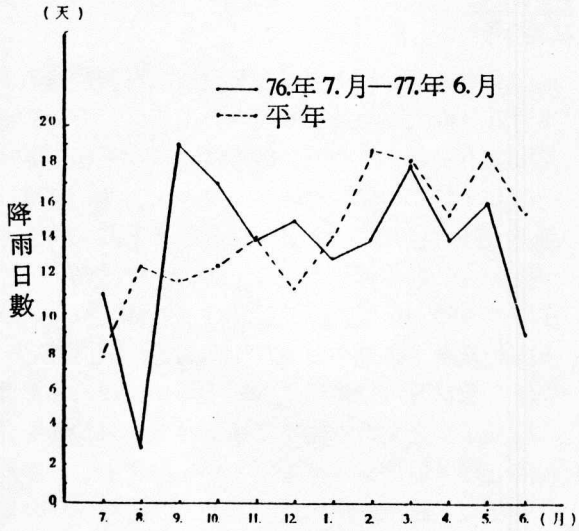
本年度（76.年7.月—77.年6.月）平均氣溫23.0℃，比平年低0.2℃，全年各月以1、2、5、6月平均值比平年高，12.月份18.2℃最低，7、8月份之27.9℃最高；年日照時數1,211.6小時，比平年1,492.6小時少281.0小時，以4月36.5小時最少，8月份262.6小時最多，次爲7月份、6月份；年降雨量2,403.3公厘，比平年1,988.6公厘多414.7公厘，遍佈於7、9、10.、11.及5、6月份；76.年7月下旬受費南、亞力士颱風、9月上旬傑魯得颱風、10.月下旬琳恩颱風及東北季風輻合，77.年6.月上旬蘇珊颱風外圍環流及梅雨鋒面影響而有降雨或豪雨不歇，77.年1.月至5.月上旬受鋒面與滯留鋒面徘徊，天候多爲陰天或有短暫陣雨，5.月21.日進入梅雨期，6.月14.日出梅計25.天，梅雨期間並不明顯，年降雨日數163.3日比平年173.1日少8.1日；本年11.月28.—30.日、1.月30.—31.日受強盛大陸冷氣團南移影響，氣溫顯著下降，最低溫度達10.5℃；年日射量3,689.07 MJ／m^2，比平年4,553.46 MJ／m^2少864.39 MJ／m^2，以8月份最多，次爲7月、77.年6.月份。綜上觀之，76.年7至12.月份受颱風外圍環流降雨或豪雨，影響二期農作物之生育收穫；77.年1.月至6.月初春雖有冷鋒過境，但停留時間短暫，氣候溫暖，益於初期作物生長，梅雨期降雨量少，而日照時數、日射量均較充足，水稻、雜糧、蔬菜瓜果及各類果樹，生育均勻，病蟲害發生度低，產量比往年高。



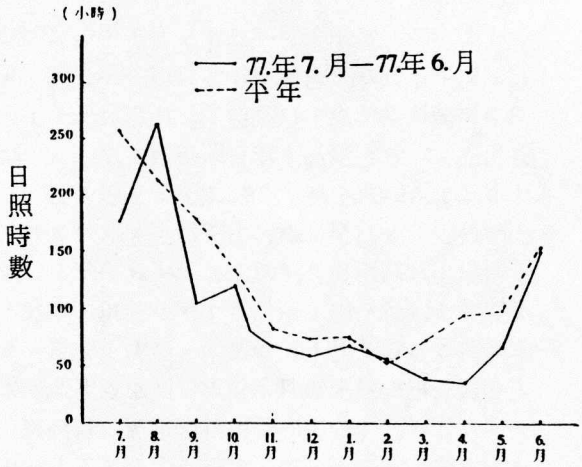
圖一　花蓮地區月平均氣溫



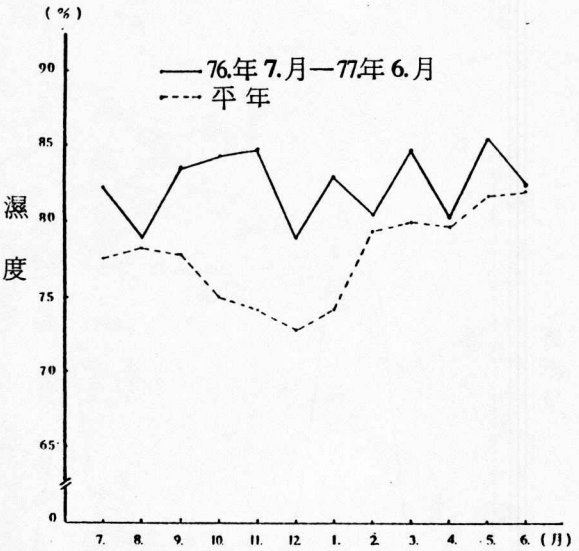
圖二　花蓮地區月降雨量



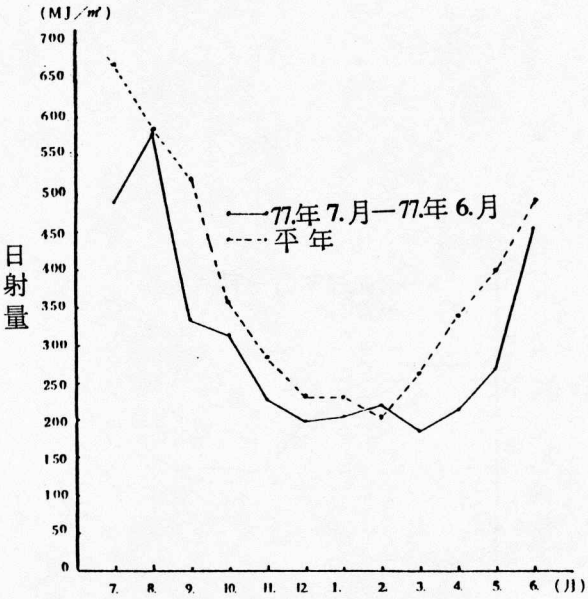
圖三　花蓮地區月降雨日數



圖五　花蓮地區月日照時數



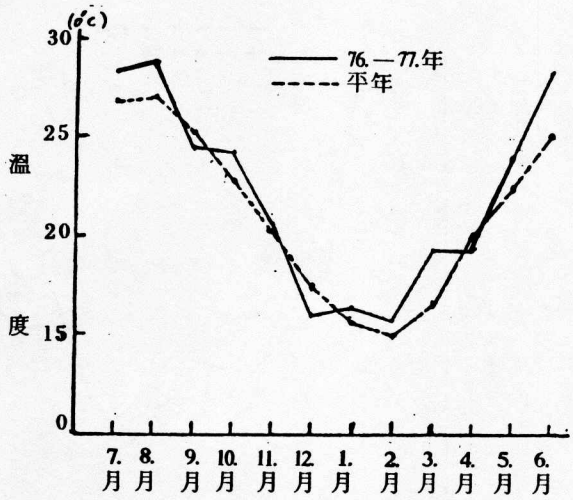
圖四　花蓮地區月平均濕度



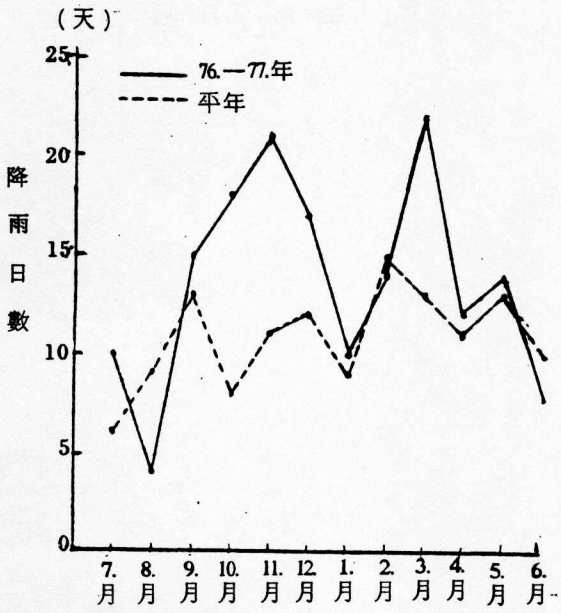
圖六　花蓮地區月日射量

二宜蘭地區：

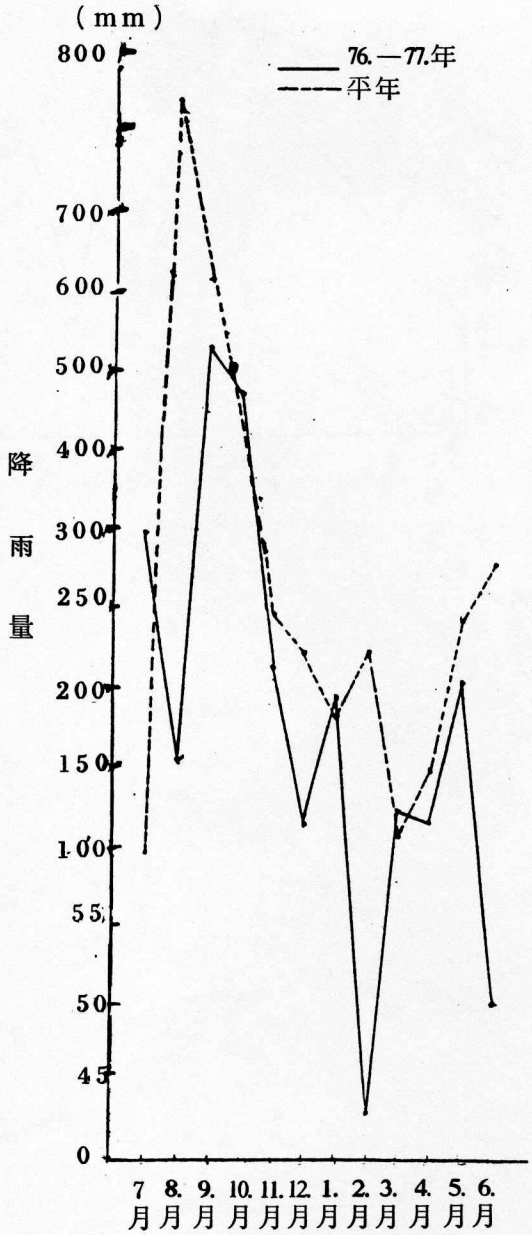
本年度（76.年7.月—77.年6.月），年平均氣溫22.0℃，比當期平年21.2℃增加0.8℃，即76.年二期作7、8月份爲高溫，至11.—12.月氣溫轉低，對二期稻作後期生育不利（成熟期），日照時數方面，年平均月日照時數比歷年減少1.7小時／月。年降雨量爲2,515公厘，比歷年平均之3680.4公厘減少1166.4公厘，但降雨日數比較而言，本年度爲164.4天，歷年之平均爲130.8天，即本年度之降雨日數比歷年多33.6天，亦即本期氣候爲降雨日數多於平年，雨量減少，日照日數亦減少，氣溫雖然略高於平年，然而陰天多，日照少，降雨日數多，形成對農作物光合作用不利之條件下，稻作產量均比平年減產，尤其77.年1期作之稻谷收量，依據豐歉預測試驗結果，均比去年及平年減產642—722公斤／公頃。



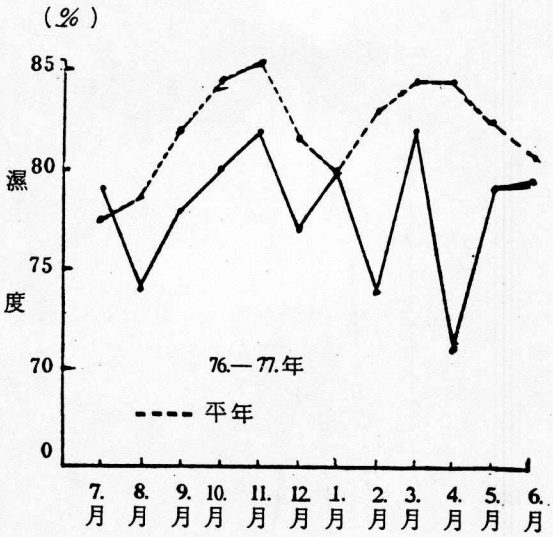
圖一　宜蘭地區月平均氣溫



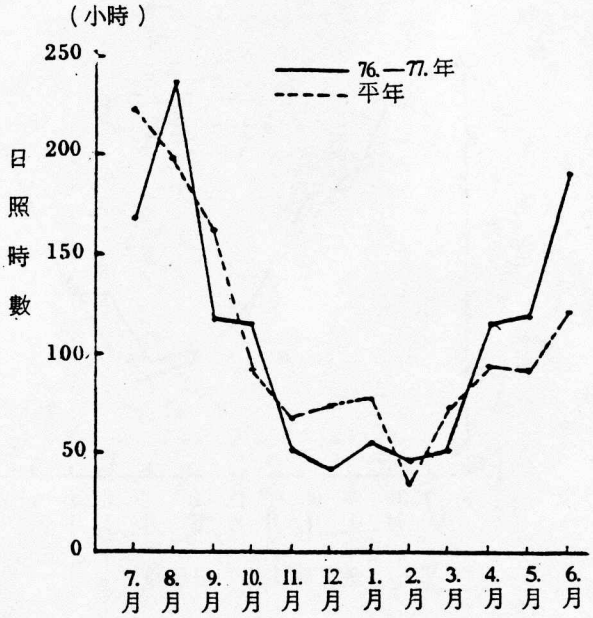
圖三　宜蘭地區月降雨日數



圖二　宜蘭地區月降雨量



圖四　宜蘭地區月平均濕度



圖五　宜蘭地區月日照時數