



農業氣象

一、農業氣象

今(110)年臺東地區之農業氣象觀測，依據斑鳩分場農業一級氣象觀測站觀測結果如下：

(一)氣溫

年平均氣溫為23.0℃，與去年23.1℃差異不大，歷年(100-109年)平均值則是22.6℃，顯示今年氣溫同樣比歷年高，且有逐漸上升的趨勢(圖1)；全年最高溫發生於7月25日，達38.9℃，最低溫發生在1月14日，為6.9℃(表1)。全年各月份月均溫大多高於歷年同期，尤其3月、5月及9月氣溫明顯偏高，比歷年同期高1℃以上，而全年僅1月份氣溫明顯偏低(圖2)。

(二)相對溼度與降雨量

全年相對溼度平均為84.5%，最高出現在8月份，為88.8%，最低是

1月的80.3%(表1，圖3)。降雨方面，全年總降雨總日數為124日，較去年137日少13日(表1)；全年累積雨量為1,835.0公厘，較歷年(100-109年)平均值1,984.5公厘少。今年10月份雨量最多，由於圓規颱風外圍環流帶來連續大雨，11日至14日四天累計684.5公厘雨量，單月共累積709.0公厘，占全年雨量的38.6%(圖4)。

(三)日照

由於觀測站設備107年更新，日照時數觀測系統有別於舊系統，因此110年日照數僅與108-109年平均值比較(圖5)。今年全年總日照時數為2,679.7小時，以7月份最多，皆為299.7小時，日照時數最少則是2月份，為175.6小時。

表1.臺東地區民國110年一月至十二月農業氣象觀測資料

月份	溫度(°C)					降雨量		相對溼度(%)	日照時數(小時)	日射量(MJ/m ²)	風速(公尺/秒)		
	平均	最高	日期	最低	日期	雨量(公厘)	日數				平均	最大	日期
1	16.0	25.5	1/22	6.9	1/14	12.5	7	80.3	194.1	307.11	1.4	14.7	1/17
2	18.5	28.1	2/25	9.2	2/19	65.5	6	82.4	175.6	310.82	1.3	11.2	2/17
3	20.8	30.9	3/30	14.0	3/26	33.5	8	86.5	195.4	301.60	1.3	13.6	3/2
4	22.0	31.1	4/2	15.4	4/19	59.5	11	85.1	199.4	320.32	1.3	10.6	4/18
5	26.1	35.3	5/28	18.1	5/2	107.5	15	88.1	246.9	431.31	1.6	13.2	5/28
6	27.2	36.8	6/30	22.5	6/10	176.0	10	85.0	265.3	504.46	1.4	12.5	6/4
7	27.8	38.9	7/25	22.5	7/9	115.5	12	82.1	299.7	612.43	1.5	25.5	7/25
8	26.6	33.6	8/9	22.2	8/22	348.5	15	88.8	244.4	464.14	1.0	11.1	8/24
9	26.7	35.2	9/12	20.7	9/26	122.5	11	85.8	260.9	524.52	1.0	19.4	9/12
10	24.4	33.8	10/5	18.9	10/18	709.0	10	83.0	224.1	394.85	1.3	18.2	10/11
11	21.2	29.9	11/4	15.8	11/11	47.0	12	85.8	176.5	261.35	1.1	14.5	11/26
12	18.6	26.9	12/24	11.9	12/4	38.0	7	80.7	197.4	287.71	1.3	13.4	12/13
平均合計	23.0	38.9	7/25	6.9	1/14	152.9		84.5		393.39	1.3	25.5	7/25
	-	-	-	-	-	1,835.0	124	-	2,679.7	-	-	-	-

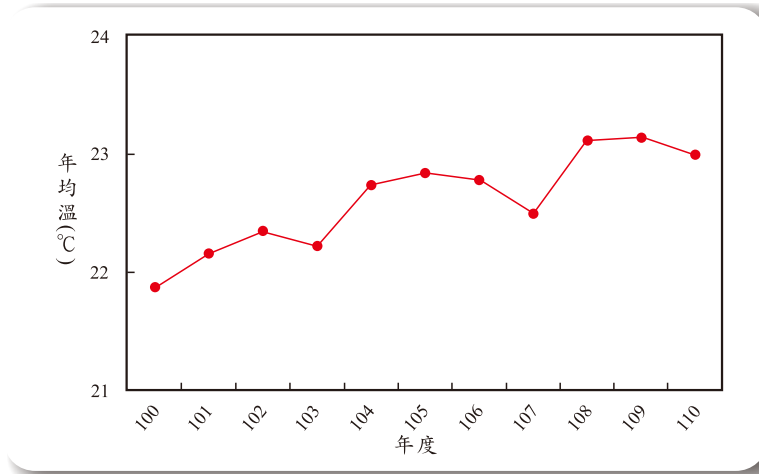


圖1. 臺東地區民國100-110年臺東地區之年均溫變化

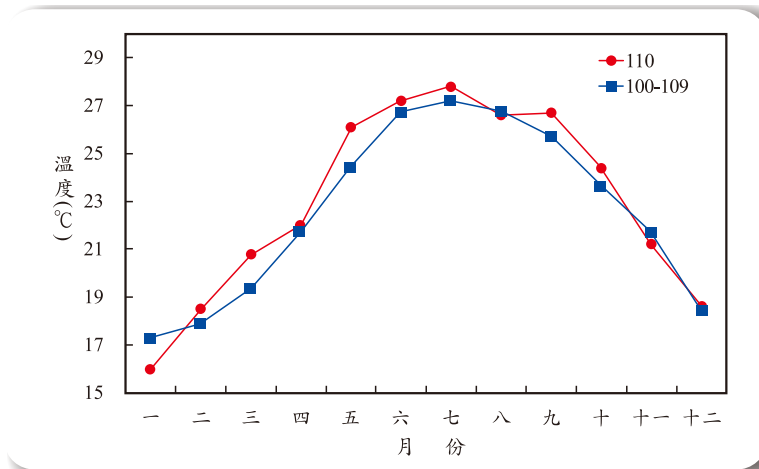


圖2. 臺東地區民國110年與歷年(民國100-109年平均)之月均溫變化

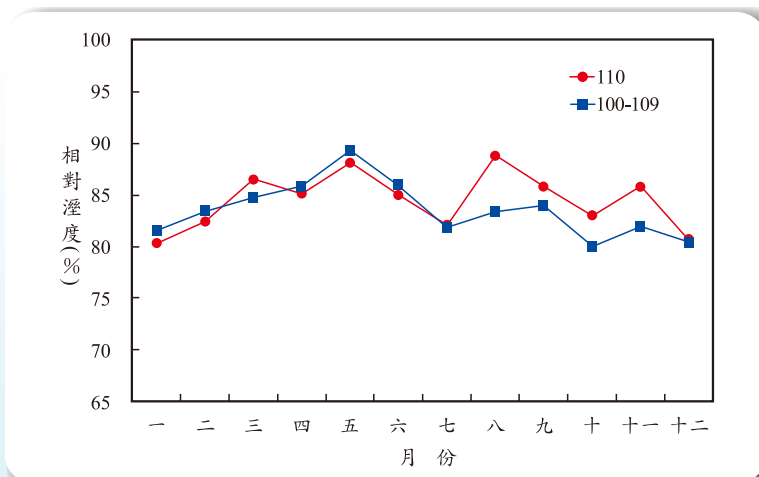


圖3. 臺東地區民國110年與歷年(民國100-109年平均)之月相對溼度變化

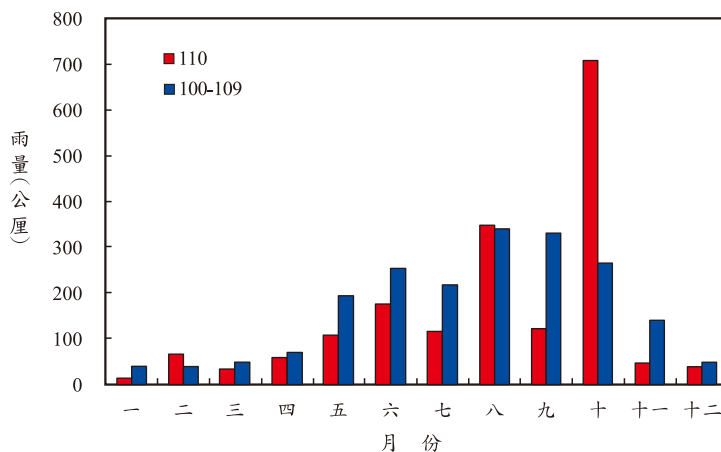


圖4. 臺東地區民國110年與歷年(民國100-109年平均)之月降雨量變化

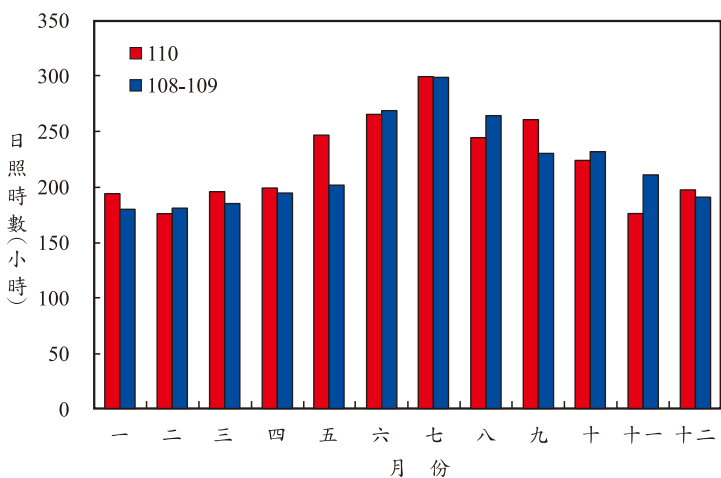


圖5. 臺東地區民國110年與歷年(108-109年)之月累積日照時數變化

(四)異常氣候

1. 焚風：今年焚風發生日數共5天，發生於6月下旬、7月下旬及9月中旬，最高溫度達38.9℃，最低相對溼度29.0%，最大風速每秒25.5公尺，單日累計發生時數最長達16小時(表2)。颱風引起之焚風俗稱「回南」，今年有

2次焚風是隨颱風離境後發生，影響時間較長。焚風會對農作物造成部分傷害，如番荔枝花粉失效、果實擦傷、落果及稻穗末端或小枝梗退化等。

2. 低溫：今年出現時均溫低於13℃的日數共計20天，低溫累計時數為207小時(表3)。1月

表2.臺東地區民國110年焚風觀測資料

序號	發生時間			發生規模		
	日期	起迄時間	累積時數	最高溫度 (°C)	最低相對濕度 (%)	最大風速 (公尺/秒)
1	6/29	03:00~07:00 16:00~17:00	5	34.0	46.0	12.2
2	6/30	14:00~18:00	4	36.8	32.0	11.6
3	7/25-26 (烟花颱風)	01:00~02:00 04:00~05:00 06:00~15:00 19:00~24:00	16	38.9	29.0	25.5
		01:00~02:00 06:00~12:00	7			
4	9/12 (璨樹颱風)	13:00~23:00	10	35.2	44.0	19.4

表3.臺東地區民國110年低溫(時均溫在13°C以下)發生之時間及規模

序號	發生時間			發生規模		
	日期	累積時數	最低溫度 (°C)	最高相對濕度 (%)	最大風速 (公尺/秒)	雨量 (公厘)
1	1/1-4	33	10.5	95.0	8.2	0.0
2	1/7-15	131	6.9	98.0	11.2	0.5
3	1/18	8	10.6	92.0	8.0	0.0
4	1/29-30	11	12.0	94.0	10.6	0.0
5	2/19-21	20	9.2	98.0	8.9	0.0
6	12/4	4	11.9	93.0	9.0	0.0

註：每小時平均氣溫低於13°C的日數共計20天，累計時數為207小時。

表4.民國110年影響臺東地區之颱風及規模

名稱	警報期間	強度	發生規模		登陸位置
			最大風速 (公尺/秒)	累積雨量 (公厘)	
圓規颱風	10/10-10/12	輕度	18.2	684.5	未登陸

註：發生規模之數據為颱風警報期間斑鳩分場農業一級氣象觀測站之記錄資料。

份除了受去年12月30~31日寒流持續影響，還有2波寒流及2波大陸冷氣團的影響，導致臺東地區番荔枝嚴重裂果(圖6)，影響面積為625.2公頃。

3. 颱風：今年影響臺東地區較嚴重的颱風為10月份的圓規颱風(表4)，颱風雖未登陸臺灣，風速不強，但外圍環流帶來連

續4天的大雨，累計雨量達684.5公厘，造成臺東地區水稻嚴重倒伏，損害面積約685.0公頃。

4. 降雨：今年8月上旬有8天降雨，累積雨量達260.0公厘，造成臺東地區西瓜及薑等蔬菜作物受損，影響面積約22.6公頃。



圖6. 臺東地區一月份低溫寒流造成番荔枝裂果