



一. 農業氣象

本(113)年臺東地區之農業氣象觀測，依據班鳩分場農業一級氣象觀測站觀測結果如下：

(一)氣溫

本年年均溫為23.7℃，相比去(112)年增加0.6℃，差異不大，但相較近十年(103-112年)年均溫22.9℃高0.8℃，除維持持續上升的趨勢外，亦為近10年來新高溫紀錄(圖1)；全年最高溫出現於6月15日，達38.7℃；最低溫出現在1月24日，僅10.7℃(表1)。今年除3月月均溫19.7℃與歷年同期相當外，其餘所有月份之月均溫均較歷年同期高(圖2)。

(二)相對溼度與降雨量

全年相對溼度平均為81.1%，月平

均相對濕度最高在2月份，為84.1%，最低為1月份的77.4%(表1，圖3)。降雨方面，全年降雨日數為145天，較去年134天增加11天(表1)；本年年總降雨量為2,750.5毫米，較近十年平均年總降雨量1,821.4毫米增加929.1毫米，為近十年年總降雨量新的最高記錄；今年主要降雨集中在7月-10月，以10月份總降雨量最高，其主要受到山陀兒颱風及康芮颱風影響，帶來連續大雨，單月累積雨量達1,149.5毫米，占全年雨量之41.8%(圖4)；今年1月、3月、6月、8月和12月，相較近十年同期則相對降雨較低，但年總降雨量為近十年第二高。

表1.臺東地區113年1月至12月間農業氣象觀測資料

月份	溫度(℃)					降雨量		相對濕度(%)	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(毫米)	日數				平均	最大	日期
1	17.6	27.6	1/20	10.7	1/24	25.0	6	77.4	185.7	261.77	1.4	11.6	1/22
2	19.3	28.2	2/22	12.4	2/14	62.5	16	84.1	166.3	249.52	1.2	10.0	2/29
3	19.7	33.3	3/5	11.4	3/21	42.5	11	80.7	180.8	283.28	1.3	11.8	3/28
4	24.5	35.9	4/30	18.7	4/2	91.0	13	82.9	227.2	381.91	1.5	13.1	4/27
5	24.8	35.3	5/31	18.8	5/16	173.0	14	82.8	231.4	352.86	1.2	17.6	5/1
6	27.4	38.7	6/15	19.5	6/4	92.0	12	81.6	247.7	440.52	1.5	11.3	6/29
7	28.3	36.4	7/12	23.1	7/9	338.5	9	79.2	277.6	596.11	1.7	20.3	7/24
8	27.5	35.2	8/21	22.7	8/21	163.0	16	82.6	283.3	564.91	1.2	17.2	8/21
9	26.8	34.4	9/17	21.9	9/15	354.0	20	82.7	234.3	424.33	1.4	15.2	9/28
10	25.1	32.6	10/31	20.3	10/19	1,149.5	18	82.8	213.1	386.74	2.0	32.4	10/31
11	22.4	31.9	11/1	12.7	11/30	228.0	8	79.1	185.9	300.48	1.7	19.4	11/7
12	21.4	28.0	12/7	11.0	12/20	31.5	2	77.6	197.6	293.93	1.5	10.8	12/24
平均	23.7	33.1	-	16.9	-	229.2	12	81.1	219.2	378.03	1.5	15.9	-
合計	-	-	-	-	-	2,750.5	145	-	2,630.9	-	-	-	-

資料來源：班鳩分場農業一級氣象觀測站

(三)日照

因觀測站設備於107年進行更新，累積日照時數觀測系統有別於舊系統，故113年累積日照時數僅與

108年-112年平均比較(圖5)。112年年累積日照時數為2,630.9小時，較去年2,585.7小時略減少45.2小時，較歷年平均2,632.0小時減少1.1小時。除1月、4月、5月、8月和12月以外，其餘月累積日照時數皆低於歷年同期。本年月累積日照時數以8月283.3小時最多，2月166.3小時最少(表1及圖5)。

(四)異常氣候

1. 焚風：今年焚風發生次數共11次，分別出現於3月上旬及下旬、4月、5月上旬、6月中旬和7月下旬，最高溫度達37.3℃，最低相對溼度32.0%，最大風速每秒20.3公尺，單日累積發生時數最長達5小時(表2)。颱風引起之焚風俗稱「回南」，今年有1次焚風是隨著颱風離境後發生，為7月24日下午凱米颱風造成之焚風，總影響時數5小時。

2. 低溫：今年出現時均溫低於13℃的日數共計15天(6次)，較去年減少3天；低溫累積時數為83小時，較去年141小時大幅減少58小時(表3)，其中1月低溫日數9天，累積時數達56小時。

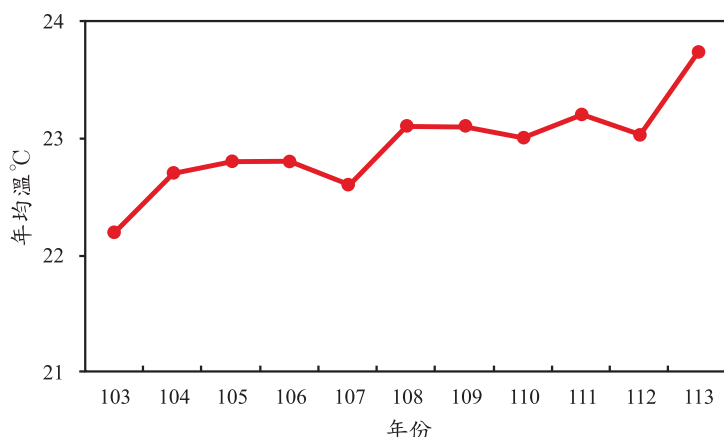


圖1. 臺東地區103年-113年間年均溫變化

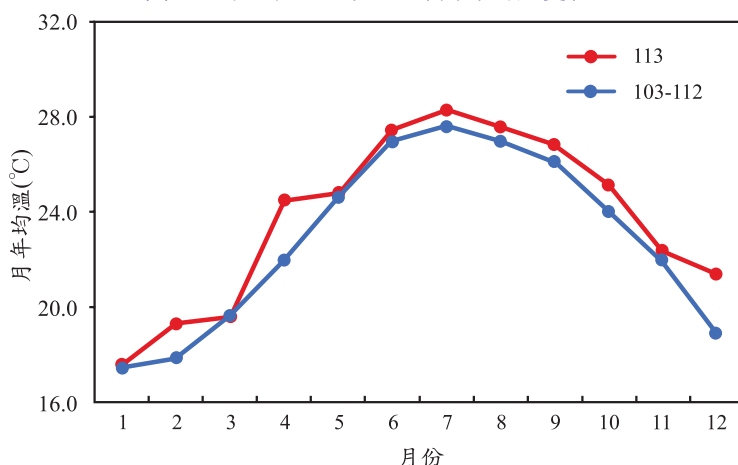


圖2. 臺東地區113年與歷年(103年-112年平均)之月均溫變化

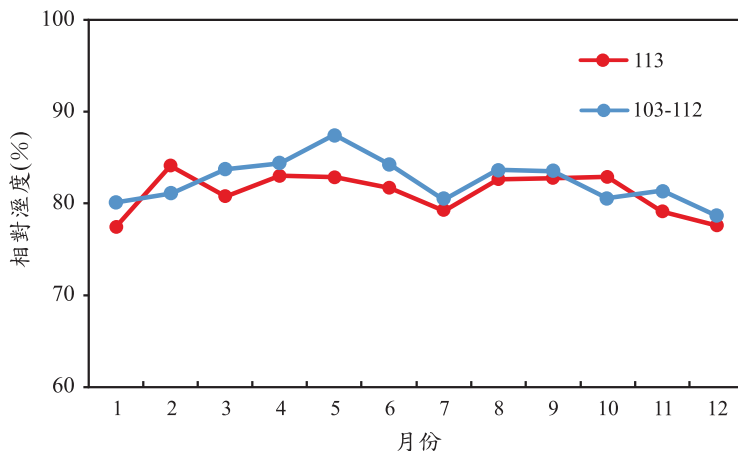


圖3. 臺東地區113年與歷年(103年-112年平均)之月相對濕度變化

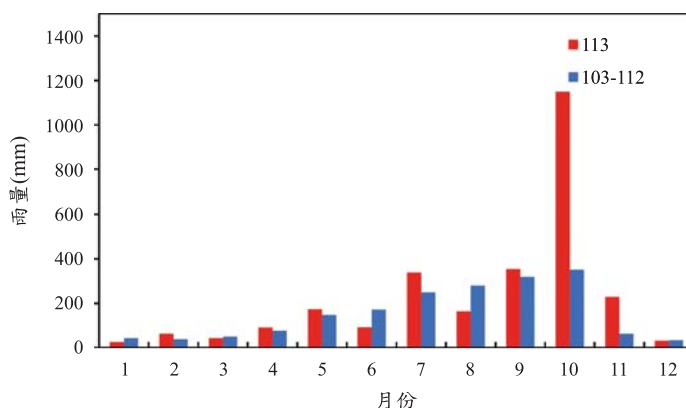


圖4. 臺東地區113年與歷年(103年-112年平均)之月降雨量變化

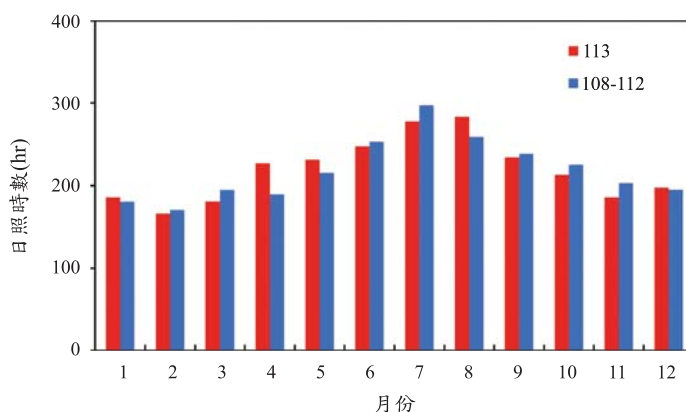


圖5. 臺東地區113年與歷年(108年-112年平均)各月累積日照時數變化

3. 颱風：今年共計有3個颱風影響臺東地區，包括凱米颱風、山陀兒颱風及康芮颱風。

(1) 凱米颱風之強風及外環氣流帶來之豪雨造成部分農損，臺東縣卑南班鳩地區測得累積雨量322毫米，最大風速每秒20.3公尺，颱風自宜蘭登陸，其間凱米颱風短暫引起焚風(表2)。凱米颱風對臺東影響較小，農業部於8月22日起，陸續公告臺東縣油茶(金峰鄉)、香蕉(鹿野鄉及關山鎮)、食用番茄(海端鄉)、秧苗二期稻作(關山鎮)、梅(臺東市)，為農

業天然災害救助品項作物。

(2) 山陀兒颱風期間，測得累積雨量952毫米，最大風速為每秒19.3公尺，由於山陀兒颱風從高雄登陸，使臺東地區降下大豪雨，加上強風造成嚴重災損，農產損失金額達1,442.9萬元，造成災損主要為番荔枝落花與小果落果嚴重，部分區域果園植株倒伏及葉片枝條折損，豪雨更導致太麻里地區約30公頃番荔枝果園積淹水(圖6A)，其中包括德其段部分果園埋沒及北里段果園流失(圖6B-C)。山陀兒颱風亦造成香蕉

表2.臺東地區113年焚風觀測資料

序號	發生時間		發生之規模			
	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) 風向
1	3/5-3/6	12:00~16:00	7	33.3	32.0	11.2 N、NNE、SSE、ENE、N、SW、W、WSW、WNW
		18:00~19:00				
		03:00~05:00				
2	3/31	13:00~18:00	5	33.1	35.0	11.5 N、W、S、WSW
3	4/17	16:00~19:00	3	33.8	33.0	10.7 SE、WSW、SSE、W
4	4/28	20:00~21:00	1	30.3	42.0	9.0 WSW、WNW
5	4/30	14:00~19:00	5	35.9	32.0	9.2 E、S、WSW、NW
6	5/1	06:00~08:00	2	28.9	40.0	17.6 W、NW、E
7	6/11	07:00~08:00	2	35.5	46.0	9.6 ENE、WNW、SSE、ESE
		14:00~15:00 (間歇性)				
8	6/12	13:00~14:00	2	35.0	42.0	10.6 SSE、NNE、SW、NNW
		16:00~17:00 (間歇性)				
9	6/13	03:00~06:00 (間歇性)	3	33.0	42.0	8.8 SW、W、NE
10	6/14	12:00~13:00 (間歇性)	1	37.3	38.0	9.3 E、WNW
11	7/24 (凱米)	15:00~20:00	5	35.8	42.0	20.3 S、SSE、N、ESE、SE
合計：11次						

表3.臺東地區113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		發生之規模			
	日期	起迄時間	累積時數	最低溫度(°C)	最高相對濕度(%)	最大風速(公尺/秒) 雨量
1	1/4-1/5	23:00~24:00 00:00~07:00	8	11.8	92.0	7.3 0.0
2	1/11-1/12	22:00~24:00 00:00~07:00	9	11.6	94.0	5.6 0.0
3	1/23-1/27	06:00~09:00	39	10.7	93.0	8.5 0.0
		17:00~24:00				
		00:00~10:00				
		17:00~24:00				
		00:00~08:00				
4	2/13-2/14	05:00~07:00	3	12.4	94.0	7.5 0.0
		05:00~07:00				
5	12/19-12/20	04:00~05:00	15	11.3	92.0	7.3 0.0
		04:00~06:00				
		01:00~08:00				
6	12/28-12/29	23:00~24:00	9	12.4	84.0	7.3 0.0
		00:00~07:00				

註：每小時平均氣溫低於13°C的日數共計15天，累計時數為83小時。

表4.113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 (毫米)	
凱米颱風	7/24-7/27	強烈	20.3	322	宜蘭南澳
山陀兒颱風	9/30-10/4	強烈	19.3	952	高雄小港
康芮颱風	10/30-10/31	強烈	32.4	219.5	臺東成功

註：發生規模之數據為颱風警報期間班鳩分場農業一級氣象觀測站之記錄資料。

假莖折損嚴重(圖6D)。農業部於10月18日起，陸續公告臺東縣南瓜(池上鄉)、食用番茄(池上鄉與海端鄉)、洛神葵(池上鄉、達仁鄉、大武鄉、金峰鄉及太麻里鄉)、油茶(延平鄉)、油芒

(延平鄉)、櫛瓜(海端鄉)，大目釋迦及鳳梨釋迦(太麻里鄉)，冬瓜(鹿野鄉)，甘藍(金峰鄉)，為農業天然災害救助品項作物。

(3)康芮颱風累積雨量219.5毫米，最大風速為每秒32.4



圖6. 本(113)年度山陀兒颱風造成(A)釋迦果園淹水、(B)部分酪梨與釋迦果園土石埋沒、(C)部分坡地釋迦果園流失及(D)香蕉植株假莖折損嚴重。

公尺(表4)，導致水稻植株倒伏及果樹折損嚴重(圖7)，由於與山陀兒颱風時間緊鄰，農業部於11月5日起，陸續公告臺東縣本田中後期稻米(全縣除太麻里鄉、金峰鄉、達仁鄉、大武鄉、綠島鄉及蘭嶼鄉)、香蕉(全縣除達仁鄉與金峰鄉)、臍橙及晚崙西亞橙(成功鎮及東河鄉)、桶柑(東河鄉、成功鎮及長濱鄉)、鳳梨釋迦(全縣除池上鄉、長濱鄉、達仁鄉、綠島鄉及蘭嶼鄉)及大目釋迦(全縣除池上鄉、延平鄉、達仁

鄉、綠島鄉及蘭嶼鄉)得免現勘，以加速災後進行復原，且農業天然災害低利貸款前六個月利息免予計收，以減輕受災農民財務負擔，助其復耕。

4. 豪雨：今年7月、9月至11月，共4個月累積雨量達200毫米以上，總降雨天數55天，累積雨量達2,070.0毫米，占全年75.3%降雨量(表1)，其中7月27日、10月2日、10月3日及10月31日出現豪雨等級，單日降雨量以10月2日之325.0毫米最高，亦為整年度最高。



圖7. 本(113)年度康芮颱風造成(A)水稻倒伏嚴重、(B)柑橘果園落果、(C)釋迦植株倒伏及(D)鳳梨釋迦植株葉片破損嚴重。