

一、農業氣象

90年台東地區之農業氣象觀測情形如表一，年平均氣溫為 22.3°C ，較去年略低。全年最高溫發生於6月5日，達 35.5°C ，最低溫發生在12月25日，氣溫僅 8°C 。全年平均空氣相對溼度為 82.3% ，較去年 79.1% 為高，其中以11月份之平均相對溼度最低，為 74.0% ；在日照方面，全年日照時數為1,127.5小時，較去年1,168.7小時略低；降雨量方面，全年累積雨量為2,346.9公厘，較89年2,236.0公厘之總降雨量稍高，全年降雨日數達140日。

在異常氣候方面，90年有5次颱風侵襲；其中以利奇馬颱風使台東縣境內農業生產損失慘重，利奇馬颱風最大風速為 23.7m/sec ，累積雨量為547.0公厘，造成香蕉、鳳梨釋迦、

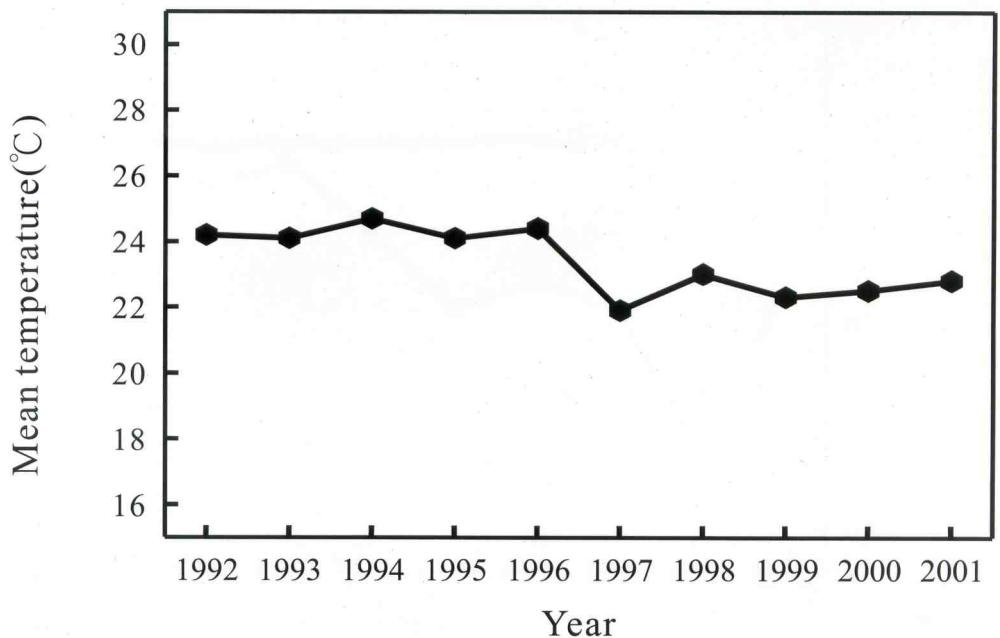
番荔枝、梅及桃等果樹遭受嚴重折枝及損傷。焚風部分，90年整年焚風發生次數共計10次，其中空氣相對溼度降幅以3月24日、25日發生之焚風，其空氣相對溼度降至 24.3% 較劇；而7月3日～4日發生之焚風則以其風速強勁達 20.0m/sec ，情況較為嚴重。

根據2001年斑鳩分場氣象測候站觀測氣象資料（圖一～圖八）顯示，2001年氣候變化情形以年雨量及平均相對溼度較歷年平均值為高；除此之外，亦發現近年來總日照時數呈現減少趨勢。2001年台東地區僅八月份平均氣溫明顯高於往年，各月平均相對溼度均較往年高；總日照時數除1、2、8、11及12月份外，其餘月份均較往年少；降雨量主要集中在5、6、7及9月，異於往年集中在11月。

表一、台東地區斑鳩分場八十九年一月至十二月間農業氣象觀測資料

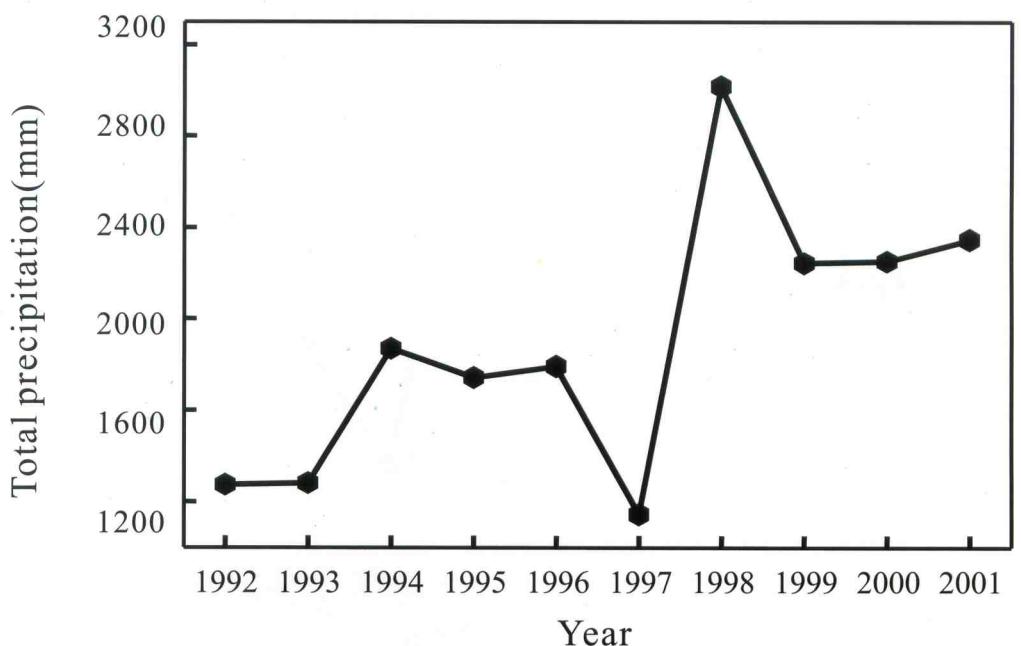
Table 1. The data of agricultural climate from January to December of 2001 at Taitung.

Month	Temperature (°C)					Precipitation		RH (%)	Sunshine duration (hr)	Solar radiation (MJ/m²)	Wind speed(m/s)			Evaporation (mm)
	Mean	Max	Date	Min	Date	Volume (mm)	Day				Mean	Max	Date	
1	17.6	29.0	01/25	9.7	01/17	64.0	9	78.1	91.4	184.61	1.7	11.4	01/04	30.9
2	18.5	29.1	02/23	11.5	02/18	12.0	11	77.4	83.4	201.58	1.9	16.5	02/24	39.6
3	18.9	30.9	03/24	11.8	03/14	30.0	8	83.8	59.5	166.65	1.7	14.2	03/25	34.3
4	21.8	31.7	04/21	15.2	04/13	83.0	14	93.3	27.0	168.96	1.4	9.7	04/28	47.7
5	24.1	32.0	05/21	19.7	05/04	290.5	19	93.5	43.7	210.86	1.4	13.1	05/12	45.8
6	26.0	35.5	06/05	20.5	06/02	400.5	13	86.8	102.6	329.07	1.7	20.8	06/23	88.3
7	26.7	34.2	07/12	21.1	07/02	358.5	13	84.1	139.3	355.15	1.8	20.0	07/04	94.9
8	27.3	35.4	08/26	21.6	08/19	184.9	8	78.0	178.9	384.41	1.6	13.5	08/17	35.9
9	25.0	33.9	09/30	20.3	09/12	826.0	22	81.4	77.5	227.30	1.8	23.7	09/26	17.4
10	23.2	34.0	10/16	16.8	10/14	33.0	9	78.3	124.1	270.07	1.7	12.3	10/19	11.3
11	20.0	30.1	11/01	12.5	11/28	18.0	8	74.0	116.4	222.05	1.9	15.9	11/09	6.8
12	18.1	28.4	12/06	8.0	12/25	46.5	6	78.7	83.7	182.62	1.7	13.0	12/07	54.7
Total	267.0					2346.9	140		1127.5	2903.33				507.6
Mean (or Max)	22.3	35.5	06/05	8.0	12/25	195.58	11.7	82.3	93.9	241.94	1.69	23.7	09/26	42.3



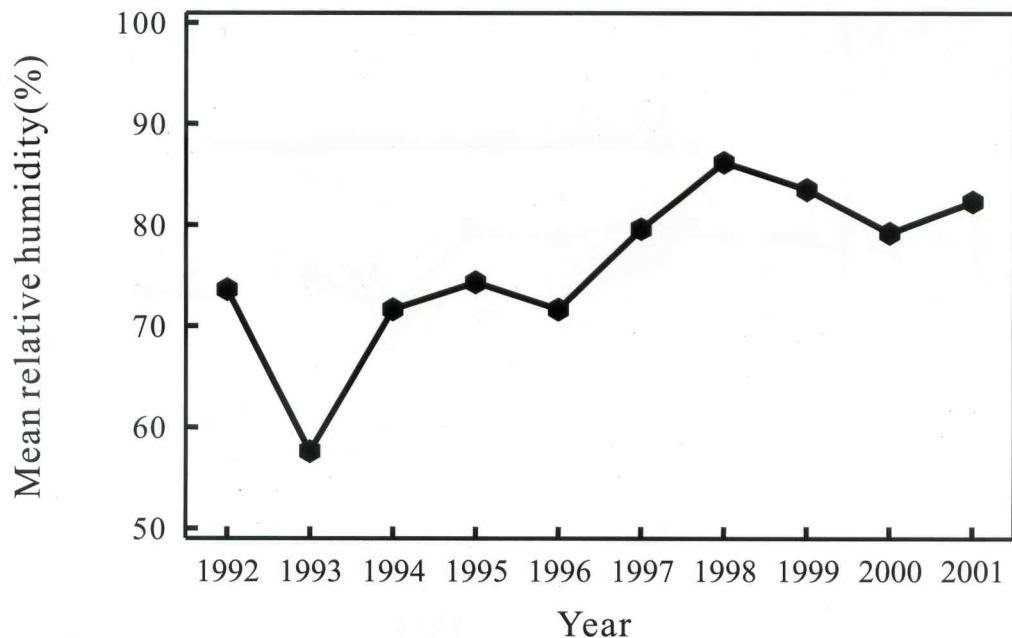
圖一、台東地區1992至2001年年平均溫度變化

Fig.1. Variation of mean temperature from 1992 to 2001 at Taitung area.



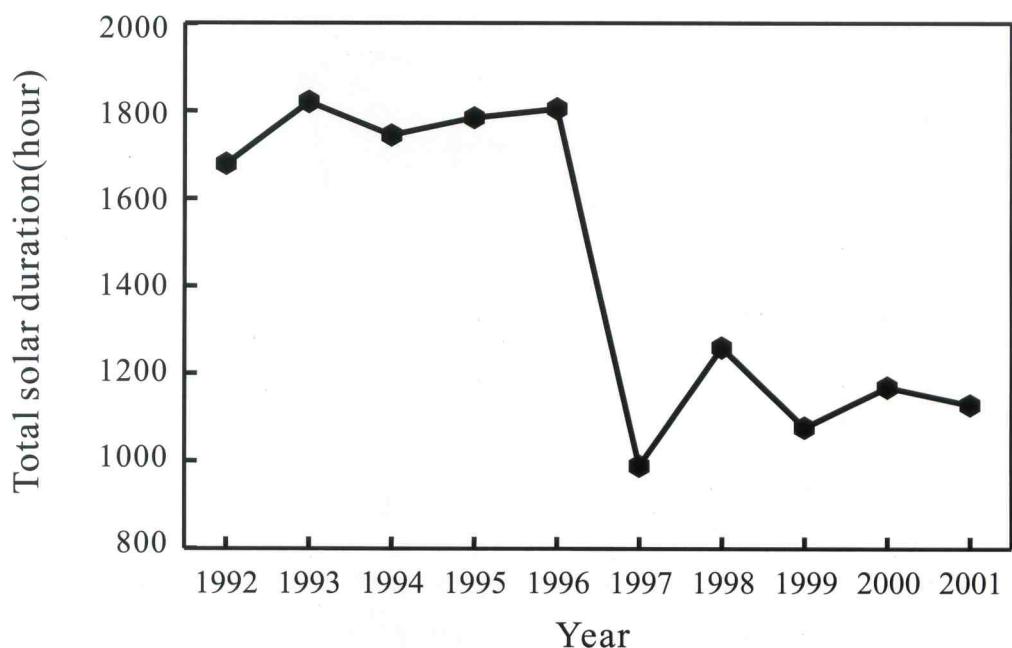
圖二、台東地區1992至2001年年總降雨量變化

Fig.2. Variation of total precipitation from 1992 to 2001 at Taitung area.



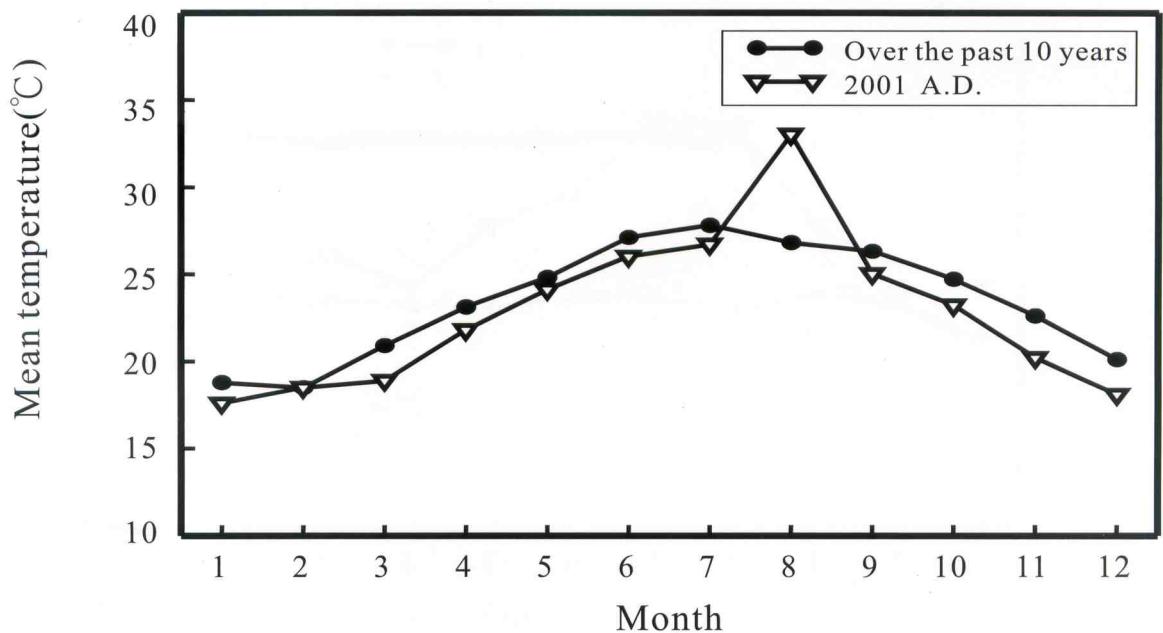
圖三、台東地區1992至2001年年平均相對溼度變化

Fig.3. Variation of mean relative humidity from 1992 to 2001 at Taitung area.



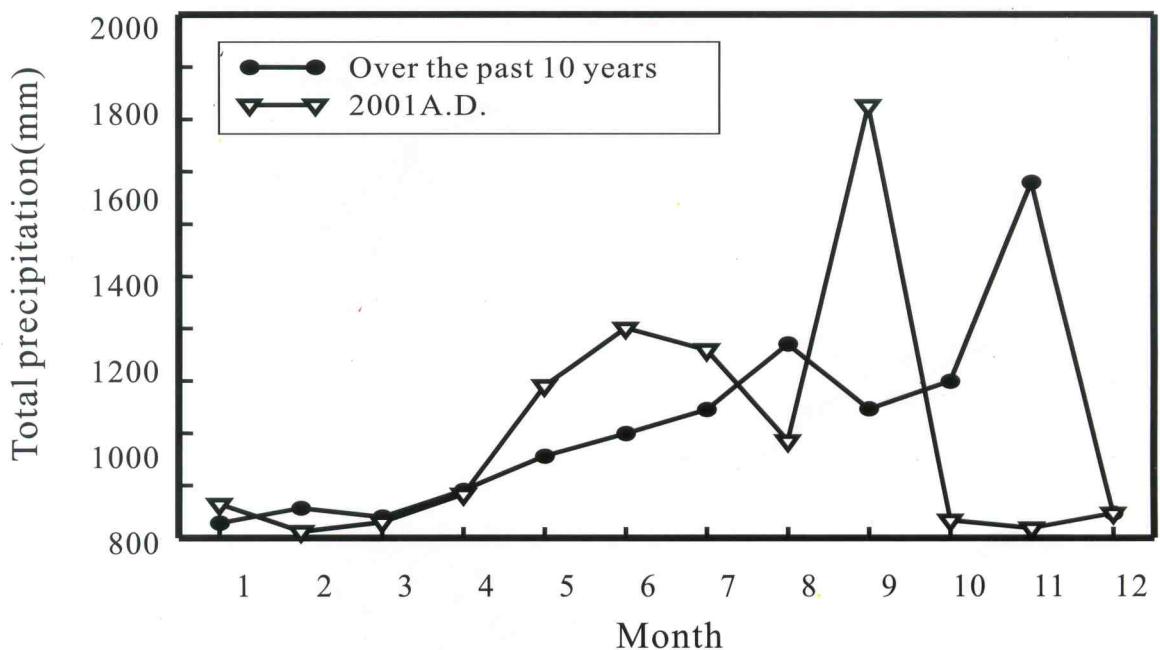
圖四、台東地區1992至2001年年總日照時數變化

Fig.4. Variation of total solar duration from 1992 to 2001 at Taitung area.



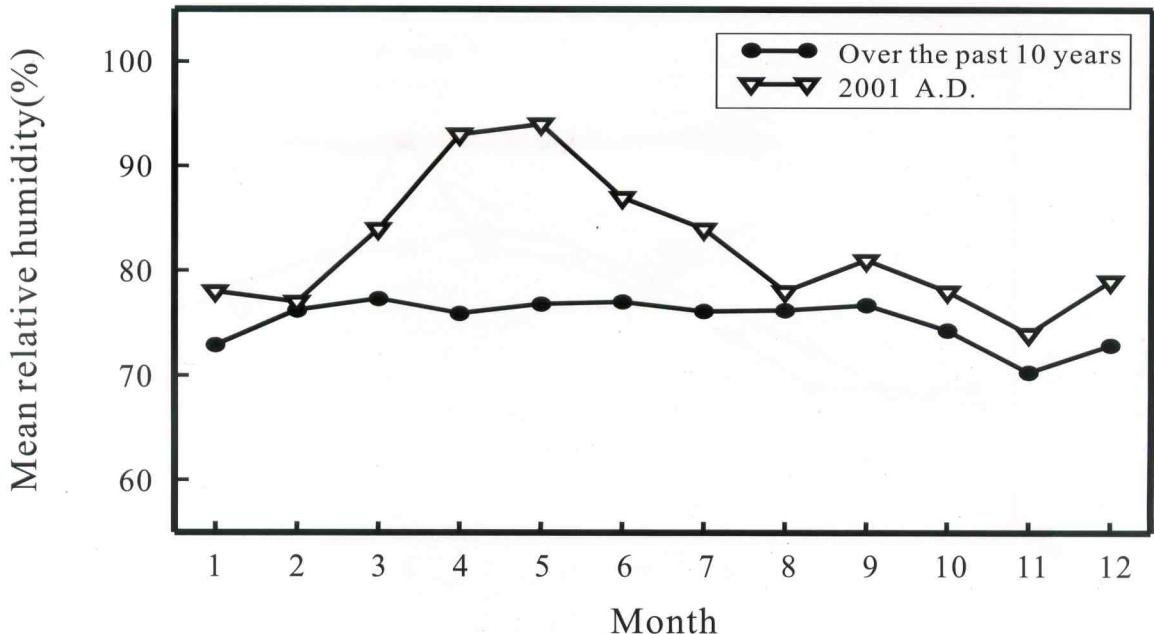
圖五、台東地區2001年與歷年每月平均溫度變化

Fig.5. Variation of mean temperature each month between 2001 and over the past 10 years at Taitung area.



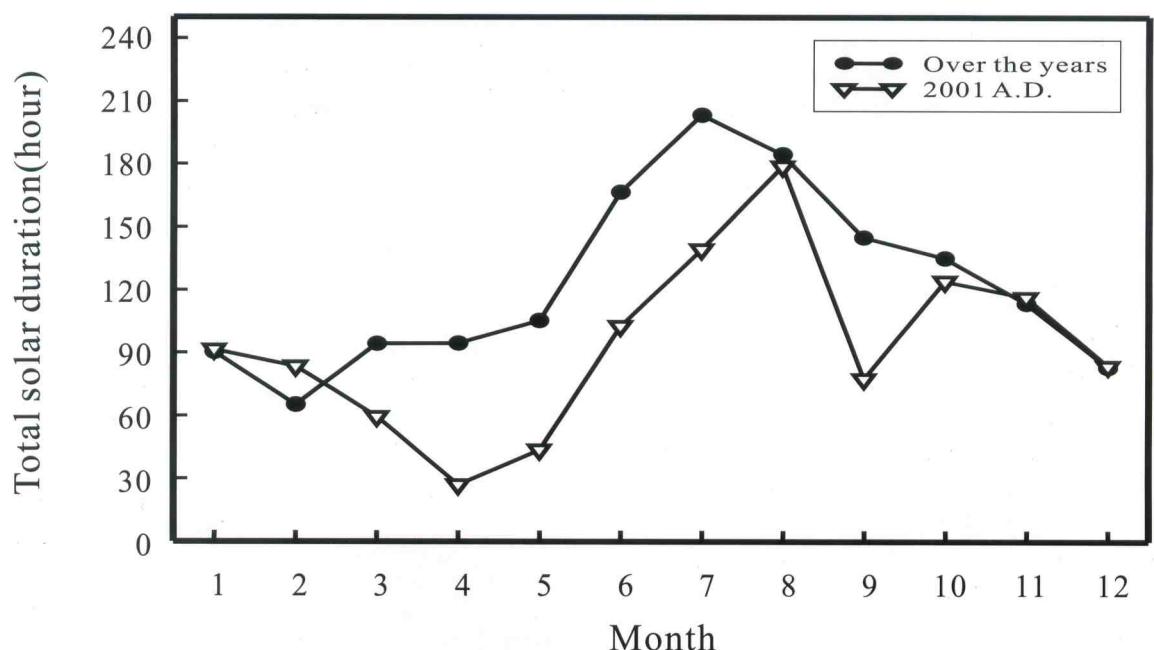
圖六、台東地區2001年與歷年每月總降雨量變化

Fig.6. Variation of total precipitation each month between 2001 A.D and over the years at Taitung area.



圖七、台東地區2001年與歷年每月平均相對溼度變化

Fig.7. Variation of mean relative humidity every month between 2001 A.D and over the past 10 years at Taitung area.



圖八、台東地區2001年與歷年每月總日照時數變化

Fig.8. Variation of total solar duration every month between 2001 and over the past 10 years at Taitung area.