

# WEATHER REPORT FOR THE YEAR

## 1st JUNE, 1970-31st MAY, 1971

by J. Glover

*South African Sugar Association Experiment Station*

### GENERAL SCOPE OF REPORT

This report records the weather experienced in the South African sugar industry during the year ending May, 1971, and compares it with conditions experienced in the past. Some changes have been made in the form of the report. For example, temperature and Class A pan evaporation data from meteorological stations recently established throughout the sugar industry, are included. Climatic data from Swaziland and the new quota areas such as Melmoth, the Natal Midlands and the Eastern Transvaal are also reported. Included in these records are the mean monthly temperatures at grass level, and the number of days per month when sub-zero temperatures were recorded. The sub-zero records do not necessarily indicate that a dangerous frost has occurred, since a temperature of  $-0,5^{\circ}\text{C}$  or  $-1,0^{\circ}\text{C}$  at ground level for one or two nights is unlikely to harm the plants. Nevertheless they are a guide to the possibility of severe frost in the area, particularly on low lying ground. The report for the Mount Edgecombe meteorological station includes data on relative humidity, sunshine hours and run-of-wind, in addition to details of temperature and evaporation. These data reflect broadly the weather conditions prevailing in a large part of the industry.

### Tabulated Data

**Table I** gives the annual rainfall recorded at each of the 53 measuring stations for the past 5 years.

**Table II** gives this year's rainfall distribution compared with the 46 year average for 53 stations in the sugarbelt.

**Table III** gives the mean monthly rainfall during the past year for each district covered by this survey, as well as for each of the main subdivisions.

**Table IV** gives the mean monthly screen temperatures and Class A pan evaporation data for 28 meteorological sites in the sugar industry.

**Table V** gives the mean monthly grass minimum temperatures and the number of days when sub-zero temperatures were recorded during the last two years for 7 meteorological sites.

**Table VI** gives the mean monthly screen and soil temperatures, relative humidity, sunshine hours and run-of-wind for Mount Edgecombe.

NOTE: Due to rounding off of decimal points, the sum of monthly averages does not in all cases exactly equal the annual average.

### Comments on the Weather

The combination of well distributed rainfall with sunshine and temperatures which were close to aver-

age produced the favourable growing conditions which most of the Industry experienced this year.

The somewhat higher than average rainfall in September and October gave the crop a good start and thereafter the well-distributed about average rainfall maintained steady growth. There was not the usual interruption caused by drought such as we have almost come to expect as normal because of our unfortunate experiences in recent years.

From the first of October to the end of April the total rainfall was only some 74 mm above the corresponding long term average. However, by the end of May the annual total was some 256 mm above the long term average. This was largely due to the heavy rain-storm of the 12th May which affected the North Coast and Zululand regions more than the others. In this month the average rainfall for the North Coast was above 200 mm and for Zululand over 300 mm: fifteen stations reported more than 200 mm in 24 hours and, of these five reported more than 300 mm and two more than 400 mm in this time!

### Acknowledgements

The South African Sugar Association Experiment Station is indebted to the many growers and millers whose records form the basis of much of this report. It is also indebted to the Swaziland Government Lowveld Experiment Station and to the South African Government Makatini Flats Research Station for so generously supplying copies of their meteorological records.

TABLE II

This year's rainfall distribution compared with the mean of the 47 years average for 53 stations in the sugarbelt.

Months	Computed mean Rainfall for 53 centres in mm 1924-1971	Actual Rainfall for 53 centres in mm June 1970 to May 1971
June	39,3	39,1
July	29,3	11,8
August	36,9	37,1
September	62,1	81,6
October	94,1	143,0
November	107,3	107,5
December	114,3	100,0
January	113,4	123,9
February	114,2	126,2
March	129,8	143,4
April	72,6	76,4
May	54,6	234,0
Total	967,9	1 224,0

**TABLE I**  
The Annual Rainfall recorded at 53 centres in the Sugarbelt

Magisterial District and Locality	mm Rainfall for year 1st June 1966 to 31st May 1967	mm Rainfall for year 1st June 1967 to 31st May 1968	mm Rainfall for year 1st June 1968 to 31st May 1969	mm Rainfall for year 1st June 1969 to 31st May 1970	mm Rainfall for year 1st June 1970 to 31st May 1971
Port Shepstone:					
Mehlomnyama/Umzimkulu	899	725	1 096	734	1 283
Umzinto:					
Hibberdene	903	706	1 121	736	1 146
Umtwalume	744	635	836	632	1 174
Sezela Mill	904	733	985	903	1 308
Esperanza	855	717	911	809	1 402
Renishaw Mill	847	912	925	966	1 199
Dumisa	912	671	773	869	1 225
Durban, Camperdown:					
Illovo Mill	884	1 044	1 000	977	1 184
Umbumbulu	931	774	786	696	1 097
Thornville	965	641	675	666	932
Inanda, Mt. Edgecombe:					
Effingham	804	699	806	574	1 066
Experiment Station	784	820	927	815	1 295
Burnside	808	884	1 006	884	1 359
La Mercy	908	934	1 106	—	1 292
Canelands (Windermere)	872	725	964	879	1 250
Tongaat:					
Frosterly	913	695	939	914	1 226
Inyaninga	882	758	965	848	1 227
Inanda	1 124	771	1 103	878	1 323
Mwawine	981	709	1 150	968	1 229
Lower Tugela:					
Maidstone Mill	874	719	1 031	782	1 139
Sinembe	1 023	827	1 100	917	1 427
Upper Tongaat	1 067	763	1 064	839	1 305
Frasers	1 078	809	1 117	844	1 290
Chaka's Kraal Expt. Farm	1 111	753	1 027	864	1 277
Chaka's Kraal (Ferney)	1 110	920	957	820	1 346
Groutville	1 020	639	935	748	1 031
Kearsney	1 223	870	1 169	895	1 365
Doornkop Mill	1 155	751	1 033	974	1 238
Doornkop Sprinz	1 328	909	1 113	854	1 484
Gledhow Mill	949	733	974	652	988
Darnall Mill	1 096	856	1 086	764	1 255
Tugela Mouth	1 167	1 083	1 269	917	1 402
Mtunzini:					
Mandeni	1 123	894	1 080	681	1 177
Amatikulu Mill	978	735	967	796	1 221
Inyoni	1 102	827	1 028	751	1 357
Mtunzini	1 619	1 031	1 400	1 005	1 510
Eshowe					
Entumeni Mill	1 114	761	1 013	816	1 379
Eshowe	1 183	925	1 232	998	1 527
Nkwaleni	830	433	796	523	828
Lower Umfolosi:					
Felixton Mill	1 463	953	1 576	936	1 721
Empangeni West	964	625	1 003	678	1 097
Empangeni Mill	1 124	877	1 307	809	1 586
Kulu Halt	1 057	755	1 136	950	1 371
Ukulu Properties	945	712	1 002	711	1 159
Mposa	837	777	994	808	1 319
Kwambonambi	970	724	1 002	851	1 348
Eteza	854	665	1 038	766	1 283
Hlabisa:					
Mtubatuba Mill	697	589	843	642	1 211
U.L.O.A.	808	817	1 071	651	1 490
Nyalazi River	888	633	1 020	599	927
Hluhluwe	641	565	774	471	690
Ubombo:					
Mkuzi	823	423	623	439	499
Piet Retief:					
Pongola	717	570	663	583	623
Mean	982	764	1 009	790	1 224

TABLE III  
Rainfall in mm by districts for months June 1970 to May 1971 inclusive

DISTRICT	No. of Centres	1970							1971					TOTAL Jun. 1970 to May 1971
		June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	
Port Shepstone	1	125,8	4,5	79,1	55,6	278,6	134,2	153,1	96,3	71,2	77,9	49,2	151,7	1 282,6
Umzinto	6	89,9	15,6	78,2	69,0	193,9	124,7	132,7	88,4	129,5	109,3	67,2	143,9	1 242,3
Pinetown, Durban, etc.	3	46,2	12,2	55,6	88,3	142,1	111,3	100,0	95,4	92,4	130,8	66,3	130,3	1 070,9
Mean South Coast	10	80,4	13,5	71,5	73,5	186,9	121,6	124,9	91,3	112,6	112,6	65,1	141,1	1 194,9
Inanda	9	39,1	14,8	38,2	99,1	112,8	100,7	132,5	92,2	148,3	215,1	64,2	183,7	1 240,6
Lower Tugela	13	37,2	11,9	36,7	110,0	130,8	94,9	128,9	151,2	144,5	135,6	72,7	218,5	1 272,9
Mean North Coast	22	37,9	13,1	37,3	105,6	123,5	97,3	130,4	127,1	146,0	168,1	69,2	204,2	1 259,7
Mean South of Tugela	32	51,2	13,2	48,0	95,5	143,3	104,9	128,7	115,9	135,6	150,8	67,9	184,5	1 239,4
Mtunzini	4	27,4	15,0	24,3	79,9	142,9	132,7	82,1	100,0	123,3	128,8	66,4	393,4	1 316,2
Eshowe	3	11,0	9,8	38,7	90,5	176,7	142,7	101,5	153,3	108,7	90,9	93,4	227,4	1 244,6
Melmoth	1	15,5	2,8	58,4	68,4	179,0	109,7	151,2	157,8	64,0	66,0	71,0	176,9	1 120,7
Lower Umfolozi	8	22,2	11,7	15,1	58,8	176,1	118,0	42,9	143,9	116,4	159,2	113,7	382,3	1 360,4
Hlabisa	4	17,6	4,0	9,3	43,3	104,2	92,2	29,1	148,5	120,9	142,8	81,2	286,8	1 079,8
Ubombo	1	17,0	0,0	10,9	24,0	75,1	67,7	56,2	128,5	15,0	42,1	49,8	12,1	499,0
Piet Retief	1	6,6	1,5	14,8	26,0	95,5	87,0	71,2	81,8	94,2	79,4	43,9	20,6	622,5
Mean Piet Retief and Zululand	22	19,6	9,2	20,7	61,5	149,0	115,3	62,4	135,2	109,4	128,2	88,4	303,2	1 202,1
Seven Oaks	1	20,6	5,0	63,3	136,9	121,9	118,5	129,7	176,2	119,1	111,3	92,1	103,8	1 198,4
Windy Hill	1	69,7	2,4	62,6	121,6	170,6	96,8	109,9	95,7	109,7	97,8	70,8	171,1	1 178,7
Mean Midlands	2	45,1	3,7	63,0	129,3	146,2	107,6	119,8	136,0	114,4	104,6	81,5	137,5	1188,7
Tenbosch	1	18,3	0,0	0,0	8,1	22,1	84,1	73,1	109,8	100,6	178,0	34,3	9,1	637,5
Mhlati	1	7,6	1,5	15,9	9,8	14,8	83,6	82,4	161,5	58,7	117,5	67,7	8,6	629,6
Mean E. Tvl. Lowveld	2	12,9	0,8	8,0	9,0	18,5	83,9	77,8	135,7	79,7	147,8	51,0	8,9	633,5
Mhlume	2	5,2	1,4	24,9	16,4	66,6	137,2	131,3	95,1	33,4	115,3	100,0	55,0	781,8
Eig Bend	1	0,2	2,5	19,5	17,0	89,0	21,4	82,7	142,3	15,7	81,2	80,0	36,0	578,5
Mean Swaziland	3	3,5	1,8	23,1	16,6	74,1	98,6	115,1	110,8	27,5	103,9	93,3	48,9	717,0
General Mean	61	36,0	10,5	36,1	77,6	137,9	107,7	102,2	123,9	118,3	138,7	76,5	213,4	1 178,8

TABLE IV Mean: Maximum (max) and minimum (min) Screen

Month	1970																	
	June			July			August			September			October			November		
	Met Centres	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min
Umzimkulu	23,0	9,7	2,6	22,4	9,4	2,8	22,7	10,0	3,4	23,6	11,9	3,8	23,3	14,9	4,5	25,2	15,6	6,2
Esperanza	22,3	9,6	2,2	23,1	11,3	2,2	23,3	7,7	2,9	24,2	12,3	3,7	23,3	14,3	3,8	24,7	16,4	4,5
Illovo	22,4	8,9	2,6	21,8	9,2	2,7	22,5	11,0	3,2	24,1	14,2	4,3	24,2	16,4	4,9	25,3	17,7	4,9
Powers Court	20,2	8,8	2,9	19,8	8,4	2,9	20,7	9,9	3,6	23,0	13,1	4,8	21,8	13,7	3,9	22,6	14,5	3,8
Mt. Edgecombe	21,7	11,4	2,9	21,7	11,1	3,0	22,1	12,1	3,5	23,2	15,2	4,4	23,9	15,5	4,7	25,0	17,6	4,5
Tongaat	22,2	9,5	3,8	22,1	8,7	4,2	22,9	10,8	5,6	24,4	13,8	—	24,3	15,6	5,7	25,2	17,7	4,3
Chaka's Kraal	23,2	8,8	2,6	23,1	8,5	2,9	23,4	10,8	3,8	24,8	13,9	4,6	24,6	15,3	4,7	26,2	17,8	4,8
Gledhow	23,4	10,3	3,7	23,2	9,6	4,1	23,9	11,3	4,8	25,0	14,1	5,2	25,4	14,7	6,3	26,1	17,3	8,5
Glendale	23,9	7,6	3,0	23,5	7,0	3,6	25,8	10,5	4,5	26,9	13,7	5,2	25,6	15,0	4,2	27,9	16,9	4,9
Doornkop	22,0	12,0	3,3	22,3	11,5	3,8	24,0	11,9	4,2	26,2	14,8	5,2	25,0	14,6	4,5	27,4	15,7	4,7
Darnall	22,9	12,0	3,6	22,8	12,0	4,0	24,1	12,9	4,5	25,4	15,4	6,0	24,6	16,0	5,3	26,0	18,0	5,9
Muden	20,7	5,4	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Windy Hill	18,8	7,7	3,4	19,4	7,9	3,4	21,4	9,1	4,1	23,3	11,4	5,2	21,4	11,6	4,5	23,1	13,2	4,9
Seven Oaks	18,4	7,3	3,8	19,3	6,1	4,2	21,6	7,7	4,8	24,0	10,6	5,9	21,9	11,4	5,1	24,0	13,6	5,8
Amatikulu	23,6	11,4	3,2	23,8	10,6	4,2	26,7	12,2	4,6	27,4	15,3	5,3	26,8	16,8	5,5	28,6	18,9	6,3
Entumeni	21,6	7,1	3,0	20,9	7,4	3,5	23,2	8,8	4,3	25,5	12,1	5,9	22,8	12,5	4,4	25,4	15,3	4,4
Melmoth	20,8	7,1	3,2	21,3	6,7	2,1	23,9	8,2	3,7	24,8	10,4	4,4	23,9	9,4	3,9	31,0	12,2	5,6
Mtunzini	23,2	11,9	3,1	23,3	10,5	3,4	25,9	12,2	4,1	27,5	15,8	5,5	25,2	16,5	5,9	27,1	18,6	7,3
Empangeni	23,4	12,3	3,2	23,5	10,2	3,5	26,7	11,1	4,2	27,7	13,5	5,4	26,3	—	6,1	28,6	—	7,2
Riverview	23,6	13,6	3,4	23,7	12,6	4,0	26,1	14,6	5,0	27,8	16,8	6,6	25,5	16,5	5,0	28,4	19,5	6,3
Hluhluwe	24,6	12,5	4,8	27,5	12,3	5,6	30,6	15,2	5,9	—	—	7,4	28,0	18,0	7,0	29,3	19,4	5,3
Makatini (Res. Stn)	25,6	9,2	4,8	26,3	9,6	5,2	28,2	12,5	6,9	30,1	15,3	8,2	27,5	15,9	7,3	31,1	19,4	8,8
Pongola	22,8	9,2	2,9	23,6	9,6	3,6	25,7	12,1	4,8	27,6	14,7	6,0	26,0	15,7	5,9	29,1	18,3	6,0
Big Bend (L. E. S.)	24,6	6,8	—	25,8	7,1	4,3	28,1	10,2	5,9	30,1	13,3	7,4	28,0	15,9	6,8	31,6	19,5	8,5
Mhlume Mill	24,7	9,5	4,0	25,5	9,9	4,9	28,2	12,9	5,8	30,3	15,1	8,2	27,8	15,6	7,1	31,7	19,5	8,5
Mhlume Mvutshini	24,6	9,8	3,6	25,4	9,8	4,4	28,1	12,4	6,2	29,9	14,9	7,7	27,5	15,5	6,8	31,0	19,6	8,3
Mhlati	24,7	13,6	3,9	25,7	13,1	5,2	28,3	13,9	5,8	30,5	14,4	7,3	28,5	14,7	8,1	32,0	19,0	8,2
Tenbosch	25,7	9,0	4,5	26,3	8,0	4,8	28,8	10,7	6,1	31,1	13,2	8,7	31,2	14,1	7,7	32,4	17,8	9,3

Temperatures, Daily Evaporation ( $E_0$ ) in mm from a Pan at 28 centres

1971																	
December			January			February			March			April			May		
Max	Min	$E_0$	Max	Min	$E_0$	Max	Min	$E_0$	Max	Min	$E_0$	Max	Min	$E_0$	Max	Min	$E_0$
26,7	17,1	4,5	26,8	18,8	5,5	27,3	18,2	5,5	27,6	19,0	4,5	26,4	16,5	3,5	23,9	12,1	3,1
26,9	18,3	4,3	26,7	19,0	4,3	26,7	17,8	4,7	27,2	18,8	3,9	27,5	14,1	3,3	27,7	14,9	2,9
26,7	19,5	5,8	27,2	20,6	5,3	26,9	18,9	5,8	26,8	19,5	4,5	25,9	16,4	3,4	23,6	12,0	3,1
24,9	16,4	4,9	24,3	16,7	4,2	24,1	15,9	4,8	25,0	16,9	4,0	23,7	14,1	3,3	21,7	11,5	3,0
26,5	19,7	6,5	26,4	19,8	5,5	26,4	18,8	5,6	26,9	19,8	4,3	25,4	17,3	3,3	22,9	13,5	2,7
27,4	19,6	5,2	26,8	20,1	4,8	26,9	18,5	5,8	27,6	19,5	4,5	25,7	16,5	3,7	23,4	11,1	2,6
28,3	19,7	6,8	27,3	19,5	5,2	27,7	18,3	5,8	28,7	19,4	4,9	26,8	16,9	3,4	23,9	11,8	2,7
28,4	19,2	7,2	26,8	19,1	5,5	27,3	18,1	6,1	27,8	18,8	4,8	26,5	16,6	3,1	23,4	12,4	2,9
30,3	19,0	6,8	28,4	19,3	5,3	28,0	17,0	6,0	29,1	—	5,7	27,3	—	3,7	24,5	—	3,2
29,5	18,0	6,5	27,8	17,9	4,5	27,6	16,7	5,3	28,3	18,5	4,8	26,1	16,3	3,5	23,0	13,8	3,4
28,9	20,0	7,5	27,2	19,7	6,0	27,2	19,1	6,5	28,2	20,0	5,4	26,6	18,0	3,6	23,4	14,0	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Station Closed			—	—	—	—	—	—
25,0	15,4	6,1	24,3	15,9	4,9	23,3	14,4	5,3	25,1	15,8	4,5	22,9	13,9	3,8	19,2	9,2	3,2
26,0	14,5	8,1	24,2	14,7	5,2	23,6	13,2	4,6	24,9	15,0	4,9	22,7	12,3	4,5	19,0	7,7	3,8
31,4	20,9	7,8	29,1	20,4	7,1	28,7	19,2	6,6	30,1	20,4	6,2	28,2	18,0	4,4	25,4	13,3	3,1
28,2	17,1	8,2	26,1	17,1	5,1	25,2	15,7	4,8	27,0	17,0	4,9	25,0	14,4	3,3	21,3	10,6	3,3
28,0	13,9	—	—	—	—	24,9	13,3	—	27,4	15,0	5,1	24,5	13,6	3,7	21,3	9,8	—
30,8	20,9	8,6	29,2	20,6	6,3	28,2	19,5	6,0	29,7	20,4	5,7	27,2	18,7	3,8	23,5	13,0	3,6
31,2	19,5	7,8	29,7	—	—	28,2	—	—	30,0	—	—	27,4	—	—	24,6	—	—
31,4	21,6	8,4	29,6	20,9	6,6	28,5	19,8	6,2	29,6	20,8	6,1	27,5	19,0	4,1	23,7	14,9	3,5
33,6	21,0	8,7	31,9	21,7	7,1	—	—	—	32,0	21,3	6,3	29,7	19,5	5,4	26,0	14,9	4,5
34,0	21,4	10,9	30,8	21,1	7,7	31,4	19,5	8,3	32,4	20,5	7,9	29,0	18,6	5,6	26,8	12,8	5,1
31,7	19,8	7,3	29,7	20,0	6,2	29,4	18,8	6,7	30,0	19,3	5,7	27,3	16,4	3,6	24,0	11,4	3,2
33,3	20,9	10,0	31,0	21,0	7,0	31,6	18,9	8,2	32,2	20,3	7,3	29,2	17,3	4,7	26,1	10,5	3,8
32,1	20,3	9,0	30,8	20,7	7,2	30,4	19,2	7,1	31,1	19,8	6,8	28,5	17,8	5,0	25,0	11,6	3,7
32,2	20,2	8,4	30,8	20,7	6,5	30,4	19,2	6,7	31,1	19,8	6,2	—	—	—	24,8	11,4	3,4
32,7	20,5	9,1	30,2	20,6	7,3	29,9	18,6	6,8	31,0	19,1	6,1	28,2	16,9	4,1	25,8	10,8	3,3
33,2	19,9	9,1	31,3	20,2	7,8	31,2	18,6	6,6	31,8	19,1	6,6	29,6	16,8	4,8	26,8	10,3	4,0

— Records incomplete or unavailable

TABLE V  
Mean: Monthly grass minimum (min) temperatures in °C, and the number of days on which sub-zero temperatures were recorded at 7 Stations

Months	1969						1970					
	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April	May
	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero
Tenbosch	7,1	—	9,5	—	16,5	17,1	18,1	19,8	17,9	—	13,2	12,8
Pongola	5,0	2	5,5	—	12,3	8,8	13,6	15,5	13,6	—	8,4	3,4
Doornkop	6,7	—	7,1	—	13,3	14,9	16,5	16,7	16,0	—	11,9	9,8
Muden	4,3	—	5,8	—	6,7	8,3	9,7	12,9	13,2	—	9,3	6,4
Seven Oaks	0,1	17	0,7	5	9,0	11,1	12,4	14,1	12,8	—	8,3	5,4
Windy Hill	3,1	3	3,4	2	10,6	12,3	14,3	14,8	14,1	—	8,6	6,5
Mt. Edgcombe	5,6	1	5,3	—	14,1	15,9	16,7	17,6	16,3	—	11,5	8,8

Months	1970						1971					
	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April	May
	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero
Tenbosch	6,5	—	9,5	—	12,4	15,4	19,4	19,8	17,7	—	16,8	8,6
Pongola	* 6,6	3	6,2	—	11,5	16,0	17,5	17,9	17,0	—	14,2	12,3
Doornkop	3,3	—	7,9	—	12,6	15,2	16,9	17,0	15,2	—	15,0	7,5
Muden	3,3	1	STATION CLOSED	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Seven Oaks	1,5	12	3,8	5	9,7	12,1	13,3	13,6	11,6	—	10,0	4,9
Windy Hill	2,0	7	4,4	3	9,9	11,4	13,5	14,4	13,4	—	15,0	7,7
Mt. Edgcombe	6,0	1	7,1	1	13,0	15,6	17,8	18,2	16,1	—	14,0	9,2

TABLE VI

Mean daily screen temperature in °C at 08,00, relative humidity % (means of 0,800 and 14,00 data), sunshine hours/day, run of wind in kilometres/day, evaporation in millimetres/day and monthly rainfall in millimetres for the year June, 1970 to May 1971 at Mount Edgecombe Experiment Station, and the corresponding long term means.

Year	-June 1970 to May 1971											Long Term Means								
	Max. screen temp.	Min. screen temp.	Mean screen temp.	Soil Temperatures			Relative humidity %	Sunshine hours	Run of wind Km/hours	Evaporation		Rainfall in mm	44 years mean screen temp.	37 years Soil Temperatures			44 years Relative Humidity %	44 years sunshine hours	36 years Evaporation Symons tank in mm	46 years Rainfall in mm
				30 cm	60 cm	120 cm				Class A pan	Symons tank			30 cm	60 cm	120 cm				
June	21,7	11,4	16,6	17,8	19,0	19,9	64,2	7,3	144,1	2,9	2,2	33,0	17,1	17,6	18,9	20,6	61,0	7,2	2,1	36,7
July	21,7	11,1	16,4	17,0	17,8	18,5	61,2	7,6	140,0	3,0	2,1	10,5	16,7	16,9	17,9	19,2	61,1	7,3	2,1	25,2
August	22,1	12,1	17,1	18,2	18,4	18,5	69,7	7,6	165,7	3,5	2,6	62,8	17,5	18,1	18,6	19,1	65,5	7,2	2,5	37,3
September	23,2	15,2	19,2	20,9	20,3	19,8	69,5	5,9	180,5	4,4	3,4	94,2	18,7	19,9	20,0	19,9	67,4	6,3	3,2	54,5
October	23,9	15,5	19,7	21,1	20,9	20,6	71,8	5,3	209,7	4,7	3,5	86,0	20,0	21,5	21,5	21,1	70,0	5,5	3,5	86,1
November	25,0	17,6	21,3	23,1	22,7	22,0	74,4	5,0	—	4,5	3,6	105,1	21,3	23,1	22,9	22,4	71,1	5,4	4,1	105,9
December	26,5	19,7	23,1	25,1	24,4	23,6	75,2	5,7	—	6,5	4,5	142,7	22,7	24,8	24,5	23,5	71,3	5,9	4,6	108,0
January	26,4	19,7	23,1	25,8	25,2	24,4	77,5	5,2	187,2	5,5	4,1	82,1	23,4	26,0	25,9	24,7	72,3	6,1	4,8	113,1
February	26,4	18,8	22,6	26,1	25,8	25,2	75,7	7,3	156,7	5,6	4,3	152,4	23,7	26,4	26,3	25,4	73,7	6,1	4,5	106,9
March	26,9	19,7	23,4	25,7	25,7	25,3	76,1	6,2	154,9	4,3	4,1	241,9	22,9	25,6	25,9	25,5	75,0	6,6	3,9	115,4
April	25,4	17,3	21,4	23,1	23,6	23,8	76,1	6,4	114,4	3,3	2,7	59,9	21,1	23,6	24,3	24,6	71,9	6,9	3,0	72,6
May	22,9	13,5	18,2	18,9	21,1	21,9	73,1	6,8	122,8	2,7	2,0	224,1	19,0	20,6	21,7	22,7	67,6	7,1	2,4	51,7