

神西農場の気象

吉野 蕃 人 (附属農場)

Shigeto YOSHINO

Meteorology of the Jinzai University Farm

緒 言

砂丘地における適作物の選出及びこれの栽培技術の確立は気象条件に負うところ甚だ大である。昨今砂丘地開拓が叫ばれ各種の施策が行われんとしている折、本学神西農場開設以来行つた気象観測結果をとりまとめ報告しこの気象に応じた砂丘地営農への資料としたい。

観測を行うにあたり松江測候所金川幸夫技官の指導を得、日々の観測は神西農場勤務の職員が担当し、資料の整理には花田元春氏の助力を得た。

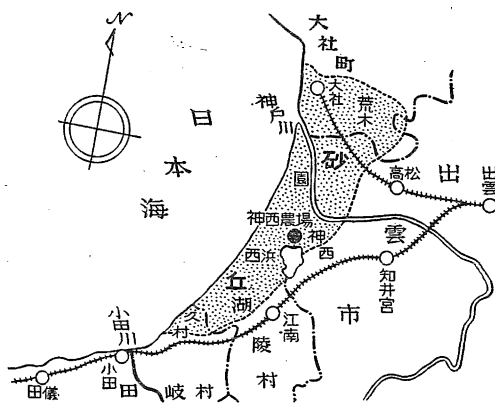
なお本報告の外、湿度、蒸発量、風等についても観測が行つてあるが、紙面の都合上除外した。

観測位置 島根県出雲市神西沖町
東経132°40'52"北緯35°20'16"

海 拔 高 10m

土 質 砂土(海岸性砂丘地)

観測時刻 午前9時



雨 量

		上 旬 計 (mm)	中 旬 計 (mm)	下 旬 計 (mm)	月 合 計 (mm)	降 雨 日 数													合 計 日 数	
						1 mm 以下	1.1 } 3.0 mm	3.1 } 5.0 mm	5.1 } 10.0 mm	10.1 } 20.0 mm	20.1 } 30.0 mm	30.1 } 40.0 mm	40.1 } 50.0 mm	50.1 } 60.0 mm	60.1 } 70.0 mm	70.1 } 80.0 mm	80.1 } 90.0 mm	90.1 } 100.0 mm		100.1 mm 以上
一 月	28年	97.2	34.9	12.9	145.0	6	9	2	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
	29年	41.7	51.7	68.7	162.1	3	10	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
	30年	77.0	32.7	27.7	137.4	5	5	4	4	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23
	31年	53.4	41.8	46.5	141.7	9	6	4	3	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	28
二 月	28年	8.1	28.3	80.3	116.7	10	5	1	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	22
	29年	73.7	52.1	26.3	152.1	3	3	3	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
	30年	33.6	27.9	23.3	84.8	3	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9
	31年	17.5	38.6	93.3	149.4	7	3	3	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
三 月	28年	23.5	41.4	51.1	160.0	6	7	3	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	21
	29年	46.8	40.2	20.5	107.5	3	4	2	4	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	16
	30年	14.9	33.3	43.8	92.0	2	2	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14
	31年	44.2	66.5	54.3	165.0	7	2	—	5	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23
四 月	28年	32.0	4.2	65.4	101.6	3	2	1	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	9
	29年	44.0	40.3	41.5	125.8	5	—	3	3	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	15
	30年	3.5	60.5	20.6	84.6	3	2	3	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11
	31年	89.9	36.9	25.7	152.5	3	2	2	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14
五 月	28年	17.9	26.4	101.7	146.0	4	2	3	2	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	14
	29年	34.0	52.2	141.4	227.6	7	1	3	3	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	19
	30年	6.1	26.3	12.9	45.3	2	4	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	31年	24.1	2.5	94.9	121.5	2	1	2	2	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	10
六 月	28年	165.0	29.7	134.8	329.4	3	—	2	2	4	1	2	1	2	—	—	—	—	—	17
	29年	128.5	53.4	116.7	298.6	—	6	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
	30年	2.9	75.8	83.4	162.1	—	4	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	31年	63.2	74.1	212.2	349.5	5	2	—	1	4	2	1	1	1	1	—	—	—	—	18
七 月	28年	167.8	76.7	56.1	300.6	3	3	—	3	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	15
	29年	106.8	28.8	180.8	316.4	6	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	17
	30年	247.7	1.6	12.3	261.6	5	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
	31年	60.4	36.9	3.7	101.0	7	4	2	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	17
八 月	28年	19.5	5.3	107.4	132.2	4	—	2	—	4	1	—	1	—	—	—	—	—	—	12
	29年	0.1	8.1	20.7	28.9	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	30年	—	87.1	84.8	171.9	—	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	31年	0.7	27.1	245.2	273.7	4	2	1	1	1	4	—	1	—	—	—	—	—	—	15
九 月	28年	39.0	126.8	158.9	324.7	3	1	2	2	3	3	—	1	1	—	—	—	—	—	17
	29年	69.5	19.5	113.1	202.1	4	3	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
	30年	55.2	49.6	64.0	168.8	3	3	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	31年	11.0	53.4	79.4	143.8	2	5	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	13
十 月	28年	3.6	10.4	105.3	119.3	3	4	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12
	29年	24.3	20.8	1.3	46.4	8	1	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	30年	63.7	40.5	10.7	114.9	6	5	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	17
	31年	69.0	2.2	58.0	129.2	1	6	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	13
十一 月	28年	25.7	79.3	55.1	160.1	4	3	1	2	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	16
	29年	1.5	55.5	40.1	97.1	3	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	30年	29.8	51.6	20.1	101.5	6	5	1	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	18
	31年	29.1	7.5	42.5	79.1	5	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
十二 月	28年	49.3	27.7	38.1	115.1	4	8	4	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	21
	29年	91.6	67.4	40.7	199.7	—	6	4	7	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	24
	30年	1.4	37.3	49.4	88.1	3	4	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
	31年	21.0	7.3	4.6	32.9	7	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
全 年	28年			2,106.8		53	44	21	18	31	11	8	5	5	2	—	—	—	—	200
	29年			1,964.3		44	39	34	34	26	16	7	3	1	1	—	—	—	—	208
	30年			1,513.0		38	38	16	24	24	7	7	3	1	—	—	—	—	—	161
	31年			1,839.3		59	41	21	28	29	14	6	5	—	1	1	—	—	—	206

			日 照											日 照																																													
			上旬		中旬		下旬		月合計					上旬		中旬		下旬		月合計																																							
	時	率%	時	率%	時	率%	時	率%	時	率%		時	率%	時	率%	時	率%	時	率%	時	率%																																						
一月	28年	15.9	16.1	18.3	18.2	15.6	13.8	49.8	16.0	八月	28年	79.0	57.4	81.8	60.8	59.9	41.5	220.7	53.0	九月	28年	59.5	46.6	52.8	42.5	55.3	46.0	167.6	45.1	十月	28年	70.8	63.4	86.0	76.1	57.6	47.9	214.4	62.1	十一月	28年	45.3	42.9	32.6	31.6	38.9	38.6	116.8	37.7	十二月	28年	17.2	17.4	44.7	45.6	16.1	14.9	78.0	25.6
	29年	23.5	23.8	20.4	20.3	20.7	18.3	64.6	20.7		29年	110.5	80.2	81.7	60.7	92.6	64.2	284.8	68.4		29年	55.7	43.7	76.8	62.0	46.1	38.4	178.6	48.1		29年	19.7	17.7	60.2	53.3	60.7	50.4	140.6	39.7																				
	30年	9.9	10.0	10.4	10.4	25.2	22.3	45.5	14.6		30年	97.3	70.7	99.3	73.8	58.1	40.3	254.7	61.2		30年	54.6	42.9	62.3	50.3	65.3	54.3	182.2	49.1		30年	30.1	27.0	56.9	50.4	47.3	39.3	134.3	38.9		30年	36.4	34.3	62.9	60.9	41.6	41.3	140.9	45.5										
	31年	12.1	12.3	20.9	20.8	22.4	19.8	55.4	17.8		31年	106.8	77.6	79.0	58.7	21.7	15.0	207.5	49.8		31年	84.6	66.4	25.0	20.2	55.2	45.9	164.8	44.4		31年	49.5	44.4	36.1	31.9	42.8	35.5	128.4	37.2		31年	17.7	17.9	10.2	10.4	31.8	29.5	59.7	19.6										
二月	28年	21.2	20.0	24.2	22.2	26.5	29.6	71.9	23.6	全年	28年	1750.5時		39.5%		全	28年	1750.5時		39.5%		年	28年	1750.5時		39.5%																																	
	29年	27.7	26.2	23.4	21.5	26.8	26.6	77.9	24.7		29年	1774.1"		39.9%			29年	1774.1"		39.9%																																							
	30年	48.2	45.6	40.4	37.1	48.5	54.1	137.1	45.1		30年	1984.6"		44.8%			30年	1984.6"		44.8%																																							
	31年	26.2	24.8	15.7	14.4	27.0	26.8	68.9	21.8		31年	1670.2"		37.7%			31年	1670.2"		37.7%																																							

気温地温日変化表 (C°) (現象記号 ○晴 太陽照射 ◎曇 ※雪 ※みぞれ 日結氷)

昭和28年1月19日~20日

時	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9
気温	3.6	5.9	7.6	7.7	8.2	8.4	8.3	7.9	6.4	4.1	2.8	0.0	-1.2	-1.5	0.0	-0.5	-1.6	-2.6	-1.9	-1.9	-1.5	-1.6	-1.7	-0.6	1.5
地表面	3.5	7.0	10.9	14.0	14.9	15.5	13.9	11.1	6.7	3.6	1.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-2.3	-3.0	-2.8	-2.8	-2.6	-2.3	-2.1	-0.8	0.6
—5層	2.5	4.5	6.7	8.7	10.3	11.0	11.0	10.2	8.1	6.0	4.2	2.7	1.8	1.2	1.0	0.7	0.5	0.1	0.0	-0.9	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	0.0
—10層	2.4	2.9	4.1	5.4	6.7	7.6	8.1	8.3	7.9	6.9	6.0	5.0	4.1	3.5	3.0	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
—20層	3.2	3.2	3.5	3.8	4.5	5.1	5.7	6.2	6.5	6.6	6.5	6.1	5.7	5.3	5.0	4.7	4.4	4.0	3.9	3.7	3.5	3.3	3.3	3.1	3.1
—30層	4.1	4.1	4.1	4.1	4.4	4.6	4.9	5.3	5.4	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.5	5.5	5.4	5.0	4.9	4.9	4.7	4.4	4.4	4.4	4.3
—50層	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
現象	◎	◎	○	○	○	○	○	○				日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	○	○

昭和29年2月8日~2月9日

積雪量 { 8日10時 10層
9日10時 5層

時	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
気温	7.5	7.4	7.6	7.6	7.8	8.5	7.9	7.1	6.3	4.5	3.9	3.4	2.9	3.2	1.4	1.4	2.0	2.0	1.6	0.7	0.8	0.6	1.1	3.8	7.5	
地表面	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	
—5層	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
—10層	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
—20層	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
—30層	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	
—50層	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
—100層	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
風速	1.50	1.67	1.67	2.33	1.67	2.67	2.00	1.67	1.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.33	0.33	0.83	0.17	0.00	0.17	0.00	
現象	◎	◎	○	◎	◎	◎	○								日	日	日	日	日	日	日	日	日	◎	日	○

昭和27年7月25日～26日

Table with 21 columns (time 10-10) and 6 rows (ground surface, 5m, 10m, 20m, 30m, phenomenon). Values range from 27.3 to 50.4.

昭和29年8月11日～12日

Table with 21 columns (time 20-20) and 7 rows (air temp, ground surface, 5m, 10m, 20m, 30m, 50m, 100m, wind speed, phenomenon). Values range from 0.00 to 31.3.

昭和27年9月30日～10月1日

Table with 21 columns (time 10-10) and 6 rows (air temp, ground surface, 5m, 10m, 20m, 30m, 50m, phenomenon). Values range from 14.1 to 25.0.

昭和31年12月21日～22日

Table with 21 columns (time 9-9) and 7 rows (air temp, ground surface, 5m, 10m, 20m, 30m, 50m, 100m, wind speed, phenomenon). Values range from 3.0 to 7.5.