

昭和52年九州地域の気象と農作概況

〔 気 象 概 況 〕

(1) 1～2月は異常低温

昭和51年の年末から強い冬型の気圧配置が続き、1月下旬、下旬ごろ僅かの期間だけ一時和らいだ以外は2月下旬までの長期間異常に強い冬型気圧配置におおわれた。なかでも2月中旬の寒波は今冬最大のものであった。このため1月は九州本島から沖縄まで全域的に低温で降雪日数も多く、日照時間は少なく、降水量も那覇を除き少なく空気が乾燥した。

2月も1月に続いて低温に経過し、降水量も少なかったが日照時間は那覇を除き多かった。この長期間続いた冬型気圧配置も2月21～22日に大陸から張り出した気圧配置によって雪が降ったのを最後にようやく冬型が解消し、移動性高気圧と低気圧が交互に通る春型に変わった。このように長期間にわたる異常な低温と2月中旬における大寒波襲来のため施設栽培では暖房用燃料消費が増し樹園地では樹体枯死などのいちじるしい被害が多く発生した。

(2) 天気の変化も激しいが温暖な春

3月上旬の天気は周期的に変化し、気温の変動が激しく一時強い冬型の気圧配置となり、雪が降り冬並みの寒波が訪れ異常低温を記録した。その後は急激に気温は高くなり中旬の気温は平年より非常に高くなった。また中旬後半の17日と18日に低気圧が通り前線が南海上に停滞したので雨が降り続き那覇を除き九州全域にわたって雨量は多かった。特に鹿児島は平年より非常に多く、大分も多かった。日照時間も那覇を除き平年より少なかった下旬になると気温は平年並であったが降水量はやや多かった。中旬のいちじるしい高温のために桜の花は早く咲きはじめ、その後の気温は平年並となったために桜の花が長持ちしたのは珍しいことであった。

4月は総括的に高気圧と低気圧の移動が速く、また大平洋の高気圧も強まってきたので九州付近に前線が停滞したり、発達した低気圧が九州や朝鮮半島南部を通ることが多く春のあらしが吹き荒れ、雨の日も多かった。したがって月平均気温は平年よりやや高く月間の降水量も平年より多く、日照時間は平年並であった。

(3) 雨の多い初夏

5月の天気は、おおむね周期的に変ったが変化が速くまた発達した低気圧が九州や九州付近を通ることが多かったので天気のくずれが大きかった。気温は上、中旬で

平年よりやや高く、下旬で平年並となったが降水量は下旬で多く、中旬で少なく下旬は非常に多かった。日照時間は下旬にいちじるしく少なかった。したがって月間では気温は平年並、降水量は多く、日照時間も平年よりやや少なかった。

6月上旬には九州付近に前線が停滞することが多くなり、15日ごろからオホーツク海高気圧が強く南西に張り出し日本をおおって月末まで顕著な梅雨型気圧配置が続いた。特に下旬はオホーツク海高気圧の勢力が強く、日本方面に張り出し一方では前線が九州南海上に停滞したので気温は下がり雨が続いて典型的な梅雨型となった。梅雨入りは南九州5月26日、北九州6月7日であった。このため9～10日、15～17日、28日には大雨が降り諸被害が発生した。したがって月間では気温は平年並、日照時間は少なく降水量は大分、熊本、長崎は非常に多かった。5月、6月に雨が多く、特に5月に多いことは麦類にとっては好ましいことではなく減収の一因となった。

(4) 短かい盛夏と長い残暑

7月になっても大平洋高気圧はあまり強くなりむしろ南下した大陸高気圧におおわれることが多かった。前線が南下し消滅したのは20日でありその後は日本の東方海上に中心を持った大平洋高気圧におおわれ本格的な夏となった。梅雨明けは7月15日であった。したがって上旬、中旬の気温は平年並かやや高く、降水量はやや少なかった。本格的な夏となった20日からは気温は非常に高く、日照時間は那覇を除き多く、降水量は九州全域にわたって少なかった。

8月は4日までは大平洋高気圧におおわれ暑さの厳しい日が続いたが5日には寒冷前線が九州を南下しそれを境にして秋の気圧配置に転換した。中旬も秋型気圧配置が続き23日には弱い台風7号が九州南部の西岸に上陸して弱まりながら東進した。このため23～26日は雨が降り24日はかなりの大雨となった。27日以後は日本海方面に中心を持つ高気圧におおわれ晴れ間が多かったが気温は低くしのぎやすかった。このため月間では九州南部は平年並の気温であったが北部は平年よりやや低かった。降水量は大分が多かった以外は那覇、鹿児島、佐賀が平年より少なかった。日照時間は那覇を除き平年より少なく特に福岡は少なかった。

9月2日から3日にかけて低気圧が朝鮮半島から日本海を通りこれに伴って前線が九州を南下した。8日にも前線が南下したが9日から10日にかけては大平洋高気圧

が強まって九州地方をおおうようになり気温は上り真夏並の暑さが中旬まで続き残暑が厳しかった。同時期に奄美地方は大型で非常に大きな台風9号のため大きな被害をうけた。下旬になると北偏した高気圧におおわれたが九州西岸には前線が停滞したり低気圧が接近したりして曇雨天の日が多かった。このため月間では気温は平年よりやや高く、降水量は那覇を除き少なく、特に北部九州は少なかった。日照時間はおおむね平年並であった。

10月は月はじめに低気圧が九州西岸を通して雨が降った他はほとんど高気圧におおわれたので秋晴れの暖かい日が続いた。したがって月間では気温は平年より非常に高く、降水量は非常に少なく、日照時間は那覇を除き非常に多く、空気はいちじるしく乾燥した。長期間無降水日が続いたため農作物、樹木に被害が出始めた。また島嶼部では水不足となった。

10月から続いた晴天も11月1日顕著な寒冷前線の通過で雨が降り、その後半月半までは北偏した高気圧におおわれて暖かい日が続いたが16日から17日にかけて発達した低気圧と前線が通ってからは大陸から寒冷な高気圧が移動してくるようになり気温は平年並となった。この16日から17日にかけて通った低気圧のため大雨が降り諸被害が発生した。下旬の21日に寒冷前線が通過し27日には気圧の谷が通り、それ以後は寒冷な大陸高気圧が張り出してきて気温は下がり、23日にはあられ、雪が降った。このように初秋から11月下旬まで平年より高い気温で経過したので紅葉の始まりはおそく下旬になってようやく紅葉がみられるようになった。また秋冬野菜の生育は速く旺盛で豊作の一因となった。

(5) 暖かい冬の入りで異常暖冬

11月下旬からようやく下がりはじめた気温も12月4日以後は移動性高気圧におおわれる日が多くなり晴れて気温も高くなった。中旬になっても九州の南海上に前線が発生して小雨が降ったりしたが気温は高かった。下旬に

なって24日から25日にかけて九州の南海上を弱い低気圧が通るとともに北方から寒冷前線が南下してきて気温が下り、雨が降り後には雪やあられになった。26日から28日にかけて大陸から寒冷な高気圧が張り出してきて晴れたが気温が低く冬らしい寒さになった。このように12月は月間を通して気温は非常に高く、降水量は平年並、日照時間は鹿児島、宮崎は平年よりやや少なかったが他の地域は平年より多く異常暖冬気味の冬入りであった。

〔 総 括 〕

昭和52年は年頭から厳しい低温、少照、少雨に見舞われ、施設栽培及び果樹栽培などはきびしい環境におかれた。この状態は2月までも続き異常な長期間にわたったために種々な災害の原因となった。春3月から梅雨明けまでは1～2月と反対に高温、多雨、少照となり夏作物の播きつけ、冬作物の生育・収量に大きな影響を与え種々の災害の原因となった。

このように昭和52年の前半6ヶ月の気温概況は冬期間に栽培される主要作物の生育・収量成立には好ましくないタイプの一つであったと思われる。

梅雨明け後7月後半は、高温、多照、少雨で夏作物にとっては好条件であった。8月中旬には秋型となり9月以後は再び高温、多照、少雨となった。特に10月の高温、多照、少雨は特記すべきものであった。

11月、12月も引き続いて気温は高く異常暖冬のはじまりとなった。したがって後半6ヶ月は九州南部に上陸した弱い台風7号と大型の台風9号を除き直接大被害をもたらした気象はなく、むしろ水田作には好ましいタイプであったが畑作では降水量の非常に少なかった7月から連続して長期間少雨状態が続いたことが水不足となって種々の被害発生につながった。

(九州農業試験場 農業気象研究室)

昭和52年(1977)九州の気象, 平年値(1941~1970年)との差 ⑤ (十(無符号: 高, 多)
: 低, 少)

項目		地名																
		長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島	那覇		長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島	那覇
平均気温℃	月平均	3.9	2.7	3.7	2.3	3.5	4.8	5.0	15.8	7	27.3	27.3	27.5	27.7	27.0	27.5	28.4	28.5
	平年差	-2.3	-2.1	-1.6	-2.4	-1.7	-1.9	-1.7	-0.2		0.9	0.8	1.0	1.2	1.3	0.9	1.5	0.3
最高気温℃	月平均	6.9	6.6	6.8	6.8	7.5	9.8	9.4	18.3	7	30.6	31.7	31.3	32.4	31.5	31.8	32.6	31.1
	平年差	-2.8	-2.9	-2.5	-3.2	-2.3	-3.0	-2.6	-0.5		1.1	1.1	0.8	1.4	1.7	1.0	1.6	0.0
最低気温℃	月平均	0.9	-0.7	0.8	-2.2	-0.4	0.3	1.2	13.7	7	24.8	24.1	24.4	24.2	23.7	24.2	25.1	26.4
	平年差	-2.0	-0.1	-0.7	-2.2	-1.2	-1.2	-0.8	0.2		0.9	0.7	1.2	1.1	1.3	0.8	1.5	0.5
日照時間h	月合計	110.8	106.9	92.1	114.8	135.8	167.3	123.2	87.5	7	235.5	204.0	234.1	222.6	260.4	289.6	252.0	245.2
	平年差	3.5	-25.3	-17.0	-19.3	-22.2	-32.3	-23.5	-20.0		40.0	11.4	44.6	29.7	67.3	66.4	46.6	-37.0
降水量mm	月合計	29.0	14.0	38.5	34.5	22.0	20.0	28.0	144.0	7	85.0	106.0	88.0	96.5	95.0	37.0	143.0	100.0
	平年差	-46.8	-45.6	-38.0	-21.1	-18.6	-36.0	-62.5	21.6		-212.6	-219.3	-164.2	-261.1	-164.1	-306.0	-204.2	-73.7
平均気温℃	月平均	5.0	3.9	4.7	3.8	4.0	6.1	5.9	14.9	8	26.7	26.4	26.0	27.0	26.0	27.1	27.9	28.1
	平年差	-2.1	-1.9	-1.3	-2.0	-1.6	-1.8	-1.9	-1.5		-0.9	-0.9	-1.2	-0.3	-0.4	-0.4	0.2	0.6
最高気温℃	月平均	8.9	8.9	8.8	9.4	8.7	11.8	11.0	17.5	8	30.5	31.0	29.5	31.9	30.0	31.1	32.4	30.7
	平年差	-1.9	-1.8	-1.4	-2.0	-1.5	-1.9	-2.2	-1.7		-0.8	-1.3	-2.2	-0.7	-1.0	-0.3	0.4	0.1
最低気温℃	月平均	1.5	-0.4	0.9	-1.4	-0.6	0.7	0.9	12.5	8	23.8	22.8	23.1	23.2	22.5	23.5	24.3	26.0
	平年差	-2.0	-1.9	-1.0	-2.1	-1.8	-2.0	-2.0	-1.4		-0.8	-0.9	-0.4	0.0	-0.2	0.0	1.1	0.5
日照時間h	月合計	157.4	154.8	160.8	174.4	187.3	217.3	174.1	91.1	8	222.0	199.4	170.4	186.2	179.6	234.6	218.3	265.1
	平年差	31.3	12.3	39.1	30.9	32.2	43.3	31.0	-16.0		-24.7	-40.6	-65.2	-47.6	-48.6	-8.4	-17.2	15.3
降水量mm	月合計	61.5	54.0	48.0	64.5	32.0	63.5	91.5	43.5	8	218.0	84.0	120.0	198.0	228.0	281.0	94.0	145.5
	平年差	-16.7	-17.5	-28.9	-10.3	-38.4	-33.0	-16.0	-72.9		24.2	-114.5	-41.2	14.5	65.6	-21.1	-151.7	-107.8
平均気温℃	月平均	11.6	10.3	10.3	10.8	9.5	12.3	12.7	18.9	9	24.8	24.2	24.1	24.8	23.6	24.5	25.8	27.4
	平年差	1.6	1.2	1.3	1.4	1.1	1.3	1.7	0.8		0.5	0.6	0.8	1.0	0.6	0.4	1.1	0.3
最高気温℃	月平均	15.3	15.1	14.6	16.2	14.0	17.5	17.8	21.9	9	28.6	29.5	28.2	29.9	27.7	28.7	30.3	30.2
	平年差	1.2	0.5	0.8	0.8	0.7	1.0	1.3	0.8		0.3	0.8	0.4	0.6	0.4	-0.2	0.6	0.1
最低気温℃	月平均	7.5	5.6	6.0	5.4	5.1	7.3	7.6	16.2	9	21.8	20.4	20.9	20.6	19.9	21.1	22.4	25.3
	平年差	1.4	1.3	1.8	1.6	1.5	1.5	1.8	0.6		0.7	0.7	1.5	1.1	0.5	0.6	1.6	0.5
日照時間h	月合計	162.3	151.9	158.3	166.7	172.0	190.0	169.1	148.0	9	207.4	190.2	187.8	179.2	167.3	176.5	184.6	209.6
	平年差	-11.4	-30.8	-15.7	-13.7	-12.7	2.4	-7.0	17.0		19.9	6.0	-6.9	-4.5	0.2	-11.1	-9.7	-21.3
降水量mm	月合計	88.5	150.0	132.0	133.5	164.5	150.1	299.5	62.5	9	84.0	111.5	65.0	75.5	167.5	249.0	137.5	243.0
	平年差	-25.0	39.8	35.5	23.6	75.8	16.7	155.9	-91.8		-149.0	-103.8	-172.2	-113.0	-85.5	-46.5	-67.9	91.0
平均気温℃	月平均	15.7	15.5	15.3	15.9	15.2	16.6	16.9	21.7	10	20.4	19.1	19.4	19.5	18.8	19.7	21.6	25.1
	平年差	0.7	1.2	1.4	1.3	1.9	1.1	1.3	0.9		1.6	1.6	2.1	1.9	1.5	1.3	2.5	1.0
最高気温℃	月平均	20.2	21.0	20.1	21.7	19.8	21.4	22.2	24.6	10	25.5	25.4	24.8	26.2	24.2	25.2	27.3	27.8
	平年差	1.1	1.0	1.2	1.0	1.5	0.6	1.3	0.8		2.2	1.9	2.2	2.3	2.1	1.2	2.5	0.7
最低気温℃	月平均	12.0	10.7	11.1	10.4	10.3	12.0	12.0	19.2	10	16.1	13.8	14.5	13.1	13.8	14.9	16.1	22.7
	平年差	0.9	1.4	2.2	1.4	1.8	1.2	1.3	0.9		1.0	1.0	2.1	0.8	0.8	1.0	2.0	0.8
日照時間h	月合計	172.6	171.4	177.4	188.2	197.1	205.5	180.8	205.9	10	243.8	232.3	242.0	237.6	216.2	203.0	233.0	232.2
	平年差	-5.5	-11.8	-7.0	8.0	9.1	27.9	11.5	46.5		49.4	31.9	52.0	42.5	41.6	21.5	37.1	45.1
降水量mm	月合計	169.0	272.5	272.5	199.5	111.0	182.0	323.5	48.0	10	29.0	32.0	35.0	47.0	103.0	92.0	10.5	59.5
	平年差	-15.3	92.4	92.4	32.2	-20.3	-34.0	88.3	-93.8		-69.4	-54.3	-65.2	-33.2	-29.2	-114.7	-96.9	-89.5
平均気温℃	月平均	18.7	18.9	18.5	19.3	18.0	19.1	19.9	24.5	11	14.8	13.7	14.0	13.6	14.2	15.1	15.9	21.4
	平年差	-0.1	0.3	0.4	0.4	0.6	-0.1	0.5	0.7		1.0	1.4	1.5	1.3	1.6	1.3	1.7	0.0
最高気温℃	月平均	22.9	24.3	22.9	24.9	22.7	22.9	24.3	27.4	11	18.8	18.3	17.9	18.9	18.4	20.0	20.8	23.9
	平年差	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	-1.2	-0.1	0.8		0.6	0.0	0.1	0.2	0.9	0.2	0.6	-0.4
最低気温℃	月平均	15.0	14.3	14.4	14.2	13.8	15.3	16.0	22.4	11	11.5	9.8	10.6	9.0	10.0	10.3	11.1	19.2
	平年差	-0.2	0.4	1.0	0.5	0.9	0.3	0.9	0.9		1.6	2.3	3.0	2.3	2.1	1.6	2.1	0.1
日照時間h	月合計	164.1	156.6	174.8	137.9	160.9	127.2	126.4	210.6	11	140.1	141.0	120.2	144.3	135.1	175.2	156.2	120.9
	平年差	-24.6	-37.2	-21.9	-54.2	-27.7	-50.6	-43.7	51.2		-22.4	-31.3	-36.4	-28.6	-30.2	-2.3	-19.6	-22.8
降水量mm	月合計	185.5	300.0	211.0	251.0	239.0	454.5	199.5	64.5	11	103.0	84.0	163.5	102.0	89.5	209.5	70.5	150.0
	平年差	-30.0	95.1	66.9	45.5	74.0	165.3	-73.1	-179.0		12.6	8.2	84.3	27.5	20.0	70.6	-30.9	-0.6
平均気温℃	月平均	22.2	22.4	21.8	22.9	21.6	22.7	23.7	26.4	12	10.5	8.1	9.8	8.7	9.5	10.1	11.1	19.0
	平年差	0.2	0.1	0.1	0.5	0.4	0.3	1.0	0.4		1.6	1.0	2.0	1.7	1.9	1.3	2.2	0.9
最高気温℃	月平均	25.7	26.5	25.1	27.3	25.0	26.4	27.3	28.8	12	14.8	14.3	14.2	14.5	14.1	15.7	16.2	21.8
	平年差	0.3	-0.6	-0.8	0.0	-0.3	-0.2	0.4	0.1		2.1	2.1	2.1	1.9	1.6	0.5	1.5	1.0
最低気温℃	月平均	19.4	18.9	19.0	19.2	18.6	19.7	20.6	24.6	12	6.7	3.6	5.8	3.5	4.5	4.1	6.3	16.6
	平年差	0.4	0.5	1.1	1.0	1.0	0.7	1.4	0.7		1.4	0.8	2.2	1.7	1.5	0.5	2.3	0.8
日照時間h	月合計	135.7	132.9	147.2	115.4	127.9	132.8	110.5	172.4	12	151.0	146.7	152.3	160.8	155.0	173.7	152.1	135.3
	平年差	-26.6	-32.0	-19.9	-46.2	-27.2	-23.9	-32.8	-12.4		35.0	10.8	37.8	22.2	1.4	-15.7	-7.0	17.1
降水量mm	月合計	420.0	426.5	251.5	553.0	461.5	439.5	569.0	289.0	12	64.0	39.0	40.0	53.5	21.0	47.5	81.0	117.5
	平年差	111.3	122.3	-21.1	176.3	190.5	-0.1	76.0	-30.8		-22.7	-22.4	-34.3	-11.6	-24.3	-19.7	-2.4	-22.0