

昭和46年度九州地域の気象と農作概況

〔気象概況〕

(1) 変化の多い寒冬と早春寒波

前年の冬入り以来の寒冬傾向は、ときおりやや異常高温を挟みながら、3月前半まで続いた。12月1月2月の3カ月通算平均でも平年より低温である。

新年以降の温暖期は年始3カ日、1月中旬、2月中旬、同下旬前半である。冬型が発達した寒風・低温・降積雪の期は1月4～10日、1月23日～2月中旬始め、および3月前半である。これらの寒・暖はともかなり著しい。なおこの寒暖の変化経過は前回の冬に実によく似ている。

1月には九州の中部以南や東九州は平年値より明らかに多照・少雨であったが、2月は全域が平年より少照、最低気温は高め、最高気温は低めである。

(2) 乾燥した春

3月半ばから5月中旬末まで、ときおり低気圧や前線の通過で雨もあったが、全般的には多照・少雨・高温に経過した。3月の九州南半の多照少雨や、4月ほぼ全域の多照高温と特に平年値より80～150mmも少雨が著しい。好天のため日最低気温は下って4月中旬始めに晩霜が低地帯にもあった。4月始めには本年初の黄砂があった。

5月14日昼間に烈しい雹(ひょう)が福岡・佐賀・大分・宮崎県下を主に降った。これは寒冷前線によるもので、その移動につれ九州から東北地方まで広範囲の所々で起っている。九州では冬作物・そさい・果樹・たばこ、ハウスその他の被害となった。

沖縄も含めて南西諸島は3月以来、各島まちまちに旬により平年より多雨のこともあったが、全般的には著しい少雨・干ばつで経過した。台風7号接近から本格的降雨となり、5月22日に奄美は入梅とされた。

(3) 早い梅雨と戻り梅雨

本年は入・出梅ともに早い梅雨と、7月後半の戻り梅雨の2つがあった。

入梅は南九州6月2日、北九州3日とされたが、前記の台風7号の頃から後は梅雨前線が九州とその

近傍を往来して、梅雨の走りがみられた。出梅は奄美が6月12日、九州本島は南から北へ7月3～5日とされたが、6月下旬始めには移動性高気圧、同月27日頃からは太平洋高気圧の圏内に入り、実質的には梅雨明けの形であった。

7月前半の盛夏型炎天連続の後、中旬後半から27日頃まで著しい戻り梅雨があった。

5・6両月における降雨期間中には南西諸島・熊本・佐賀・大分県下にしばしば日雨量の100mm内外から山間部200mmの大雨があり、次の戻り梅雨では全域的に集中豪雨がひん発し、烈しい雷雨もあって、日雨量は数十mmから556mm(阿久根)もあり、各地で水害が発生した。

平年に比べて6月は高温少照、7月は高温多照が九州の大部分で認められ、特に6月下旬の少雨多照と7月後半の多雨少照が、通常の年と著しく異なる。

(4) 崩れた盛夏と台風19・23号

本年の真の盛夏らしい天候は戻り梅雨の前の旬日余と、後の1週間くらいが主であった。

8月始めに南西諸島を荒らした台風19号は5日薩摩半島に上陸、島原・佐賀・福岡を経て玄界灘へ抜け、前後を含めて長い日数が悪天候となり、台風接近・通過時の風雨の強烈なことも著しかった。

中旬始めは九州のはるか西方を北上した台風20号の影響で天気悪く、次に台風22号は日本の東海上を通ったが、それを追って大陸から低温な気団が押しよせ、前線は停滞して8月17～24日が夏としては異常な低温、連日降雨となった。

8月28日頃から南西諸島を経て30日に大隅半島に上陸した台風23号は宮崎市から海上へ抜けたが、これも南九州には強風雨をもたらし、同時に九州全域の天気が数日間崩れた。

台風19号、23号ともに宮崎県山間部では日雨量の1000～1500mmがあった。従って程度の差はあるが、強風・豪雨と長期間の少照・低温のため、夏作物はこの8月に深刻な悪影響を受けた。

例年一般的には7月よりも8月のほうが高温多照

		昭 和 4 6 年								九 州 の 気 象							
		長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島	長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島		
平均気温℃	月平均	5.7	4.3	5.5	4.0	5.0	5.7	6.0	27.6	27.6	28.2	27.7	27.1	28.5	28.0		
	平年差	-0.5	-0.5	+0.2	-0.7	-0.2	-1.0	-0.7	+1.2	+1.1	+1.7	+1.2	+1.4	+1.9	+1.1		
最高気温℃	月平均	9.6	9.3	9.0	9.6	10.1	12.6	12.2	30.6	31.6	32.2	31.8	31.9	33.3	32.7		
	平年差	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	+0.3	-0.2	+0.2	+1.1	+1.0	+1.7	+0.8	+2.1	+2.5	+1.7		
最低気温℃	月平均	2.2	0.5	2.5	-1.2	0.3	0.0	0.9	25.2	24.4	24.8	23.9	23.1	24.6	24.2		
	平年差	-0.7	-0.3	+1.0	-1.2	-0.5	-1.5	-1.1	+1.3	+1.0	+1.6	+0.8	+0.7	+1.2	+0.6		
日照時間h	月合計	106.6	126.6	108.7	151.6	174.9	225.2	175.1	236.4	190.0	243.1	223.3	213.9	274.4	265.8		
	平年差	-0.7	-5.6	-0.4	+17.5	+16.9	+25.6	+28.4	+40.9	-2.6	+53.6	+30.4	+20.8	+51.2	+60.4		
降水量mm	月合計	78.0	58.0	117.5	39.0	35.5	31.0	58.5	551.0	328.0	199.0	477.0	162.5	195.0	373.0		
	平年差	+2.2	-1.6	+41.0	-16.6	-5.1	-25.0	-32.0	+253.4	+2.7	-53.2	+119.4	-96.6	-148.0	+25.8		
平均気温℃	月平均	7.0	6.1	6.4	6.5	6.0	7.8	8.3	26.9	26.5	26.5	26.8	25.7	27.4	27.5		
	平年差	-0.1	+0.3	+0.4	+0.7	+0.4	-0.1	+0.5	-0.7	-0.8	-0.7	-0.5	-0.7	+0.5	+0.2		
最高気温℃	月平均	10.3	10.4	9.4	11.3	9.9	13.0	13.2	30.2	31.0	30.3	31.0	30.0	31.4	31.2		
	平年差	-0.5	-0.3	-0.8	-0.1	-0.3	-0.7	0.0	-1.1	-1.3	-1.4	-1.6	-1.0	0.0	-0.8		
最低気温℃	月平均	3.6	2.3	3.1	1.4	1.7	3.0	3.9	24.2	23.1	23.4	23.2	22.2	24.2	24.3		
	平年差	+0.1	+0.8	+1.2	+0.7	+0.5	+0.3	+1.0	-0.4	-0.6	-0.1	0.0	-0.5	+0.7	+1.1		
日照時間h	月合計	101.8	130.6	106.2	128.5	131.5	157.5	140.7	183.9	159.1	180.9	185.5	160.8	207.1	208.2		
	平年差	-24.3	-11.9	-15.5	-15.0	-23.6	-16.5	-2.4	-62.8	-80.9	-54.7	-48.3	-67.4	-35.9	-27.3		
降水量mm	月合計	107.0	82.5	59.0	53.0	80.0	91.5	103.0	321.0	299.5	210.5	315.0	562.0	474.0	425.5		
	平年差	+28.8	+11.0	-17.9	-21.8	+9.6	-5.0	-4.5	+127.2	+101.0	+49.3	+131.5	+399.6	+171.9	+179.8		
平均気温℃	月平均	9.3	8.4	8.9	8.6	8.1	10.7	10.6	24.0	23.6	23.2	23.9	22.7	24.2	24.8		
	平年差	-0.7	-0.7	-0.1	-0.8	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	0.0	-0.1	+0.1	-0.3	+0.1	+0.1		
最高気温℃	月平均	13.1	13.8	12.7	14.9	13.2	16.5	16.9	27.8	28.7	27.1	29.0	26.8	28.2	29.2		
	平年差	-1.0	-0.8	-1.1	-0.5	-0.1	0.0	+0.4	-0.5	0.0	-0.7	-0.3	-0.5	-0.7	-0.5		
最低気温℃	月平均	5.4	3.7	4.9	2.3	3.0	4.9	4.7	20.9	19.6	19.8	19.4	19.0	20.8	21.2		
	平年差	-0.7	-0.6	+0.7	-1.5	-0.6	-0.9	-1.1	-0.2	-0.1	+0.4	-0.1	-0.4	+0.3	+0.4		
日照時間h	月合計	198.0	191.9	192.1	218.7	219.1	243.2	235.0	185.9	176.8	184.1	183.1	146.3	164.1	180.6		
	平年差	+24.3	+9.2	+18.1	+38.3	+34.4	+55.6	+58.9	-1.6	-7.4	-10.6	-0.6	-20.8	-23.5	-13.7		
降水量mm	月合計	112.0	86.0	73.5	88.0	64.0	67.0	91.0	147.0	130.5	134.0	110.5	123.5	553.0	221.5		
	平年差	-1.5	-24.2	-23.0	-21.9	-24.7	-76.4	-52.6	-86.0	-84.8	-103.2	-78.0	-129.5	+257.5	+16.1		
平均気温℃	月平均	15.0	15.0	14.3	15.5	13.9	16.0	16.7	17.9	17.0	17.1	17.3	16.6	18.2	18.7		
	平年差	0.0	+0.7	+0.4	+0.9	+0.6	+0.5	+1.1	-0.9	-0.5	-0.2	-0.3	-0.7	-0.2	-0.4		
最高気温℃	月平均	20.0	21.7	19.4	22.4	19.1	20.9	22.6	22.1	22.8	21.7	23.1	21.0	22.8	23.5		
	平年差	+0.9	+1.7	+0.5	+1.7	+0.8	+0.1	+1.7	-1.2	-0.7	-0.9	-0.8	-1.1	-1.2	-1.3		
最低気温℃	月平均	10.6	9.1	9.6	8.7	8.2	10.7	11.1	14.1	12.1	12.8	12.0	12.4	14.0	14.5		
	平年差	-0.5	-0.2	+0.7	-0.3	-0.3	-0.1	+0.4	-1.0	-0.7	+0.4	-0.3	-0.6	+0.1	+0.4		
日照時間h	月合計	225.0	233.7	230.5	217.4	227.4	183.6	199.9	211.0	199.9	200.3	205.9	155.4	135.2	177.1		
	平年差	+46.9	+50.5	+46.1	+37.2	+39.4	+6.0	+30.6	+16.6	-0.5	+10.3	+10.8	-19.2	-46.3	-18.8		
降水量mm	月合計	43.0	25.5	38.5	57.5	53.0	102.5	92.0	59.5	37.5	37.5	123.5	123.0	192.0	138.0		
	平年差	-141.3	-154.6	-95.4	-109.8	-78.3	-113.5	-143.2	-38.9	-48.8	-62.7	+43.3	-9.2	-14.7	+30.6		
平均気温℃	月平均	18.6	18.7	18.5	18.9	17.6	19.1	19.3	14.0	12.8	13.2	12.5	12.7	14.2	14.3		
	平年差	-0.2	+0.1	+0.4	0.0	+0.2	-0.1	-0.1	+0.2	+0.5	+0.7	+0.2	+0.1	+0.4	+0.1		
最高気温℃	月平均	23.1	24.4	23.0	24.5	22.8	24.0	24.9	18.4	19.1	17.7	19.1	17.8	20.0	20.3		
	平年差	+0.3	+0.1	+0.1	-0.3	+0.5	-0.1	+0.5	+0.2	+0.8	-0.1	+0.4	+0.3	+0.2	+0.1		
最低気温℃	月平均	14.6	13.6	14.1	13.0	12.6	14.0	14.0	10.2	7.9	9.0	6.3	7.8	8.8	9.2		
	平年差	-0.6	-0.3	+0.7	-0.7	-0.3	-1.0	-1.1	+0.3	+0.4	+1.4	-0.4	-0.1	+0.1	+0.2		
日照時間h	月合計	203.0	190.5	208.5	213.2	199.9	202.4	207.9	183.8	175.3	171.1	185.1	181.6	174.7	187.1		
	平年差	+14.3	-3.3	+11.8	+21.1	+11.3	+24.6	+37.8	+21.3	+3.0	+14.5	+12.2	+16.3	-2.8	+11.3		
降水量mm	月合計	308.0	228.0	100.5	262.5	109.5	268.5	275.0	11.5	7.5	18.0	11.5	8.0	27.5	26.0		
	平年差	+92.5	+23.1	-43.6	+57.0	-55.5	-20.7	+2.4	-78.9	-68.3	-61.2	-63.0	-61.5	-111.4	-75.4		
平均気温℃	月平均	22.4	23.1	22.8	23.1	21.8	23.3	23.7	9.2	7.5	8.5	7.2	7.7	9.3	9.2		
	平年差	+0.4	+0.8	+1.1	+0.7	+0.6	+0.9	+1.0	+0.3	+0.4	+0.7	+0.2	+0.1	+0.5	+0.3		
最高気温℃	月平均	25.6	27.1	26.7	27.0	25.6	26.8	27.1	12.8	12.4	12.2	12.6	12.6	15.0	14.4		
	平年差	+0.2	0.0	+0.8	-0.3	+0.3	+0.2	+0.2	+0.1	+0.2	+0.1	0.0	+0.1	-0.2	-0.3		
最低気温℃	月平均	20.0	19.9	19.8	19.8	18.8	20.5	20.7	5.7	2.9	4.8	1.3	2.7	3.8	4.1		
	平年差	+1.0	+1.5	+1.9	+1.6	+1.2	+1.5	+1.5	+0.4	+0.1	+1.2	-0.5	-0.3	+0.2	+0.1		
日照時間h	月合計	94.8	89.5	123.5	92.1	71.7	87.8	91.8	112.4	118.4	114.2	121.6	145.4	153.8	134.0		
	平年差	-67.5	-75.4	-43.6	-69.5	-83.4	-68.9	-51.5	-3.6	-17.5	-0.3	-17.0	-8.2	-35.6	-25.1		
降水量mm	月合計	350.0	300.0	141.5	502.5	293.5	495.0	559.0	48.5	31.0	66.0	78.5	40.0	58.0	75.5		
	平年差	+41.3	-4.2	-131.1	+125.8	+22.5	+55.4	+66.0	-38.2	-30.4	-8.3	+13.4	-5.3	-9.2	-7.9		

注) 1. 平年差の無符号は平年より高温, または多(日照および降水量)。

2. 平年は1941~1970年の平均

のことが多いが、本年はそれが逆であった。さらに西日本は例年9月上旬まで盛夏型気象のことも多いが、本年は8月末の台風23号の後にも大陸気団が来り、9月始めは秋冷晴天、上旬後半は秋雨前線による崩れという状態で、夏が甚だ早く終わった。

(5) ほぼ順調な秋

初秋から晩秋へと後ほど気候は良くなった。秋雨前線による雨期は9月上旬後半・中旬後半であって、以後10月上旬前半までときおり低気圧や前線による雨もあったが、上旬後半から大陸高気圧により安定し、秋晴れで乾燥が当分の間続いた。

10月下旬にも周期的に天気が変わり寒暖変化が大きかったが、11月は上旬半ばや中旬半ばに一時的な崩れを含みながら、全般的には帯状高気圧におおわれて小春日和に恵まれ乾燥した。

以上の経過は平年に比べて、9月は九州本島全域の少雨と南九州の多雨、10月は全域的な低温と南西部九州の多雨・その他の少雨多照となり、11月はほぼ全域的に高温多照少雨である。前記の戻り梅雨以来の不良気候による農作物への悪影響の後、秋には時がたつにつれて徐々に好影響を及ぼし得る気候に変わったのは、せめてもの救いであったといえよう。

しかし奄美では11月半ばに台風35号による200～300mmの豪雨と強風もあった。

(6) 概して温暖な初冬

冬型の季節風第1波は11月6～8日であったが大したことなく、冬入りの寒波の本番は11月27・28日に来て、強風・低温・にわか雨や、所によって初雪ともなった。

次の顕著な寒波は12月5日で、以後上旬末まで天

気がぐずつき、中旬から下旬前半まではときに前線通過により天気が崩れたが概して日照に恵まれ、昼間は温暖に、夜や早朝は冷えこんだ。

発達した台湾坊主（低気圧）が九州南海上を12月27日に北東進した前後数日は風雨で一荒れしたが、年末は穏かになった。

すなわち初冬12月は全域的に平年値より少照（一部の地方を除き少雨）ながら高温、それが昭和47年1・2月の暖冬へと進展したのである。

(総 括)

近年、北極寒気団が寒冷化の強度を増し、それに呼応するかのようには太平洋高気圧も勢力を強めているといわれる。この両勢力に挟まれた日本は全国的にも異常気象の続出であるが、九州においても本年は農業に重大な影響を及ぼす気象の諸現象が数多く起こった。

早春までの寒暖変化、早い梅雨・戻り梅雨と大雨、盛夏の低温少照などである。時期的にも例年と異なる経過が多い。太平洋高気圧の強勢北偏による台風の早期からの多発、そして従来日本へ来た大型強力台風は9月が多かったのに近年は8月にこれが多い。昭和33年以降に西日本には強い台風の来襲が少なかったが、近年またしばしば来るようになった。南西諸島は3月から8月まで干ばつであった。年末から暖冬に入った。

このような異常気象の続発の可能性については、今後も十分に警戒する必要がある。

(九州農業試験場 農業気象研究室)