

昭和45年九州地域の気象と農作概況

〔 気 象 概 況 〕

(1) 乾燥の著しい寒冬・寒春

前年晩秋から進行してきた寒冷型は、正月3カ日の温暖晴天を過ぎると直ちに厳寒に突入してその度を加え、1月は明らかに寒冬であった。上旬半ばにやや短期と中旬に13~17の長期に、寒冷な北西季節風が強し雪をもたらし、平地までかなりの積雪をみることが屡々あり、各地に低温の記録更新という例が起った。その後は月末にかけて日照に恵まれ、昼間は暖かでも夜間は冷えこんだ。1月末に台湾坊主によってほぼ台風なみの気圧や風となり、これは昭和45年1月低気圧と命名され、災害があったが、数10mmの雨はそれまで続いた乾燥に潤いを与えた。

2月は上旬後半に冬型季節風と降雪、下旬半ばの低気圧・前線による雷雨を除けば、一般に冬型がゆるんだ温暖な経過で、特に中旬の多照高温が著しい。

3月はまた寒が逆戻りして、上旬前半と中旬半ばとは完全な冬型の寒風・降雪となり、下旬前半まで総じて寒冷な経過であった。

前記のような間歇的降雨もあったが、1月から3月まで通じて経常的には著しい乾燥状態が長期間続いたことになる。2月には降水量平年値以上の地方も若干あるが、1月と3月は各地とも大幅に平年降水量を下廻る。

2月の多照はほぼ全域に認められるが、1月と3月は九州の西岸・南岸が平年値以下の日照、他の各地はやや多照であった。

この2月の温暖多照を含めても、前年12月から本年2月までの1冬期平均では平年冬より寒い冬であり、次の3月低温がまた著しく、この長期間は強度乾燥も特徴であった。

(2) 湿潤で変化の多い晩春初夏

4月以降、たまには南風吹込みによる異常高温もあったが、天気は数日ごとに周期的に変化し、各地で屡々日雨量50mm以上も現われ、概して多雨な気候となった。

日最高気温は低く、最低気温は高く、全域的に日照

は著しく少なく、大部分の地方が平年雨量を上廻る(薩南諸島は平年以下)。

5月は中旬と下旬後半の晴天は著しかったが、なお全般的には周期的な低気圧・前線の通過や停滞による雨量・雨日が多く、特に東・南九州では100~200mmも平年より多い。気温は高めながら、4月に引き続き多雨で、この4・5月の少照は顕著な現象であった。

(3) 陰うつな長期の梅雨

6月始めの降雨の後、上旬後半は晴れたが、10日に九州本島は一せいに入梅となった(奄美は5月4日~6月20日が本年の梅雨)。以後7月15日まで、梅雨前線は九州を含む範囲に停滞または南北に振動し、前線上を次々に低気圧が通過して降雨日が甚だ多く、数日おきに日雨量20mm以上100mm近いものが各地に起り、局地的災害も発生するという状態が長く続いた。

7月上旬には雨のほかに日照もややあったが、6月中下旬の日照は極端に少なく、また気温は低く、本年はいわゆるツユらしい陰うつな長期の梅雨であった。

この本格的梅雨期間の低温・少照・多雨は、前の晩春以来の状態がさらに高じたものとして、本年夏作初期の条件としてはかなり不良であったと云える。

7月15日に九州本島一せいに梅雨明けとされたが、なお数日間安定せず雨も多かった(南鮮通過の台風4号崩れの影響など)。

(4) 盛夏の高温と台風9号

7月下旬始めから太平洋高気圧の安定勢力下に、猛暑強日射の盛夏型天候となった。

後記の台風9号・11号に際しての天気の大きな崩れと、ほか時折り降雨もあったのを除けば、本年は9月前半までこの盛夏型が続き、同期の平年気温より著しく高温で、特に9月上旬の残暑は甚だしいものであった。

7月下旬・8月上旬・9月上旬は多照であったが、台風に伴う8月中下旬の少照もあり、盛夏全体とし

ては多照とは云えない。

台風9号は8月13日に名瀬において瞬間最大79.8 m/Sの同地での累年第1位の猛烈な風を出し、以後14日21時半に長崎半島に上陸、佐賀から飯塚・下関・萩を経て15日6時に日本海へ抜けた。転向点が約31°Nで、それまでゆっくり北上する間は夏台風の性格で薩南諸島に猛烈な風雨による被害を与え、転向後は秋台風のとなり前記の北東方向に速度を増して進み、九州の西岸各地・諸島、続いて長崎・佐賀・福岡県下を台風眼通過の前後に猛風雨で荒らした。この台風は強度の風台風であったので、西・北九州は瞬間最大約50~20m/Sが現われ、人的および建物・農作物などにあらゆる種類の風害を起した。雨も各地で台風中心の接近前後には1時間10数mm~60mm以上、この台風期間の総雨量は数10~150mm、一方、九州山脈の東側では風は西・北九州よりも弱いが大20~30数m/S、雨量は山地など400mm前後に達する処もあり、久しぶりに九州全域が猛台風に見舞われたのである。

8月下旬始めに台風10号が四国へ、下旬末に台風11号が九州西方海上を北上したため、南西諸島と南九州は風雨も強かったが、九州本島の大部分は数日間の天気崩れに留まり、風水害などは少なかった。

(5) 高温少照の秋

9月の後半に入って九州本島は平坦部の日最高気温も30℃を越さなくなり、いちおう秋らしくなりかけたが、気温はなお平年値よりかなり高く、この9月後半は秋雨前線の停滞により曇雨天が多く、全域がかなり少照であった。

10月始め短期の低温の後、下旬前半まで昼夜とも著しい高温が続いた。日最低気温は10月平均で1.5~3.5℃も平年値より高く、明らかに異常高温と云える。

降水量は9・10月とも地方によって平年値より多

・少がまちまちであるが、雲が多いため夜温や最低気温が高く昼間高温のわりには秋の好晴天が少ない。従って九州本土の全域が両月とも少照、特に10月それが著しい。

結局、高温は梅雨明け後から3カ月以上にわたり、夏も必ずしも多照でなく、秋の著しい少照がこの高温と組み合わせられていた。この高温少照は本年の農作物の大多数にとってかなり悪条件であったとみられる。

(6) 低温で変化の大きい晩秋と初冬

10月26日から一転して冬型の寒風・しぐれとなり、月末に平地帯も初霜をみた処がある。11月前半は比較的穏かに晩秋の好天気も多かった。その後は年末までの約1カ月半、天気は周期的に変った。11月中旬の冬型は長続きしなかったが、下旬半ばの低気圧通過後は顕著な季節風・初雪・初あられとなった。

12月の上中旬にも冬型が屡々現われたが短期で弱く、下旬半ばからの寒風・降雪・山地積雪が著しかった。

これらの間には12月中旬に異常高温も挟まれるなど、晩秋初冬の気象は変化が大きく、またこの期間を通じて大部分の地方は低温・少降水量、そして12月少照が特色である。

(総 括)

本年九州は2月の温暖を含んだが総じて寒冷・乾燥・多照な冬と早春に始まり、逆に4月から7月半ばまで多雨で梅雨最盛期の低温少照がめだち、次は夏秋を通じての高温と、特に秋の少照、8月半ばの猛烈な台風9号、そして晩秋初冬に寒波早期出現など、数カ月ごとに大きな変化のみられた経過である。

総括的に農業にとっては良好でないと云うより、むしろかなり不良気候の年であった。

(九州農業試験場)

昭 和 4 5 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 平年差	5.1 -1.3	3.6 -1.1	4.4 -0.7	3.5 -1.1	4.0 -1.1	5.7 -1.1	5.8 -0.8	25.9 -0.4	26.1 -0.4	26.2 -0.1	26.7 +0.2	25.6 0.0	26.6 +0.1	26.8 0.0
最高気温℃	月平均 平年差	8.7 -1.3	9.1 -0.3	8.4 -0.8	8.8 -1.3	9.5 -0.2	11.8 -1.2	11.2 -0.8	29.0 -0.4	30.3 -0.4	29.9 -0.6	31.0 -0.2	30.4 +0.8	30.7 0.0	30.6 -0.5
最低気温℃	月平均 平年差	1.5 -1.5	0.7 -1.5	0.4 -0.8	-1.6 -1.3	-1.3 -2.0	0.4 -1.2	1.2 -0.6	23.1 -0.6	23.1 -0.2	23.0 +0.1	23.3 +0.4	22.1 -0.2	23.3 -0.1	23.7 +0.4
日照時間h	月平均 平年差	109.7 -4.7	146.4 +14.0	111.0 +1.5	148.2 +13.8	178.7 +19.4	194.1 -3.6	126.1 -27.2	168.0 -42.3	121.5 -85.2	158.3 -46.4	202.6 +1.1	167.2 -40.4	220.9 -1.5	195.7 -26.0
降水量mm	月平均 平年差	29.5 -40.2	27.5 -23.1	34.5 -34.9	19.5 -32.2	15.0 -25.5	19.0 -33.7	29.5 -45.8	193.0 -95.1	132.5 -186.8	131.5 -121.4	116.0 -214.8	118.5 -139.4	254.5 -95.4	291.5 -51.6
平均気温℃	月平均 平年差	8.0 +0.4	6.7 +1.0	7.7 +2.0	6.8 +1.1	6.8 +1.3	9.1 +1.2	8.8 +1.1	28.0 +0.6	27.9 +0.9	28.1 +1.3	28.1 +1.1	26.8 +0.8	27.0 +0.3	27.7 +0.6
最高気温℃	月平均 平年差	12.5 +1.1	12.3 +1.8	12.2 +2.2	12.8 +1.4	13.2 +3.1	15.0 +1.2	14.8 +1.7	31.9 +0.7	32.9 +0.9	32.2 +0.8	33.1 +0.6	31.4 +0.9	30.6 -0.6	31.9 +0.1
最低気温℃	月平均 平年差	3.8 -0.1	2.2 +0.7	2.6 +2.1	3.1 +1.5	1.5 +0.4	3.7 +0.9	3.4 +0.7	24.6 +0.3	24.3 +0.9	24.4 +1.3	24.0 +1.1	23.1 +0.7	24.0 +0.5	24.6 +1.1
日照時間h	月平均 平年差	131.8 +0.3	149.1 +6.3	138.8 +14.4	152.4 +10.1	172.3 +16.2	169.4 -4.8	156.4 +9.0	227.7 -24.4	211.0 -31.0	226.9 -11.4	239.2 +2.4	178.2 -56.7	200.0 -39.4	210.1 -33.5
降水量mm	月平均 平年差	88.0 +4.8	64.0 -10.9	52.0 -30.5	95.0 +15.4	41.5 -37.7	56.0 -55.8	72.5 -43.5	241.5 +52.5	163.5 -34.8	124.5 -46.3	137.5 -29.7	193.5 +21.6	436.5 +147.2	483.0 +262.8
平均気温℃	月平均 平年差	7.5 -2.7	6.9 -2.0	7.0 -1.7	6.9 -2.3	6.4 -1.6	8.5 -2.5	8.9 -1.9	25.6 +1.7	25.1 +2.0	25.3 +2.5	25.5 +2.1	24.5 +1.8	25.6 +1.7	26.1 +1.7
最高気温℃	月平均 平年差	11.3 -3.0	12.0 -2.2	10.7 -2.8	11.8 -3.5	11.2 -1.9	13.5 -3.0	13.8 -2.5	29.1 +1.2	29.5 +1.4	28.9 +1.5	30.0 +1.0	28.9 +1.9	29.7 +0.9	30.5 +1.1
最低気温℃	月平均 平年差	3.9 -2.6	2.5 -1.8	3.3 -0.5	1.7 -1.9	1.7 -1.8	4.1 -1.8	4.4 -1.2	22.5 +1.7	22.0 +2.7	22.3 +3.5	21.8 +2.8	21.2 +2.1	22.3 +1.9	23.1 +2.8
日照時間h	月平均 平年差	174.0 -2.5	192.1 +10.7	178.3 +7.2	181.9 +1.6	196.9 +9.6	177.2 -9.4	163.9 -14.4	164.4 -21.7	143.8 -37.6	159.6 -9.1	178.3 -5.2	146.9 -26.0	171.5 -15.8	192.0 -8.9
降水量mm	月平均 平年差	57.0 -59.4	39.5 -70.3	21.5 -76.1	74.0 -34.6	64.5 -31.1	124.0 -29.9	96.0 -53.0	258.5 +5.5	203.0 -23.0	168.0 -76.0	286.0 +87.3	145.0 -97.9	99.5 -186.3	285.0 +71.7
平均気温℃	月平均 平年差	14.2 -0.5	14.0 +0.2	13.3 -0.3	14.5 +0.4	12.8 0.0	15.3 +0.1	15.5 +0.4	20.2 +1.6	19.2 +1.9	19.5 +2.6	19.6 +2.2	18.7 +1.7	19.9 +1.6	21.4 +2.5
最高気温℃	月平均 平年差	18.2 -0.8	19.3 -0.2	17.0 -1.7	19.7 -0.8	17.3 -0.7	19.8 -0.8	20.1 -0.5	24.4 +1.2	24.6 +1.4	23.7 +1.2	24.9 +1.0	22.5 +0.6	24.2 +0.2	25.8 +1.1
最低気温℃	月平均 平年差	10.2 -0.6	9.6 +0.8	9.5 +1.4	9.2 +1.0	8.5 +0.6	11.0 +0.5	11.0 +1.1	16.4 +1.4	14.9 +2.3	15.3 +3.5	14.6 +2.7	14.8 +2.1	16.0 +2.1	17.5 +3.5
日照時間h	月平均 平年差	145.8 -42.3	111.2 -81.0	127.3 -60.9	133.0 -55.5	129.4 -63.9	143.1 -38.1	141.2 -37.8	152.8 -46.9	149.0 -49.7	167.0 -21.6	164.6 -28.7	113.9 -65.9	120.2 -58.4	163.7 -34.0
降水量mm	月平均 平年差	218.0 +36.0	177.5 -1.6	154.5 +25.1	194.5 +24.7	176.5 +49.6	294.5 +71.8	330.5 +102.8	85.5 -20.7	96.5 +2.8	150.0 +48.3	60.0 -35.4	159.5 +20.6	217.5 -21.0	36.0 -84.3
平均気温℃	月平均 平年差	18.9 +0.4	19.0 +0.7	18.7 +0.9	19.3 +0.7	17.7 +0.5	19.8 +0.7	19.7 +0.7	13.3 -0.5	11.9 -0.4	12.9 +0.7	11.6 -0.7	12.3 -0.1	13.1 -0.7	13.7 -0.3
最高気温℃	月平均 平年差	22.6 +0.1	24.3 +0.3	22.8 -0.2	24.5 -0.2	22.2 -0.2	23.8 -0.3	24.3 +0.1	17.6 -0.8	17.8 -0.3	17.4 -0.3	18.2 -0.6	17.3 -0.1	19.6 -0.3	20.2 +0.1
最低気温℃	月平均 平年差	15.5 +0.7	14.5 +1.0	14.6 +1.9	14.1 +1.1	13.0 +0.6	15.9 +1.2	15.5 +1.1	8.9 -1.1	7.1 -0.4	8.6 +1.5	5.3 -1.2	7.1 -0.6	7.2 -1.6	7.7 -1.1
日照時間h	月平均 平年差	155.2 -46.6	148.1 -57.5	170.1 -35.3	171.2 -28.8	159.8 -42.5	146.9 -40.7	131.7 -57.8	177.6 +7.8	167.2 -7.4	159.2 -0.6	197.8 +25.3	161.3 -8.3	190.1 +15.3	193.0 +13.4
降水量mm	月平均 平年差	284.0 +77.3	211.5 +16.1	204.5 +77.1	209.0 +22.8	264.0 +117.6	456.0 +192.4	418.5 +169.2	111.5 +28.9	48.5 -19.4	56.0 -23.5	51.0 -13.3	15.0 -54.8	21.5 -107.5	77.0 -12.5
平均気温℃	月平均 平年差	21.0 -0.9	21.1 -1.2	20.8 -0.9	21.5 -0.9	19.9 -1.3	21.7 -0.8	22.3 -0.3	8.4 -0.6	6.7 -0.5	8.1 +0.5	6.5 -0.6	7.1 -0.6	8.7 -0.4	9.0 0.0
最高気温℃	月平均 平年差	24.0 -1.3	24.7 -2.5	23.9 -2.4	24.8 -2.8	22.9 -2.6	24.5 -2.3	25.2 -1.7	12.1 -0.9	11.8 -0.5	11.9 -0.2	11.8 -1.2	12.2 -0.4	14.3 -1.2	14.4 -0.5
最低気温℃	月平均 平年差	18.5 -0.4	18.2 -0.1	18.2 +0.6	18.5 +0.6	17.6 +0.2	18.9 -0.1	19.7 +0.8	4.6 -0.8	2.6 -0.3	4.5 +1.1	1.4 -0.4	2.8 -0.2	3.6 -0.2	4.0 +0.1
日照時間h	月平均 平年差	92.8 -79.0	83.5 -90.4	76.4 -100.3	90.7 -81.9	69.9 -102.4	83.7 -77.1	80.4 -78.2	100.8 -26.9	120.7 -18.4	110.5 -10.1	136.3 -6.2	145.9 -14.4	154.3 -37.5	127.2 -43.4
降水量mm	月平均 平年差	366.5 +72.7	291.5 -12.5	294.0 +23.7	454.5 +109.2	407.5 +155.2	557.5 +150.7	651.0 +196.7	64.5 -22.2	18.0 -47.3	16.5 -61.3	41.5 -30.2	17.5 -29.1	57.5 -9.5	82.5 +3.4

注) 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)。