

昭和43年九州地域の気象と農作概況

〔 気 象 概 況 〕

(1) 寒 冬

昨年末のきびしい寒さの後をうけた1月は寒暖の変化が大きい平均すれば大したことはなく、次の2月は低温・降積雪・寒風が著しく、従って12月～2月の冬全体を通じてはかなり強度の寒冬であった。

1月に冬型気象の発達したのは年始、7・8日頃、および14～16日で、特に月半ばのものが降積雪・強風が著しく、下旬も冬型が続いて降雪日数は多いが平地に積もるほどでなく、これらの冬型気象の間にはかなり著しい温暖も現われるなど、1月は変化が大きかった。九州の中部などを除いて全般的には平年値よりも月間降水量も月間日照時間も少なかった。

2月は月始めから25日頃まで連日のように降雪があり（宮崎県低地を除く）、平地まで積雪の著しかったのは月半ばと20～24日である。山間部は数10cm、低地も10数cm～数cmの積雪が幾日もあった。14～16日の大雪寒波は台湾付近から九州南海上を通った低気圧、20日前後のは日本海で発達した低気圧をめぐして、大陸から強い寒気が押し出したためである。故に2月は全域が平年値より3～4℃も低く、降水量は北部で平年より多いが他は少なく、日照は中・東・南東部九州が平年より数10時間多く、その他は10～20時間少なかった。

(2) 少雨多照の春

3月の上中旬は天気は周期的に変わり、寒暖・晴雨交々であったが山地を除いては降積雪もなく、上旬半ばは暖南風の吹きこみもあり、下旬後半には高気圧におおわれた晴天が続くなど、春らしくなった。

4月の降雨は低気圧や前線によって各旬末や旬後半にあったが、その他は高気圧による晴天が多く、乾燥した。

3月平均気温が平年より高い地方もかなりあるが、4月はほぼ全域が0.4～1.4℃高く、両月とも一部の地方を除いて平年より多照であり、また両月とも降水量が平年より少ない。特に4月は全域的に100～270mm（南東部九州）も少なかった。

この春の気候を総括的にみれば、温暖・少雨にして日照に恵まれた陽春の特徴が明らかだったと云える。

(3) 初夏の干天

昭和42年も5・6月が著しい干ばつ気候であったが、43年も春から引き続き5・6月にまた降雨量が少なく、初夏の水不足状態を出現した。

かなりまとまった降雨量のあったのは、5月上旬に2～3回、中旬の始めと18日前後、下旬半ば、6月には上旬の始めと終りで、南九州は6月12日から入梅、九州北半は14日から入梅の形となったが、この雨が中旬前半でまたとぎれ、本格的な梅雨は6月24日以降となった。1～2mm/日内外の降雨日は5月にもかなりあるが量としてはとるに足りない。

これらの降雨の間には、高気圧におおわれた晴天が多く、5月は一部地区を除いて平年より100～150mm少なく、6月も九州北半は50～150mmも少雨であったが、南九州のみが6月に平年より多雨であった。

5月の日照は平年以下の所も若干あるが大部分が多照、6月はほとんどの所が平年より多照となった。

5月前半まで時に低温も現われたが、その後はしばしば著しい高温も現われ始めた。5月平均気温でみると平年より高い所や低い所があり、6月は全域的に平年より僅かに低温であった。

(4) やゝ冷湿型の夏

本格的な梅雨は6月24日以降で、出梅は南九州が7月15日頃、九州北半は7月17日である。その間しばしば豪雨が各地にあった。日雨量の50mm内外から150mm以上のような大雨は、6月終り近く西・中・南九州に、7月は始めから4、5日おきに各地とも3、4回ほどあった。これらの大雨を挟む約25日間の連続降雨によって被害を起した所もあるが広域の大水害はない。

要するに本年の梅雨は実質的には遅れて始まり、集中的に降って量はかなり多く、出梅もやゝ遅れた。梅雨明け後は7月25日頃まで約1週間の盛夏型の

炎天であったが、下旬後半は台風4号の接近により数10～150mmの雨などもあって、天気はすっかり崩れた。

8月に盛夏型の高温と日照のあったのは上旬後半、中旬後半、下旬前半などである。しかし上旬前半は日本海に流れこんだ寒気の影響で雲多く低温、同月半ばの台風7号と下旬末近くの台風10号による雨・風があり、夏らしい高温の出現が拒まれた。

このような7・8月の経過のため、7月気温は全域が低く、8月も一部地区を除いてやはり低めであった。平年値に比べて7月の少照・多雨は著しい。8月降雨量は平年より数10～180mmも少ないが、少量降雨や曇天が多かったことにより日照も少ない。ただ九州の西・中・南東部では平年よりやや多照であった。

本年の台風は過去にも例のないほどの異常径路をとり、途中では数回ループを描くなど珍しいものであった。7月末の台風4号は四国から山陰を抜けてまた九州西部から横断して四国沖へ東進、8月中旬の7号は四国の南方洋上から東支那海に南下して後に九州の西方海上を北上、8月末の10号は南方洋上で数回ループを描いて後に29日薩摩半島に上陸して日向灘へ出、四国西岸→山陽→近畿へと進んだ。これらによる風水害は南九州ではかなり大きいですが、全域的には強度の風水害がなく、むしろ台風に伴う数日間ずつの陰湿な天候の方が農業にとって好ましくない気象であった。

(5) 不順な秋

初秋にも残暑はきびしい方ではなく、本年は早めにしのぎやすい気温となった。9月上中旬はかなり高温や晴天もあったが、台風12号が九州南方海上を西進した上旬前半、低気圧・前線による中旬前半の雨（西岸は大雨）、さらに下旬は前線の停滞とそれを刺戟した台風15・16号による悪天候が続き、10月前半も前線の停滞による曇りや雨の日が甚だ多かった。

1日に5～10時間の日照が毎日連続し始めたのは

10月後半からである。すなわち9月後半と10月前半の不順な天候、特に日照の少ないことは農業にとって甚だ悪い条件となった。

加えて16号台風（第3宮古島台風）は9月24日夜に鹿児島県串木野に上陸し、27日に九州西海上で消滅するまで長期間、九州を強風雨にさらしたが、被害はやはり島や南九州に大きく、宮崎県では台風の接近時に激烈なタツマキが数回（数カ所）もあった。

9・10月気温は所により平年より高低があり、9月の少照、10月の少雨・少照が全域的に認められる。

(6) 晩秋・初冬の温暖

11月上旬末に今秋以後初めての西高東低気圧配置となり、強い寒冷前線の通過による冬型の風雨がしたが、数日おきの降雨を挟みながら晩秋は一応穏やかであった。11月下旬から今冬期の暖冬傾向が現われ始めた。

12月に冬型気象となったのは中旬半ば、下旬の始めと終りで、平地も降積雪をみたが、それらを除く大部分の期間の暖冬傾向は著しいものがある。

11月は概して少雨多照な暖、12月は降水多く少照な温暖（各地とも平年値より2～3℃高）であった。

総 括

寒冬に始まり、少雨多照な春・初夏までの昭和43年前半は概して良い気象経過であったと云えよう。

6月末からの集中的な梅雨に続く盛夏期の冷湿傾向と、数多い特異径路の台風や前線停滞による夏秋の天候の崩れは、本年の夏作にとって良い気象ではなかった。引き続き11月後半から顕著な暖冬となった。

沿海地方・南九州・島の台風被害はかなりある。さらに5・11月福岡県下のヒヨウ害、および3月から長期間続発する南九州（えびの）地震も、農業に及ぼした被害として本年の特徴的なものである。

（九州農試環境第一部）

昭 和 43 年 九 州 の 気 象

		1948	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	6.6	4.9	5.9	4.7	5.4	6.3	6.5	25.0	25.6	25.2	25.5	24.6	25.4	25.8	
	平年差	+0.2	+0.2	+0.8	+0.1	+0.3	-0.5	-0.1	-1.3	-0.9	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.1	
最高気温℃	月平均	9.6	9.3	9.2	9.2	10.4	12.2	11.7	28.0	29.5	28.0	29.2	28.4	28.8	29.3	
	平年差	-0.4	-0.1	± 0	-0.9	+0.7	-0.8	-0.3	-1.4	-1.2	-2.5	-2.0	-1.2	-1.9	-1.8	
最低気温℃	月平均	3.3	1.7	2.6	0.5	0.7	1.2	1.9	22.6	22.8	22.7	22.2	21.4	22.3	22.9	
	平年差	+0.3	+0.9	+1.4	+0.8	± 0	-0.4	+0.1	-1.1	-0.5	-0.2	-0.2	-0.9	-1.1	-0.5	
日照時間h	月平均	89.0	131.8	90.4	131.5	163.3	209.2	124.5	150.1	138.3	149.2	143.4	132.7	178.5	136.8	
	平年差	-25.4	-0.6	-19.1	-2.9	+4.0	+11.5	-28.8	-60.2	-68.4	-55.5	-58.1	-74.9	-45.9	-84.9	
降水量mm	月平均	88.0	74.5	60.0	62.0	28.5	45.5	95.5	468.5	523.0	303.5	677.0	418.5	425.5	445.5	
	平年差	+18.3	+23.9	-9.4	+10.3	-12.0	-6.2	+20.2	+180.4	+203.7	+50.6	+346.2	+160.6	+75.6	+102.4	
平均気温℃	月平均	3.7	2.6	3.0	2.6	2.8	4.8	4.8	27.1	27.4	26.8	27.3	26.3	27.1	27.4	
	平年差	-3.9	-3.1	-2.7	-3.1	-2.7	-3.1	-2.9	-0.3	+0.4	± 0	± 0.3	+0.3	+0.4	+0.3	
最高気温℃	月平均	6.9	7.3	6.7	7.6	7.5	10.9	10.3	31.0	32.3	30.4	32.0	31.3	31.3	31.9	
	平年差	-4.5	-3.2	-3.3	-3.8	-2.6	-2.9	-2.8	-0.2	+0.3	-1.0	-0.5	+0.8	+0.1	+0.1	
最低気温℃	月平均	0.1	-1.4	-0.4	-2.4	-1.6	-0.6	0.0	24.1	23.5	23.7	22.8	22.9	23.4	23.4	
	平年差	-3.8	-2.9	-1.9	-3.0	-2.7	-3.4	-2.7	-0.2	+0.1	+0.6	-0.1	+0.5	-0.1	-0.1	
日照時間h	月平均	92.8	136.8	81.8	133.5	170.5	223.2	133.9	262.9	245.4	173.8	250.7	192.0	241.2	228.1	
	平年差	-38.7	-6.0	-32.6	+11.2	+14.4	+4.9	-13.5	+10.8	+3.4	-59.5	+13.9	-42.9	+1.8	-15.5	
降水量mm	月平均	107.5	79.5	126.5	55.5	115.0	52.0	58.5	39.5	40.5	95.5	40.0	107.5	179.5	137.5	
	平年差	+24.3	+0.1	+44.0	-24.1	+35.8	-9.3	57.5	+149.5	-157.8	-75.3	-127.2	-64.4	-109.8	-82.7	
平均気温℃	月平均	10.0	9.3	9.4	9.6	8.8	11.2	11.0	24.3	24.0	23.4	23.9	22.8	23.8	24.8	
	平年差	-0.2	+0.4	+0.7	+0.4	+0.8	+0.2	+0.2	+0.4	+0.9	+0.6	+0.5	+0.1	-0.1	+0.4	
最高気温℃	月平均	14.4	15.2	14.2	15.8	14.2	16.5	16.7	28.2	28.9	27.0	28.6	27.1	27.8	29.2	
	平年差	+0.1	+1.0	+0.7	+0.5	+1.1	± 0	+0.4	+0.3	+0.8	-0.4	-0.4	+0.1	-1.0	-0.2	
最低気温℃	月平均	5.5	3.8	4.3	3.5	3.1	5.9	5.3	21.1	20.1	19.9	19.3	19.0	20.0	21.1	
	平年差	-1.0	-0.5	+0.5	-0.1	-0.4	± 0	-0.3	+0.3	+0.8	+1.1	+0.3	-0.1	-0.4	+0.8	
日照時間h	月平均	180.3	205.3	180.8	185.2	201.0	197.6	154.2	164.5	169.6	152.1	148.6	124.2	155.9	163.2	
	平年差	+3.8	+23.9	+9.7	+4.9	+15.7	+11.0	-24.1	-21.6	-11.8	-16.6	-34.9	-48.7	-31.4	-37.7	
降水量mm	月平均	81.5	70.5	56.5	68.5	33.5	57.0	88.5	229.5	131.0	243.0	167.5	295.5	366.5	208.5	
	平年差	-35.4	-39.3	-41.1	-40.1	-62.1	-96.9	-60.5	-23.5	-95.0	-1.0	-31.2	+52.6	+80.7	-4.8	
平均気温℃	月平均	15.2	15.2	14.2	15.4	13.8	15.4	16.1	18.6	17.2	17.1	17.6	17.4	18.6	19.5	
	平年差	+0.5	+1.4	+0.7	+1.3	+1.0	+0.2	+1.0	± 0	-0.1	+0.2	+0.2	+0.4	+0.3	+0.6	
最高気温℃	月平均	19.7	21.7	19.4	21.7	19.2	20.5	21.8	22.8	23.2	21.4	23.0	22.0	23.9	25.1	
	平年差	+0.7	+2.2	+0.7	+1.2	+1.2	-0.1	+1.2	-0.4	± 0	-1.1	-0.9	+0.1	-0.1	+0.4	
最低気温℃	月平均	10.7	9.5	9.3	9.0	8.0	10.2	10.4	14.7	12.4	12.9	12.7	12.9	13.9	14.6	
	平年差	-0.1	+0.7	+1.2	+0.8	+0.1	-0.3	+0.5	-0.3	-0.2	+1.1	+0.8	+0.2	± 0	+0.6	
日照時間h	月平均	202.2	207.0	184.7	189.2	217.9	195.5	180.1	195.9	195.0	173.0	189.2	166.5	175.3	199.5	
	平年差	+14.1	+14.8	-3.5	+0.7	+24.6	+14.3	+1.1	-3.8	-3.7	-15.6	-4.1	-13.3	-3.3	+1.8	
降水量mm	月平均	76.5	67.5	64.5	80.5	37.0	76.5	56.0	95.0	81.0	72.0	88.0	33.5	9.5	40.0	
	平年差	-105.5	-111.6	-64.9	-89.3	-89.9	-146.2	-171.7	-11.2	-12.7	-29.7	-7.4	-105.4	-229.0	-80.3	
平均気温℃	月平均	18.4	18.9	17.6	19.1	17.8	19.3	19.6	13.8	12.4	13.0	12.2	12.2	13.3	14.2	
	平年差	-0.1	+0.6	-0.2	+0.5	+0.6	+0.2	+0.6	± 0	+0.1	+0.8	-0.1	-0.2	-0.5	+0.2	
最高気温℃	月平均	22.5	25.1	21.7	25.0	22.7	23.7	24.7	18.8	19.2	17.7	19.2	18.8	20.1	21.0	
	平年差	± 0	+1.1	-1.3	+0.3	+0.3	-0.4	+0.5	+0.4	+1.1	± 0	+0.4	+1.4	+0.2	+0.9	
最低気温℃	月平均	14.6	13.6	13.6	13.3	12.4	14.7	14.8	9.7	7.2	7.9	6.0	6.5	7.5	8.0	
	平年差	-0.2	+0.1	+0.9	+0.3	± 0	± 0	+0.4	-0.3	-0.3	+0.8	-0.5	-1.2	-1.3	-0.8	
日照時間h	月平均	217.3	217.4	193.5	205.3	201.1	202.7	165.3	161.0	186.7	170.6	183.1	195.4	215.0	197.2	
	平年差	+15.5	+11.8	-11.9	+5.3	-1.2	+15.1	-24.3	-8.8	+12.1	+10.8	+10.6	+25.8	+40.2	+17.6	
降水量mm	月平均	149.5	69.0	46.5	69.0	61.0	242.5	159.0	55.5	38.0	51.0	22.5	6.0	25.5	44.0	
	平年差	-57.2	-126.4	-80.9	-117.2	-85.4	-21.1	-90.3	-27.1	-29.9	-28.5	-41.8	-59.8	-103.5	-45.5	
平均気温℃	月平均	21.3	22.1	21.4	22.0	21.1	21.7	21.7	11.3	10.0	10.6	9.7	9.8	11.2	11.6	
	平年差	-0.6	-0.2	-0.3	-0.4	-0.1	-0.8	-0.9	+2.3	+2.8	+3.0	+2.6	+2.1	+2.1	+2.6	
最高気温℃	月平均	24.6	27.2	25.2	26.8	25.7	25.8	26.3	14.9	14.7	14.0	14.5	14.4	16.7	16.5	
	平年差	-0.7	± 0	-1.1	-0.8	+0.2	-1.0	-0.6	+1.9	+2.4	+1.9	+1.5	+1.8	+1.2	+1.6	
最低気温℃	月平均	18.1	17.6	17.8	17.3	16.5	17.8	17.5	7.9	6.1	6.7	4.9	5.2	6.0	6.7	
	平年差	-0.8	-0.7	+0.2	-0.6	-0.9	-1.2	-1.4	+2.5	+3.2	+3.3	+3.1	+2.2	+2.2	+2.8	
日照時間h	月平均	186.0	183.6	180.9	181.5	161.0	177.5	150.9	104.2	109.2	101.9	108.9	125.9	165.8	113.0	
	平年差	+14.2	+9.7	+4.2	+8.9	-11.3	+16.7	-7.7	-23.5	-29.9	-18.7	-33.6	-34.4	-26.0	-57.6	
降水量mm	月平均	375.0	207.5	162.5	376.5	180.5	502.5	645.0	152.0	118.5	131.5	103.5	147.0	129.0	207.0	
	平年差	+81.2	-96.5	-107.8	+31.2	-71.8	+95.7	+190.7	+65.3	+53.2	+53.7	+31.8	+100.4	+62.0	+127.9	