

# 定期作況報告（総括）

（平成26年11月20日現在）

上川農業試験場天北支場

## I 気象概況

平成25年11月下旬から平成26年11月中旬までの気象は以下のように経過した。

根雪始は平成25年11月27日と平年より3日遅く、根雪終は平成26年4月23日と平年より6日遅かった。積雪期間は148日で平年より2日長かった。

### 冬期間（平成25年11月下旬～平成26年4月中旬）

平均気温は12月中旬は0.1℃（対平年値比+4.0℃、以下同様）、2月下旬は-1.2℃（+3.5℃）などは平年より高かったが、1月中旬は-9.4℃（-2.3℃）、2月上旬は-9.0℃（-2.1℃）と平年よりも低かった。降水量は平年と比べ少ない旬が多く、全体を通して平年より少なかった。日照時間は12月中旬までは平年より短い旬が多かったが、それ以降は平年より長い旬が多かった。

### 牧草生育期間（平成26年4月下旬～11月中旬）

平均気温は8月上旬までは平年より高いかまたはやや高い旬が多かったが、その後は9月を中心に平年より低い旬が多かった。特に4月下旬が10.0℃（+4.1℃）、7月上旬が22.2℃（+4.0℃）と高く、逆に6月中旬が10.1℃（-3.6℃）、9月中旬が14.4℃（-2.9℃）と低かった。

降水量は平年より少ない旬が多かったが、8月を中心になど多い旬もあり、6月中旬は62.5mm（371%）、5月中旬は54.5mm（239%）、8月上旬は50.5mm（213%）と平年より多かった。

日照時間は4月下旬が93.0時間（179%）、6月下旬が94.3時間（177%）と平年より長かったが、6月中旬は2.8時間（6%）と平年より短かった。

**4月**：平均気温は下旬が10.0℃（+4.1℃）と平年より高かった。降水量は中旬、下旬がいずれも0.0mm（0%）と平年より少なかった。日照時間は下旬が93.0時間（179%）と平年より長かった。

**5月**：平均気温は中旬が10.3℃（+2.1℃）と平年より高く、上旬が8.7℃（+1.3℃）と平年よりやや高かった。降水量は中旬が54.5mm（239%）と平年より多かったが、上旬は4.5mm（19%）、下旬は7.0mm（25%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が61.0時間（142%）と平年より長かったが、中旬は37.3時間（73%）とやや短かった。

**6月**：平均気温は上旬が14.7℃（+2.8℃）、下旬が17.7℃（+2.9℃）と平年より高かったが、中旬は10.1℃（-3.6℃）と平年より低かった。降水量は上旬が1.5mm（29%）、下旬が4.5mm（21%）と平年より少なかったが、中旬は62.5mm（371%）と平年より多かった。日照時間は上旬が77.4時間（143%）、下旬が94.3時間（177%）と平年より長かったが、中旬は2.8時間（6%）と平年より短かった。

**7月**：平均気温は中旬が18.8℃（+2.2℃）、下旬が22.2℃（+4.0℃）と平年より高かった。降水量は3旬とも平年より少ないかやや少なかった。日照時間は下旬が77.4時間（160%）と平年より長かった。

**8月**：平均気温は上旬が22.6℃（+1.9℃）と平年より高かったが、中旬が19.4℃（-1.2℃）、下旬が17.9℃（-1.5℃）と平年より低いやや低かった。降水量は3旬とも平年より多いやや多かった。日照時間は下旬が76.3時間（131%）と平年よりやや長かった。

**9月**：平均気温は上旬は18.1℃(-0.6℃)と平年よりやや低く、中旬は14.4℃(-2.9℃)と平年より低かったが、下旬は15.0℃(+1.2℃)と平年よりやや高かった。降水量は下旬が42.0mm(162%)と平年より多かった。日照時間は下旬が37.0時間(70%)と平年よりやや短かった。

**10月**：平均気温は上旬が10.4℃(-2.6℃)と平年より低かったが、中旬は10.6℃(+1.0℃)、下旬は8.6℃(+0.7℃)と平年より短かった。降水量は3旬とも平年より少なかった。日照時間は上旬が42.1時間(76%)と平年よりやや短かった。

**11月**：平均気温は上旬が7.7℃(+1.2℃)と平年よりやや高かった。降水量は上旬が23.5mm(67%)と平年よりやや少なく、中旬が11.5mm(32%)と平年より少なかった。日照時間はいずれも平年並であった。

晩霜は平成26年5月22日、初霜は10月15日で無霜期間は144日となり、平年より18日短かった。降雪始は10月28日で平年より2日遅かった。

**a. 気象表**

項目	平均気温(℃)			平均最高気温(℃)			平均最低気温(℃)			降水量(mm)		降水日数(日)			日照時間(hrs)			畑地温(10cm,℃)			最大風向	平均風速(m/s)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年			比較	
25年	6.9	6.4	0.5	11.9	9.9	2.0	2.5	2.7	△0.2	55.0	33.3	21.7	6	5	1	36.4	26.4	10.0	6.3	6.7	△0.4	WNW	3.1	
11月	3.3	2.7	0.6	5.8	5.8	0.0	0.1	-0.2	0.3	24.5	36.5	△12.0	5	7	△2	24.3	24.7	△0.4	3.6	5.2	△1.6	ESE	2.4	
中	2.8	0.0	2.8	5.3	2.9	2.4	0.4	-3.1	3.5	22.5	25.3	△2.8	7	6	1	11.0	21.9	△10.9	3.5			ESE	3.0	
下	0.4	-2.1	2.5	2.7	0.6	2.1	-2.1	-5.1	3.0	24.5	31.5	△7.0	5	7	△2	14.4	19.6	△5.2	3.1			W	2.4	
12月	0.1	-3.9	4.0	1.4	-1.0	2.4	-1.3	-7.5	6.2	29.5	26.1	3.4	5	6	△1	1.9	20.8	△18.9	2.5			ANNE	4.0	
中	-3.3	-4.2	0.9	-1.1	-1.4	0.3	-6.4	-7.8	1.4	19.0	30.6	△11.6	8	8	0	26.5	21.6	4.9	1.5			N	3.3	
下	-5.8	-5.8	0.0	-2.9	-3.0	0.1	-9.2	-9.5	0.3	14.0	21.4	△7.4	7	5	2	23.9	17.8	6.1	1.5			NW	2.3	
26年	-9.4	-7.1	△2.3	-5.8	-4.1	△1.7	-13.7	-11.0	△2.7	8.0	14.1	△6.1	7	6	2	37.9	22.2	15.7	0.9			W	2.5	
1月	-6.0	-6.4	0.4	-2.5	-3.3	0.8	-11.0	-10.5	△0.5	14.5	16.1	△1.6	7	6	1	31.5	23.3	8.2	0.7			SSW	2.7	
上	-9.0	-6.9	△2.1	-4.8	-3.3	△1.5	-13.8	-11.4	△2.4	14.5	13.3	1.2	6	7	△1	29.6	27.6	2.0	0.5			WSW	2.8	
2月	-4.9	-6.4	1.5	-2.3	-3.0	0.7	-8.6	-11.2	2.6	9.5	23.1	△13.6	5	6	△1	30.2	31.5	△1.3	0.3			NW	3.3	
中	-1.2	-4.7	3.5	2.7	-0.8	3.5	-6.2	-9.8	3.6	0.0	21.8	△21.8	0	6	△6	47.6	27.0	20.6	0.5			W	3.4	
下	-5.4	-4.1	△1.3	-2.8	-0.8	△2.0	-8.6	-8.3	△0.3	3.0	20.0	△17.0	3	6	△3	47.6	41.5	6.1	0.2			WSW	3.3	
3月	-2.5	-1.4	△1.1	1.3	2.0	△0.7	-6.6	-5.3	△1.3	3.5	20.2	△16.7	1	5	△4	70.0	35.3	34.7	0.1			NE	2.9	
上	2.0	-0.3	2.3	5.7	2.8	2.9	-1.8	-3.7	1.9	4.5	16.2	△11.7	1	5	△4	67.8	51.2	16.6	0.4			ENE	3.5	
中	0.8	1.7	△0.9	3.3	5.0	△1.7	-1.6	-2.0	0.4	19.5	10.8	8.7	4	5	△1	44.1	54.9	△10.8	0.5			NNE	3.5	
下	3.3	3.5	△0.2	6.4	7.4	△1.0	0.1	-0.2	0.3	0.0	12.8	△12.8	0	3	△3	74.9	58.1	16.8	1.6			SW	3.6	
4月	10.0	5.9	4.1	15.7	10.2	5.5	4.4	1.7	2.7	0.0	18.4	△18.4	0	4	△4	93.0	51.8	41.2	5.4	3.8	1.6		SW	4.0
上	8.7	7.4	1.3	14.0	11.3	2.7	4.5	3.4	1.1	4.5	26.1	△21.6	4	4	△0	61.0	43.5	17.5	7.1	5.2	1.9		E	3.0
5月	10.3	8.2	2.1	14.3	12.3	2.0	7.1	4.2	2.9	54.5	23.4	31.1	5	4	1	37.3	51.3	△14.0	8.2	6.0	2.2		NNE	3.4
中	9.5	9.6	△0.1	14.8	13.8	1.0	5.3	5.5	△0.2	7.0	27.5	△20.5	3	4	△1	59.1	55.6	3.5	7.9	8.3	△0.4		E	3.5
下	14.7	11.9	2.8	20.2	16.3	3.9	9.5	7.8	1.7	1.5	7.2	△5.7	1	2	△1	77.4	53.9	23.5	11.8	9.6	2.2		SW	2.3
6月	10.1	13.7	△3.6	12.9	18.0	△5.1	8.2	10.0	△1.8	62.5	17.2	45.3	8	3	5	2.8	50.0	△47.2	10.2	11.6	△1.4		ENE	2.3
上	17.7	14.8	2.9	23.0	19.0	4.0	12.8	11.0	1.8	4.5	23.6	△19.1	2	4	△2	94.3	53.3	41.0	13.8	12.7	1.1		WSW	2.3
中	16.1	16.7	△0.6	19.6	20.7	△1.1	13.3	13.4	△0.1	19.0	25.1	△6.1	3	3	△0	33.2	43.7	△10.5	14.9	14.5	0.4		E	2.5
下	18.8	16.6	2.2	22.8	20.1	2.7	16.1	13.6	2.5	1.5	39.6	△38.1	2	4	△2	41.3	38.7	2.6	16.5	14.8	1.7		ENE	2.2
7月	22.2	18.2	4.0	26.5	22.1	4.4	18.5	14.9	3.6	29.0	41.4	△12.4	5	4	1	77.4	48.1	29.3	18.3	16.3	2.0		WSW	2.9
上	22.6	20.7	1.9	26.4	24.4	2.0	19.6	17.7	1.9	50.5	24.4	26.1	4	3	1	41.6	48.3	△6.7	20.2	18.6	1.6		E	2.0
中	19.4	20.6	△1.2	23.0	24.4	△1.4	16.2	17.0	△0.8	45.5	34.9	10.6	5	4	1	43.8	45.3	△1.5	18.0	19.2	△1.2		ESE	2.4
下	17.9	19.4	△1.5	21.9	23.4	△1.5	14.1	15.8	△1.7	88.0	46.0	42.0	2	5	△3	76.3	58.2	18.1	17.1	18.4	△1.3		ENE	2.3
8月	18.1	18.7	△0.6	21.9	22.9	△1.0	15.0	15.1	△0.1	36.0	49.2	△13.2	6	5	1	53.2	51.6	1.6	16.8	17.3	△0.5		WSW	2.5
上	14.4	17.3	△2.9	18.1	21.8	△3.7	11.0	13.2	△2.2	29.0	35.8	△6.8	6	5	1	37.0	53.4	△16.4	14.2	16.7	△2.5		E	2.5
中	15.0	13.8	1.2	20.0	18.6	1.4	10.1	9.2	0.9	42.0	26.3	15.7	4	5	△1	62.1	55.8	6.3	13.7	14.1	△0.4		NNW	2.6
下	10.4	13.0	△2.6	15.5	17.1	△1.6	5.7	7.9	△2.2	12.0	22.6	△10.6	4	4	0	42.1	54.5	△12.4	9.5	12.8	△3.3		NW	2.4
9月	10.6	9.6	1.0	14.3	14.6	△0.3	6.4	5.6	0.8	8.0	31.5	△23.5	4	6	△2	46.7	43.1	3.6	9.1	11.2	△2.1		SW	3.2
上	8.6	7.9	0.7	13.2	12.5	0.7	4.2	3.4	0.8	17.5	33.7	△16.2	3	5	△2	37.5	40.3	△2.8	8.4	7.8	0.6		SW	2.9
中	7.7	6.5	1.2	11.3	10.2	1.1	4.0	2.6	1.4	23.5	36.4	△12.9	5	5	0	32.2	28.3	3.9	7.0	6.4	0.6		WSW	4.0
下	2.4	2.8	△0.4	5.6	5.8	△0.2	-0.1	-0.1	0.0	11.5	36.9	△25.4	4	7	△3	26.2	24.6	1.6	4.2	4.6	△0.4		WSW	2.5

注1) 平年値は前10か年の平均値より上川農試天北支場作成。  
 注2) 降水量、降水日数、日照時間の3旬平均欄は3旬の合計値  
 注3) △印は対平年値比減を示す。  
 注4) 平均畑地温は上川農試天北支場のデータ、その他の観測値は浜頓別アグリスのデータ。

**b. 季節表**

項目 年次	根雪始 (月.日)	根雪終 (月.日)	降雪終 (月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (月.日)	晩霜 (月.日)
本年	25年11.27	26年 4.23	26年 4. 6	148	26年 4.29	26年 5.22
平年	11.24	4.17	5. 1	146	4.30	5.14
比較	3	6	△25	2	△1	8

項目 年次	初霜 (月.日)	無霜期間 (日)	降雪始 (月.日)	農耕期間積算値(5月～9月)		
				気温 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (hrs)
本年	26年10.15	144	26年10.28	2,405	475	798
平年	10.25	162	10.26	2,323	447	751
比較	△10	△18	2	82	28	47

**c. 牧草生育期間の主要気象要素積算値(4月21日～11月20日)**

	平均気温 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (hrs)	畑地温 (°C)
本年	2,943	548	1076	2,603
平年	2,817	627	993	2,577
比較	126	△79	82	25

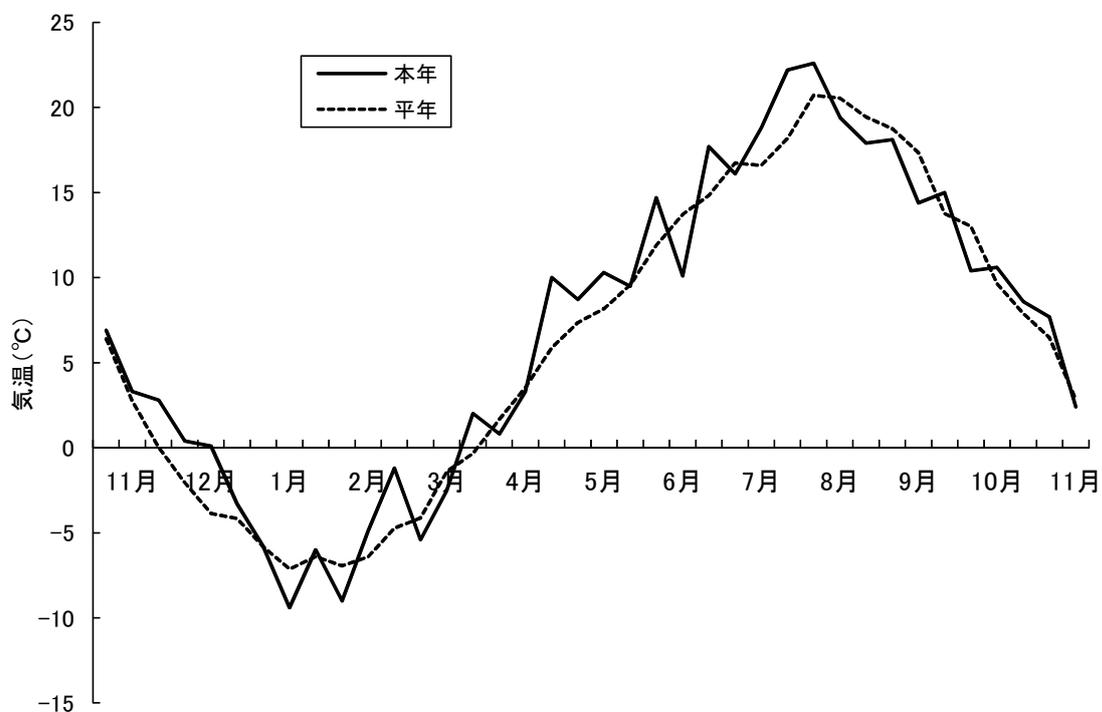


図1 気温の推移(平成25年11月上旬～平成26年11月中旬)

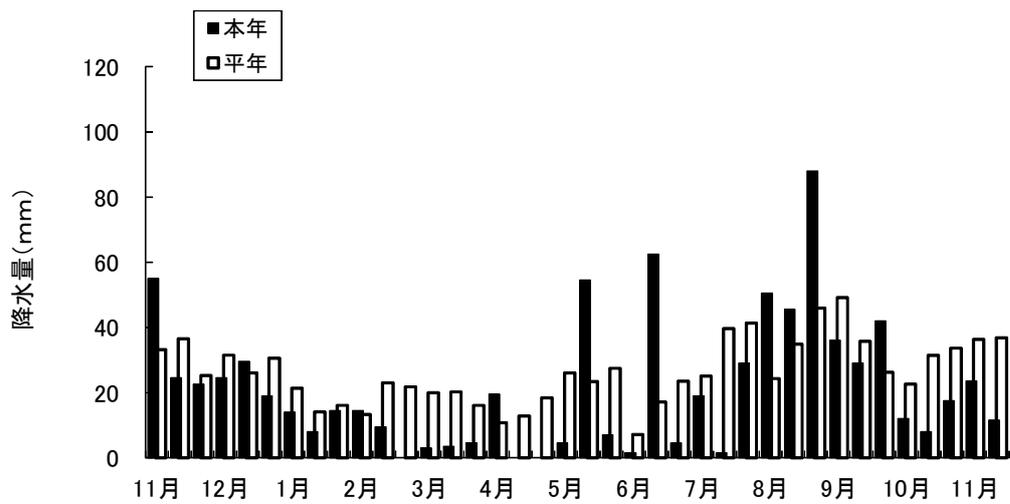


図2 降水量の推移(平成25年11月上旬～平成26年11月中旬)

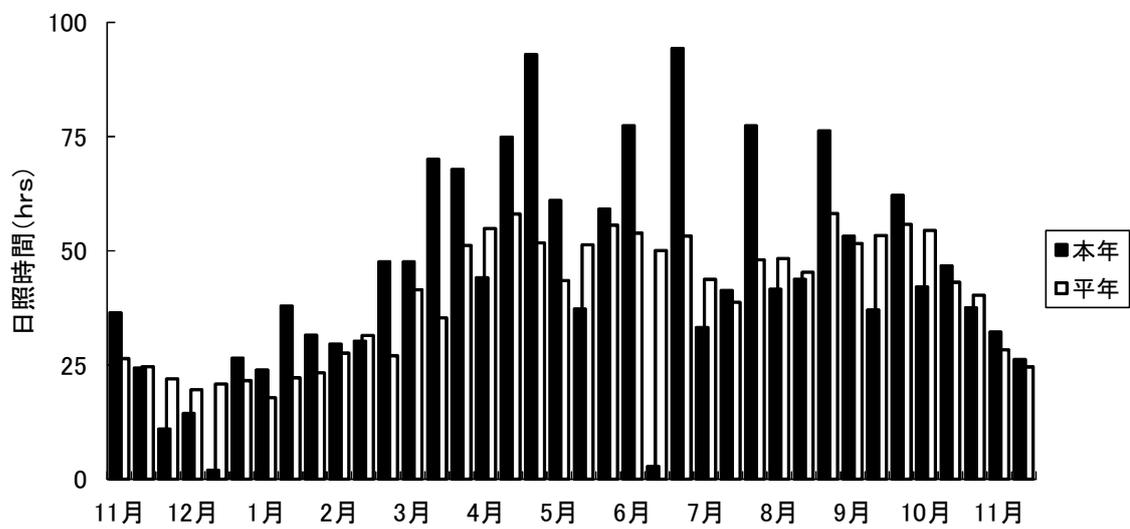


図3 日照時間の推移(平成25年11月上旬～平成26年11月中旬)

## Ⅱ 作 況

### 1. 採草型 チモシー

作況：やや不良

**事由：**萌芽期は平年より7日遅く、出穂始は平年並であった。5月下旬から6月上旬にかけて降水量が少なく推移し、生育が抑制されたため、1番草乾物収量の平年比は92%とやや少なかった。7月下旬以降は概ね気温が高く、8月上旬は降水量が多く推移したことから、2番草乾物収量の平年比は105%とやや多かった。3番草生育期間は気温がやや低く推移し、10月上旬は少雨であったことから、生育がやや停滞し、乾物収量の平年比は86%と少なかった。

年間合計乾物収量の平年比は94%で、本年の作況はやや不良であった。

調査項目		本 年	平 年	比 較	平 年 比
萌芽期 (月.日)		4.28	4.21	7	
冬損程度		1.0	1.0	0.0	
出穂始 (月.日)		6.20	6.20	0	
収穫期 (月.日)	1番草	6.23	6.23	0	
	2番草	8.13	8.16	△ 3	
	3番草	10.09	10.09	0	
草 丈 (cm)	5月20日	28	27	1	
	1番草	108	105	3	
	7月20日	42	37	5	
	2番草	56	65	△ 9	
	9月20日	41	46	△ 5	
	3番草	45	48	△ 3	
	10月20日	14	16	△ 2	
生草収量 (kg/10a)	1番草	3,522	3,463	59	
	2番草	893	957	△ 64	
	3番草	573	850	△ 277	
	年合計	4,988	5,270	△ 282	
乾物率 (%)	1番草	16.7	18.3	△ 1.6	
	2番草	23.4	21.3	2.1	
	3番草	26.0	21.1	4.9	
乾物収量 (kg/10a)	1番草	588	636	△ 48	92 %
	2番草	209	199	10	105 %
	3番草	149	173	△ 24	86 %
	年合計	946	1,009	△ 63	94 %

注 1) 平年値は前7か年のうち、平成20年(最豊年)及び平成25年(最凶年)を除いた5か年平均値。

2) 冬損程度は1:無又は微～9:甚とする評点。

## 2. 放牧型 ペレニアルライグラス

作況：やや不良

**事由：**萌芽期は7日遅く、1番草乾物収量の平年比は86%とやや少なかった。その後、生育の遅れは解消され、2番草乾物収量は平年並であった。6月下旬以降は降水量が平年より少なく推移したことから、生育が抑制され、3番草乾物収量の平年比は86%と少なかった。7月下旬以降は気象条件が良好であったことから、4番草乾物収量は平年並まで回復した。その後は気温が低く推移したが、生育の遅延などの影響は認められず、5番草乾物収量は平年並であった。10月上旬も気温が低く推移し、生育がやや停滞したため、6番草乾物収量の平年比は70%と少なかった。  
年間合計乾物収量の平年比は94%で、本年の作況はやや不良であった。

調査項目		本年	平年	比較	平年比
萌芽期(月.日)		4.30	4.23	7	
冬損程度		2.0	2.7	△ 7	
草丈(cm)	1番草	21	21	0	
	2番草	43	51	△ 8	
	3番草	32	40	△ 8	
	4番草	33	35	△ 2	
	5番草	32	33	△ 1	
	6番草	29	29	0	
生草収量(kg/10a)	1番草	222	223	△ 1	
	2番草	2,021	1,766	255	
	3番草	755	943	△ 188	
	4番草	745	788	△ 43	
	5番草	946	854	92	
	6番草	408	578	△ 170	
	年合計	5,097	5,152	△ 55	
乾物率(%)	1番草	17.3	19.8	△ 2.5	
	2番草	15.2	17.4	△ 2.2	
	3番草	18.3	17.3	1.0	
	4番草	18.7	18.7	0.0	
	5番草	15.1	16.3	△ 1.2	
	6番草	17.8	18.1	△ 0.3	
乾物収量(kg/10a)	1番草	38	44	△ 6	86%
	2番草	307	305	2	101%
	3番草	138	161	△ 23	86%
	4番草	139	145	△ 6	96%
	5番草	143	137	6	104%
	6番草	73	104	△ 31	70%
	年合計	838	896	△ 58	94%

注 1) 平年値は前7か年のうち、平成20年(最豊年)及び平成25年(最凶年)を除いた5か年平均値。

2) 冬損程度は1:無又は微~9:甚とする評点。

3) 収穫期は5月から10月までの毎月20日。