

# 定期作況報告

(平成 29 年 5 月 20 日現在)  
上川農業試験場天北支場

## I 気象概況

平成 28 年 11 月 1 日から平成 29 年 5 月 20 日までの気象は以下のように推移した。

- 11 月**：平均気温は上旬が $-0.7^{\circ}\text{C}$  ( $-7.0^{\circ}\text{C}$ )、中旬が $1.0^{\circ}\text{C}$  ( $-1.9^{\circ}\text{C}$ )、下旬が $-4.4^{\circ}\text{C}$  ( $-4.6^{\circ}\text{C}$ )と平年より低かった。降水量は上旬が $10.5\text{mm}$  (29%)、下旬は $11.0\text{mm}$  (50%)と平年より少なかった。日照時間は上旬が $13.3$  時間 (44%)と平年より短かった。
- 12 月**：平均気温は中旬が $-5.3^{\circ}\text{C}$  ( $-2.1^{\circ}\text{C}$ )と平年より低く、下旬は $-5.2^{\circ}\text{C}$  ( $-1.4^{\circ}\text{C}$ )とやや低かった。降水量は上旬が $20.0\text{mm}$  (77%)、下旬は $18.5\text{mm}$  (74%)と平年よりやや少なく、中旬が $3.5\text{mm}$  (20%)と少なかった。日照時間は中旬が $29.8$  時間 (148%)と平年より長く、下旬は $15.5$  時間 (65%)とやや短かった。
- 1 月**：平均気温は上旬が $-4.9^{\circ}\text{C}$  ( $+0.5^{\circ}\text{C}$ )、中旬が $-6.7^{\circ}\text{C}$  ( $+0.7^{\circ}\text{C}$ )と平年よりやや高く、下旬は $-7.6^{\circ}\text{C}$  ( $-1.5^{\circ}\text{C}$ )と低かった。降水量は上旬が $5.0\text{mm}$  (34%)と平年より少なく、中旬は $12.0\text{mm}$  (131%)とやや多く、下旬は $9.0\text{mm}$  (80%)とやや少なかった。日照時間は上旬が $24.8$  時間 (125%)と平年よりやや長く、中旬は $21.1$  時間 (79%)とやや短かった。
- 2 月**：平均気温は中旬が $-3.5^{\circ}\text{C}$  ( $+2.2^{\circ}\text{C}$ )と平年より高かった。降水量は上旬が $7.5\text{mm}$  (71%)、下旬は $7.0\text{mm}$  (61%)と平年よりやや少なく、中旬は $7.5\text{mm}$  (42%)と少なかった。日照時間は中旬が $23.1$  時間 (77%)と平年よりやや短かった。
- 3 月**：平均気温は上旬が $-2.8^{\circ}\text{C}$  ( $+0.7^{\circ}\text{C}$ )と平年よりやや高く、中旬は $-2.1^{\circ}\text{C}$  ( $-1.1^{\circ}\text{C}$ )、下旬は $-0.8^{\circ}\text{C}$  ( $-0.8^{\circ}\text{C}$ )とやや低かった。降水量は上旬が $3.0\text{mm}$  (19%)、中旬は $4.5\text{mm}$  (29%)と平年より少なく、下旬は $7.5\text{mm}$  (71%)とやや少なかった。日照時間は中旬が $81.8$  時間 (202%)と平年より長かった。
- 4 月**：平均気温は上旬が $4.5^{\circ}\text{C}$  ( $+2.2^{\circ}\text{C}$ )と平年より高く、中旬は $4.7^{\circ}\text{C}$  ( $+1.1^{\circ}\text{C}$ )とやや高く、下旬は $5.4^{\circ}\text{C}$  ( $-1.3^{\circ}\text{C}$ )とやや低かった。降水量は上旬が $5.5\text{mm}$  (42%)と平年より少なく、中旬は $23.0\text{mm}$  (193%)と多く、下旬は $7.5\text{mm}$  (68%)とやや少なかった。日照時間は上旬が $81.0$  時間 (139%)と平年よりやや長く、中旬は $45.8$  時間 (80%)とやや短かった。
- 5 月**：平均気温は上旬が $11.5^{\circ}\text{C}$  ( $+3.5^{\circ}\text{C}$ )と平年より高く、中旬が $9.2^{\circ}\text{C}$  ( $+1.0^{\circ}\text{C}$ )とやや高かった。降水量は上旬が $6.5\text{mm}$  (39%)、中旬は $5.0\text{mm}$  (21%)と平年より少なかった。日照時間は上旬が $77.7$  時間 (159%)と平年より長く、中旬が $60.7$  時間 (132%)とやや長かった。畑地温は上旬が $8.0^{\circ}\text{C}$  ( $+2.0^{\circ}\text{C}$ )、中旬が $8.3$  ( $+1.6^{\circ}\text{C}$ )と平年より高かった。

平成 28 年晩秋の降雪始は平年より 13 日遅い 10 月 31 日で、根雪始は 10 月 31 日と平年より 21 日早かった。平成 28 年早春の融雪期は 4 月 6 日と平年より 8 日早く、積雪期間は平年より 4 日短い 164 日であった。

### a. 季節表

項目 年次	降雪始 (月.日)	根雪始 (月.日)	融雪期 (月.日)	降雪終 (月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (月.日)	晩霜 (月.日)
本年	28年10.31	28年10.31	29年 4. 6	28年 4.13	164	4. 28	4. 25
平年	10. 18	11. 20	4. 14	5. 6	168	4. 29	5. 15
比較	13	△21	△8	△23	△4	△1	△20

## b. 気象表

項目 月旬	平均気温 (°C)			平均最高気温 (°C)			平均最低気温 (°C)			降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間 (hrs)			畑地温 (°C)		
	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
28年 上	-0.7	6.3	△7.0	1.5	10.0	△8.5	-2.9	2.5	△5.4	10.5	35.8	△23.3	4	5	△1	13.3	30.0	△16.7			
11月 中	1.0	2.9	△1.9	4.1	5.8	△1.7	-2.3	0.0	△2.3	30.0	32.3	△2.3	6	6	0	19.3	23.9	△4.6			
下	-4.4	0.2	△4.6	-2.1	2.9	△5.0	-7.6	-2.9	△4.7	11.0	22.1	△11.1	7	5	2	21.6	19.8	1.8			
12月 上	-2.1	-1.7	△0.4	1.1	1.0	0.1	-5.9	-4.6	△1.3	20.0	25.9	△5.9	6	6	0	20.8	19.9	0.9			
中	-5.3	-3.2	△2.1	-2.3	-0.5	△1.8	-9.5	-6.4	△3.1	3.5	17.2	△13.7	1	5	△4	29.8	20.1	9.7			
下	-5.2	-3.8	△1.4	-2.9	-1.2	△1.7	-9.0	-7.1	△1.9	18.5	25.0	△6.5	5	7	△2	15.5	23.9	△8.4			
29年 上	-4.9	-5.4	<b>0.5</b>	-1.6	-2.8	<b>1.3</b>	-8.3	-8.6	<b>0.3</b>	5.0	14.9	<b>△9.9</b>	2	5	<b>△3</b>	24.8	19.9	<b>4.9</b>			
1月 中	-6.7	-7.4	0.7	-4.1	-4.4	0.3	-9.8	-11.3	1.5	12.0	9.2	2.9	3	5	△2	21.1	26.7	△5.6			
下	-7.6	-6.1	△1.5	-4.1	-2.9	△1.2	-12.1	-10.2	△1.9	9.0	11.3	△2.3	1	5	△4	31.9	26.7	5.2			
2月 上	-6.8	-6.9	0.0	-3.2	-3.3	0.0	-11.6	-11.4	△0.3	7.5	10.6	△3.1	3	6	△3	30.1	30.7	△0.6			
中	-3.5	-5.6	2.2	-0.7	-2.4	1.8	-7.1	-10.1	3.0	7.5	17.8	△10.3	5	5	△0	23.1	29.8	△6.7			
下	-4.7	-4.7	0.1	-1.1	-0.9	△0.1	-9.5	-9.8	0.3	7.0	11.5	△4.5	4	4	△0	28.6	31.4	△2.8			
3月 上	-2.8	-3.6	0.7	0.1	-0.2	0.3	-6.0	-7.6	1.6	3.0	15.7	△12.7	2	5	△3	38.5	41.1	△2.6			
中	-2.1	-1.0	△1.1	0.9	2.4	△1.5	-5.9	-4.8	△1.1	4.5	15.8	△11.3	1	5	△4	81.8	40.5	41.3			
下	-0.8	0.0	△0.8	2.4	3.3	△0.9	-4.0	-3.6	△0.4	7.5	10.6	△3.1	1	4	△3	55.1	57.3	△2.2			
4月 上	4.5	2.2	2.2	8.2	5.8	2.4	0.1	-1.4	1.5	5.5	13.3	△7.8	2	4	△2	81.0	58.3	22.7			
中	4.7	3.6	1.1	8.4	7.4	1.0	0.4	-0.1	0.5	23.0	11.9	11.1	4	3	1	45.8	57.3	△11.5			
下	5.4	6.7	△1.3	10.0	11.1	△1.1	1.1	2.5	△1.4	7.5	11.0	△3.5	3	3	△0	58.3	59.0	△0.7	4.7	4.5	0.2
5月 上	11.5	8.0	3.5	16.2	12.5	3.7	7.3	4.0	3.3	6.5	16.8	△10.3	1	4	△3	77.7	48.7	29.0	8.0	6.0	2.0
中	9.2	8.2	1.0	13.0	12.3	0.8	6.3	4.5	1.7	5.0	24.3	△19.3	2	4	△2	60.7	46.1	14.6	8.3	6.7	1.6

注1) 平年値は前10か年の平均値。

2) △印は対平年値比減を示す。

3) 畑地温は上川農試天北支場のデータでその他の観測値は浜頓別アメダスデータを使用。

## Ⅱ 作 況

### 1. チモシー（採草） 1 番草

作況：やや良

事由： 本年は平年に比べて融雪期が 8 日早かったが、その後気温が低い日が多かったため、萌芽期は平年より 2 日早いにとどまった。冬損は認められなかった。草丈は平年より高かった。

以上より、目下の作況はやや良である。

調査項目：

萌芽期(月/日)			冬損程度(1無微～9甚)			草丈(5月20日・cm)		
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
4/20	4/22	△ 2	1.0	1.0	0.0	28	23	5

注) 平年値は前 7 カ年のうち、最豊年（平成 24 年）および最凶年（平成 27 年）を除いた 5 カ年の平均値である。

## Ⅲ 作況調査耕種概要

### 1. 供試草種・品種および播種量

草種	利用形態	品種	播種量
チモシー	採草型	ノサップ	1.5 kg/10a

注) 本年度からペレニアルライグラス（放牧型）の作況調査は中止した。

### 2. 栽培条件および調査方法

#### 1) 施肥量 (kg/10a)

		造成時・早春			各刈り取り後			年間合計		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
チモシー(採草型)	播種年	4.0	20.0	6.0	H28は刈取りなし					
	2年目	10.0	4.0	10.0	2.5	1.0	2.5	15.0	6.0	15.0

注) 播種年は造成時に堆肥2t/10aを施用。

2) 調査対象：2 年目草地（平成 28 年 7 月 22 日播種）。

3) 播種法：条播、畦幅 30cm×畦長 4m、1 区 8 畦。

4) 刈取スケジュール

年 3 回刈取り。1 番草は出穂始の 5 日後、以後は前番草刈取りから約 50 日後に刈取り。

5) 調査項目：萌芽期、冬損程度、出穂始、収穫期、草丈（毎月 20 日および各刈取り時）、生草収量、乾物率、乾物収量。