

# 定期作況報告

(平成 28 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 27 年 11 月 1 日から平成 28 年 5 月 20 日までの気象は平年に比べ以下のように推移した。

**11 月**：平均気温は上旬に 5.9℃ (-0.7℃) とやや低く、下旬に -2.0℃ (-2.4℃) と低かった。降水量は上旬に 6.5mm (17%)、中旬に 6.5mm (20%) と少なかった。日照時間は上旬に 38.1 時間 (129%) とやや長く、下旬に 14.7 時間 (71%) とやや短かった。

**12 月**：平均気温は上旬に 0.0℃ (+1.9℃)、中旬に 1.0℃ (+2.6℃) と高く、下旬に 4.6℃ (-0.6℃) とやや低かった。降水量は上旬に 17.5mm (64%)、中旬に 13.5mm (63%) とやや少なく、下旬に 5.0mm (19%) と少なかった。日照時間は各旬とも平年並みであった。

**1 月**：平均気温は下旬に 7.8℃ (-1.8℃) と低かった。降水量は上旬に 12.0mm (78%)、下旬に 7.5mm (66%) とやや少なく、中旬に 6.0mm (56%) と少なかった。日照時間は上旬に 15.3 時間 (74%) とやや短かった。

**2 月**：平均気温は上旬に 7.8℃ (-0.8℃) とやや低く、中旬に 4.4℃ (+1.5℃) とやや高く、下旬に 8.1℃ (-4.0℃) と低かった。降水量は上旬に 13.0mm (130%) とやや多く、中旬に 26.5mm (152%) と多かった。日照時間は中旬に 18.5 時間 (60%)、下旬に 23.1 時間 (74%) とやや短かった。

**3 月**：平均気温は上旬に 4.1℃ (-0.6℃) とやや低く、中旬に 0.5℃ (+0.6℃)、下旬に 1.3℃ (+1.5℃) とやや高かった。降水量は上旬に 13.5mm (72%) とやや少なく、中旬に 1.5mm (9%)、下旬に 6.5mm (43%) と少なかった。日照時間は中旬に 48.9 時間 (126%)、下旬に 71.2 時間 (133%) とやや長かった。

**4 月**：平均気温は上旬に 3.0℃ (+1.2℃) とやや高く、中旬に 2.4℃ (-1.2℃) とやや低く、下旬に 4.2℃ (-2.4℃) と低かった。降水量は上旬に 21.0mm (177%)、中旬に 39.0mm (351%) と多く、下旬に 8.5mm (61%) とやや少なかった。日照時間は中旬に 32.3 時間 (57%) と短く、下旬に 43.0 時間 (73%) とやや短かった。4 月下旬の畑地温は 4.6℃ (+0.5℃) と平年並であった。

**5 月**：平均気温は中旬に 13.4℃ (+5.2℃) と高かった。降水量は上旬に 12.5mm (65%) とやや少なく、中旬に 6.0mm (24%) と少なかった。日照時間は上旬に 70.5 時間 (146%)、中旬に 80.3 時間 (173%) と長かった。畑地温は上旬に 6.7℃ (+1.0℃) とやや高く、中旬に 9.6℃ (+3.1℃) と高かった。

平成 27 年晩秋の降雪始は平年より 1 日遅い 10 月 27 日で、根雪始は 11 月 21 日と平年より 1 日早かった。平成 28 年早春の融雪期は 3 月 30 日と平年より 20 日早く、積雪期間は平年より 19 日短い 130 日であった。

4 月下旬から 5 月中旬までの主要気象要素積算値は、平均気温は平年よりやや高く、降水量は平年より少なく、日照時間は平年よりやや長く推移している。

### 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	27年10.27	27年11.21	28年 3.30	28年 4.26	130	4.28	4.27
平年	10.26	11.22	4.19	5.8	149	4.30	5.16
比較	1	△1	△20	△12	△19	2	20

## b. 気象表

年月旬	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(10cm、°C)			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	
27年 上	5.9	6.6	△0.7	8.8	10.3	△1.5	2.3	2.8	△0.5	6.5	37.5	△31.0	3	5	△2	38.1	29.5	8.6				4.6
11月 中	2.9	2.6	0.3	6.2	5.5	0.7	-0.2	-0.2	0.0	6.5	32.6	△26.1	3	7	△4	25.6	24.4	1.2				2.2
下	-2.0	0.4	△2.4	0.7	3.1	△2.4	-5.7	-2.7	△3.0	40.5	21.8	18.7	5	6	△1	14.7	20.8	△6.1				2.9
12月 上	0.0	-1.9	1.9	2.2	0.8	1.4	-2.9	-4.9	2.0	17.5	27.3	△9.8	5	6	△1	22.3	19.6	2.7				2.6
中	-1.0	-3.6	2.6	2.1	-0.9	3.0	-4.1	-6.9	2.8	13.5	21.5	△8.0	5	5	△0	22.2	19.3	2.9				2.3
下	-4.6	-4.0	△0.6	-2.1	-1.3	△0.8	-7.5	-7.5	0.0	5.0	26.2	△21.2	3	7	△4	26.6	23.5	3.1				2.6
28年 上	-5.9	-5.7	△0.2	-4.1	-2.9	△1.2	-8.6	-9.1	0.5	12.0	15.3	△3.3	7	5	2	15.3	20.6	△5.3				2.1
1月 中	-7.7	-7.4	△0.3	-4.6	-4.4	△0.2	-11.2	-11.4	0.2	6.0	10.8	△4.8	3	5	△2	26.4	26.0	0.4				3.6
下	-7.8	-6.0	△1.8	-4.8	-2.9	△1.9	-11.2	-10.1	△1.1	7.5	11.4	△3.9	2	6	△4	24.0	26.0	△2.0				2.4
2月 上	-7.8	-7.0	△0.8	-4.5	-3.4	△1.1	-12.5	-11.4	△1.1	13.0	10.0	3.0	5	6	△1	34.0	30.4	3.6				2.3
中	-4.4	-5.9	1.5	-1.3	-2.6	1.3	-8.8	-10.4	1.6	26.5	17.4	9.1	5	5	△0	18.5	31.1	△12.6				3.1
下	-8.1	-4.1	△4.0	-4.9	-0.3	△4.6	-12.8	-9.1	△3.7	14.0	12.8	1.2	4	4	△0	23.1	31.2	△8.1				2.8
3月 上	-4.1	-3.5	△0.6	-0.2	-0.2	0.0	-8.3	-7.5	△0.8	13.5	18.7	△5.2	4	5	△1	39.8	40.2	△0.4				6.1
中	-0.5	-1.1	0.6	3.7	2.3	1.4	-4.5	-5.0	0.5	1.5	17.3	△15.8	1	5	△4	48.9	38.9	10.0				5.5
下	1.3	-0.2	1.5	4.7	3.0	1.7	-2.2	-3.6	1.4	6.5	15.1	△8.6	2	5	△3	71.2	53.4	17.8				5.0
4月 上	3.0	1.8	1.2	7.4	5.1	2.3	0.7	-1.9	2.6	21.0	11.9	9.1	4	4	0	56.9	58.0	△1.1				3.4
中	2.4	3.6	△1.2	5.4	7.4	△2.0	-0.7	0.0	△0.7	39.0	11.1	27.9	7	3	4	32.3	57.2	△24.9				3.1
下	4.2	6.6	△2.4	7.6	11.1	△3.5	0.6	2.5	△1.9	8.5	14.0	△5.5	4	3	1	43.0	58.9	△15.9	4.6	4.1	0.5	3.5
5月 上	8.0	7.8	0.2	13.3	12.1	1.2	3.3	3.8	△0.5	12.5	19.2	△6.7	3	4	△1	70.5	48.4	22.1	6.7	5.7	1.0	3.3
中	13.4	8.2	5.2	19.1	12.3	6.8	8.4	4.5	3.9	6.0	24.5	△18.5	2	4	△2	80.3	46.5	33.8	9.6	6.5	3.1	3.5

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) 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メダスのデータ。

## c. 主要気象要素積算値(4月21日～5月20日)

	平均気温 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (h)
本年	256	27	194
平年	226	58	154
比較	30	△31	40

## Ⅱ 作 況

### 1. 採草型 チモシー（1番草）

作況：やや良

事由： 本年は平年に比べて融雪期が20日早かったが、4月6日および4月18日に一時的に積雪状態となるなどし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	31	24	7

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。

### 2. 放牧型 ペレニアルライグラス（1番草）

作況：平年並

事由： 萌芽期は平年より3日早かった。紅色雪腐病が散見され、若干の冬損が認められた。5月20日の生草収量は平年より少なかったが、乾物率が平年に比べて3.6ポイント高く、乾物収量は平年並であった。乾物率が高かった原因は、4月下旬以降の降水量が少なかったことによると考えられる。

以上より、目下の作況は平年並である。

調査項目（草丈および収量は5月20日調査）：

萌芽期(月.日)			冬損程度(1無微～9甚)			草丈(cm)		
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
4/20	4/23	△3	2.0	2.2	△0.2	18	21	△3

生草収量(kg/10a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/10a)			
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	平年比
184	226	△42	23.4	19.8	3.6	43	44	△1	98

注) 平年値は前7カ年のうち、最豊年(平成21年)および最凶年(平成25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

利用形態	草種	品種	播種量
採草型	チモシー	ノサップ	1.5 kg/10a
放牧型	ペレニアルライグラス	ポコロ	2.0 kg/10a

#### 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
1年目	採草型チモシー	4.0	20.0	6.0	4.0	1.5	3.8	(刈り取り回数による)		
	放牧型ペレニアルライグラス	4.0	20.0	6.0	3.0	1.0	2.5	(刈り取り回数による)		
2年目	採草型チモシー	8.0	3.0	7.5	4.0	1.5	3.8	16.0	6.0	15.1
	放牧型ペレニアルライグラス	3.0	1.0	2.5	3.0	1.0	2.5	18.0	6.0	15.0

注)1年目は造成時に堆肥2t/10aを施用。

2) 調査対象：2年目草地（平成27年6月17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

採草型：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。

放牧型：年6回、5月から10月まで毎月20日刈取り。

5) 調査項目：萌芽期、冬損程度、出穂始（チモシーのみ）、収穫期、草丈（毎月20日及び各刈取時）、生草収量、乾物率、乾物収量。