

定期作況報告

(令和元年 5 月 20 日現在)
酪農試験場天北支場

I 気象概況

平成 30 年 11 月 1 日から令和元年 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 7.5℃ (+2.8℃)、中旬が 3.4℃ (+1.9℃) と平年より高かったが、下旬は-1.1℃ (-0.8℃) とやや低かった。降水量は上旬が 21.0mm (54%)、中旬が 10.0mm (29%)、下旬が 22.5mm (56%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 37.3 時間 (149%) と平年より長かったが、中旬は 15.9 時間 (70%) とやや短く、下旬は 26.1 時間 (135%) とやや長かった。
- 12 月**：平均気温は中旬が-3.8℃ (+0.8℃) と平年よりやや高かった。降水量は上旬が 10.0mm (28%)、中旬が 14.5mm (46%)、下旬が 7.0mm (24%) と平年より少なかった。日照時間は下旬が 31.8 時間 (164%) と平年より長かった。
- 1 月**：平均気温は下旬が-5.7℃ (+2.2℃) と平年より高かった。降水量は上旬が 9.0mm (32%)、中旬が 8.0mm (37%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 22.1 時間 (135%)、中旬が 23.6 時間 (130%) と平年よりやや長かった。
- 2 月**：平均気温は上旬が-9.7℃ (-1.7℃) と平年より低かったが、中旬は-6.5℃ (+0.9℃) とやや高く、下旬は-1.9℃ (+3.8℃) と高かった。降水量は上旬が 8.0mm (53%)、中旬が 4.5mm (23%)、下旬が 0.0mm (0%) と平年より少なかった。日照時間は中旬が 47.8 時間 (139%) と平年よりやや長かった。
- 3 月**：平均気温は上旬が-1.1℃ (+4.0℃)、中旬が 0.4℃ (+2.8℃) と平年より高かったが、下旬は-2.7℃ (-1.9℃) と低かった。降水量は上旬が 11.0mm (71%)、下旬が 14.5mm (78%) と平年よりやや少なく、中旬は 6.5mm (32%) と少なかった。日照時間は上旬が 52.2 時間 (122%) と平年よりやや長かったが、中旬は 26.1 時間 (62%)、下旬は 40.8 時間 (78%) とやや短かった。
- 4 月**：平均気温は上旬が 0.7℃ (-1.4℃) と平年よりやや低かったが、中旬は 7.0℃ (+3.4℃)、下旬が 7.2℃ (+1.6℃) と高かった。降水量は上旬が 7.5mm (52%)、中旬が 7.5mm (38%)、下旬が 0.5mm (2%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 72.9 時間 (128%)、中旬が 76.9 時間 (135%)、下旬が 75.9 時間 (137%) と平年より長かった。
- 5 月**：平均気温は上旬が 9.7℃ (+2.3℃)、中旬が 12.6℃ (+3.7℃) と平年より高かった。降水量は中旬が 0.5mm (3%) と平年より少なかった。日照時間は中旬が 103.0 時間 (167%) と平年より長かった。

平成 30 年晩秋の降雪始は平年より 18 日遅い 11 月 17 日で、根雪始は平年より 15 日遅い 12 月 5 日であった。平成 31 年早春の根雪終は 4 月 12 日と平年より 2 日早く、積雪期間は平年より 17 日短い 129 日であった。

a. 季節表

項目 年次	降雪始 (月.日)	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	H30.11.17	H30.12. 5	H31. 4.12	H31. 4. 3	129	R1. 5. 7	R1. 5.13
平年	10.30	11.20	4.14	4.27	146	5. 1	5.12
比較	18	15	△2	△24	△17	6	1

b. 気象表

項目 月 旬		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)		
		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
H30年	上	7.5	4.7	2.8	11.3	8.7	2.6	3.5	0.8	2.7	21.0	39.2	△18.2	4	5	△1	37.3	25.0	12.3
	11月 中	3.4	1.5	1.9	6.2	4.8	1.4	1.1	-1.8	2.9	10.0	34.2	△24.2	5	6	△1	15.9	22.6	△6.7
	下	-1.1	-0.3	△0.8	1.7	2.7	△1.0	-4.0	-3.8	△0.2	22.5	40.1	△17.6	4	5	△1	26.1	19.4	6.7
	上	-2.7	-2.2	△0.5	0.3	0.7	△0.4	-6.0	-5.5	△0.5	10.0	35.2	△25.2	3	5	△2	15.9	17.5	△1.6
	12月 中	-3.8	-4.6	0.8	-1.5	-1.5	0.0	-6.6	-8.4	1.8	14.5	31.4	△16.9	5	5	0	18.7	17.2	1.5
	下	-4.4	-4.8	0.4	-1.7	-1.8	0.1	-7.0	-8.5	1.5	7.0	28.6	△21.6	4	6	△2	31.8	19.4	12.4
H31年	上	-6.0	-5.8	△0.2	-3.1	-2.7	△0.4	-9.5	-9.8	0.3	9.0	27.9	△18.9	3	5	△2	22.1	16.4	4.7
	1月 中	-6.6	-7.1	0.5	-3.5	-3.8	0.3	-10.1	-11.5	1.4	8.0	21.7	△13.7	4	5	△1	23.6	18.1	5.5
	下	-5.7	-7.9	2.2	-2.9	-4.4	1.5	-9.2	-12.5	3.3	19.0	23.8	△4.8	5	5	0	24.0	23.1	0.9
	上	-9.7	-8.0	△1.7	-6.5	-4.1	△2.4	-13.0	-13.0	0.0	8.0	15.2	△7.2	4	5	△1	29.1	31.7	△2.6
	2月 中	-6.5	-7.4	0.9	-3.1	-3.5	0.4	-11.2	-12.6	1.4	4.5	19.2	△14.7	2	5	△3	47.8	34.3	13.5
	下	-1.9	-5.7	3.8	1.6	-1.7	3.3	-7.1	-10.8	3.7	0.0	17.9	△17.9	0	4	△4	34.1	29.5	4.6
	上	-1.1	-5.1	4.0	2.5	-1.3	3.8	-6.7	-10.3	3.6	11.0	15.6	△4.6	2	5	△3	52.2	42.9	9.3
	3月 中	0.4	-2.4	2.8	3.4	1.1	2.3	-3.1	-6.7	3.6	6.5	20.3	△13.8	2	4	△2	26.1	42.1	△16.0
	下	-2.7	-0.8	△1.9	0.2	2.6	△2.4	-6.4	-4.6	△1.8	14.5	18.7	△3.2	4	3	1	40.8	52.4	△11.6
	上	0.7	2.1	△1.4	3.8	5.6	△1.8	-2.5	-1.7	△0.8	7.5	14.3	△6.8	2	4	△2	72.9	57.1	15.8
	4月 中	7.0	3.6	3.4	12.1	7.6	4.5	2.4	-0.3	2.7	7.5	19.6	△12.1	1	3	△2	76.9	57.0	19.9
	下	7.2	5.6	1.6	11.6	10.2	1.4	2.4	1.4	1.0	0.5	21.0	△20.5	0	3	△3	75.9	55.4	20.5
R1年	上	9.7	7.4	2.3	14.7	12.0	2.7	4.6	3.0	1.6	23.5	21.6	1.9	3	4	△1	56.8	59.2	△2.4
	5月 中	12.6	8.9	3.7	18.1	13.6	4.5	7.2	4.2	3.0	0.5	18.7	△18.2	0	4	△4	103.0	61.8	42.2

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) 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：良

事由： 本年は萌芽期前後以降、気温が高めに推移したため、萌芽期は平年より 7 日早かった。冬損は認められなかった。5 月 20 日の草丈は、平年値より 11cm 高かった。
以上より、目下の作況は良と判断される。

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
4/17	4/24	△ 7	1.0	1.0	0.0	42	31	11

注) 平年値は前 7 カ年のうち、最豊年（2012 年）および最凶年（2015 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	なつちから	1.5 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 ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
チモシー(採草型)	播種年	4.0	20.0	6.0	播種年は刈り取りなし					
	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 30 年 7 月 10 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。