

定期作況報告

(令和 3 年 5 月 20 日現在)
酪農試験場天北支場

I 気象概況

令和 2 年 11 月 1 日から令和 3 年 5 月 20 日までの気象は以下のように推移した。

11 月：平均気温は中旬が 4.1℃ (+1.5℃) と平年より高かった。降水量は中旬が 81.0mm (303%) と平年より多かったが、下旬が 12.5mm (58%) と平年より少なかった。日照時間は 3 旬とも平年並であった。

12 月：平均気温は中旬が -6.1℃ (-2.9℃)、下旬が -6.6℃ (-2.3℃) と平年より低かった。降水量は上旬が 7.5mm (34%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 30.5 時間 (150%)、中旬が 36.4 時間 (188%) と平年より長かった。

1 月：平均気温は上旬は -9.8℃ (-4.1℃) と平年より低く、中旬は -7.9℃ (-0.8℃) と平年よりやや低かった。降水量は上旬が 17.5mm (152%)、中旬が 22.5mm (253%) と平年より多かった。日照時間は下旬が 37.3 時間 (138 時間) と平年よりやや長かった。

2 月：平均気温は上旬が -8.7℃ (-1.6℃) と平年より低く、下旬が -5.7℃ (-1.0℃) と平年よりやや低かったが、中旬は -1.2℃ (+4.2℃) と高かった。降水量は上旬が 24.0mm (261%)、中旬が 49.5mm (446%) と平年より多かったが、下旬は 1.0mm (12%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 18.7 時間 (63%)、中旬が 21.3 時間 (64%) と平年よりやや短かった。

3 月：平均気温は下旬が 3.2℃ (+2.7℃) と平年より高く、上旬が -2.3℃ (+0.9℃)、中旬が 0.3℃ (+1.4℃) と平年よりやや高かった。降水量は上旬が 18.5mm (134%) とやや多かったが、中旬は 1.5mm (11%)、下旬は 5.0mm (52%) と平年より少なかった。日照時間は中旬は 68.6 時間 (155%) と平年より長かった。

4 月：平均気温は上旬が 4.0℃ (+1.7℃)、中旬が 6.6℃ (+2.4℃) と平年より高く、下旬は 5.4℃ (-1.8℃) と平年より低かった。降水量は上旬が 4.0mm (29%) と平年より少なかったが、中旬は 49.5mm (309%)、下旬は 41.5mm (461%) と平年より多かった。日照時間は上旬が 76.3 時間 (129%) と平年よりやや長かった。

5 月：平均気温は上旬が 7.0℃ (-1.0℃) と平年よりやや低かったが、中旬は 10.8℃ (+1.7℃) と平年より高かった。降水量は上旬が 27.5mm (151%) と平年より多かったが、中旬は 8.5mm (48%) と平年より少なかった。日照時間は上旬が 32.7 時間 (69%) と平年よりやや短かったが、中旬は 70.8 時間 (137%) と平年よりやや長かった。

令和 2 年晩秋の降雪始は平年より 1 日遅い 11 月 4 日で、根雪始は平年より 2 日遅い 11 月 26 日であった。令和 3 年早春の根雪終は 4 月 6 日と平年より 11 日遅く、積雪期間は平年より 11 日短い 132 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	2年11. 4	2年11. 26	3年 4. 6	3年5. 9	132	3年5. 15	3年5. 12
平年	11. 3	11. 24	4. 15	4. 21	143	5. 3	5. 12
比較	1	2	△11	18	△11	12	0

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
2年 上	5.9	5.6	0.3	6.0	8.6	△2.6	0.6	2.8	△2.2	26.5	29.0	△2.5	4	6	△2	26.3	27.8	△1.5
11月 中	4.1	2.6	1.5	4.3	7.0	△2.7	-3.6	1.4	△5.0	81.0	26.8	54.2	6	7	△1	22.6	23.4	△0.8
下	-0.3	-0.3	0.0	2.6	2.0	0.6	-4.0	-2.4	△1.6	12.5	21.4	△8.9	3	4	△1	18.2	19.8	△1.6
上	-1.9	-2.1	0.2	-0.5	0.4	△0.9	-6.5	-4.4	△2.1	7.5	22.0	△14.5	6	2	4	30.5	20.4	10.1
12月 中	-6.1	-3.2	△2.9	1.1	-3.5	4.6	-4.9	-9.0	4.1	19.5	18.6	0.9	5	7	△2	36.4	19.4	17.0
下	-6.6	-4.3	△2.3	-3.1	-3.8	0.7	-10.6	-9.6	△1.0	18.5	16.2	2.3	2	3	△1	28.0	25.5	2.5
3年 上	-9.8	-5.7	△4.1	-3.3	-6.9	3.6	-9.4	-13.2	3.8	17.5	11.6	5.9	2	5	△3	19.5	20.5	△1.0
1月 中	-7.9	-7.1	△0.8	-2.4	-4.3	1.9	-9.9	-12.4	2.5	22.5	8.9	13.6	1	5	△4	30.3	30.7	△0.4
下	-6.3	-6.3	0.0	-2.7	-2.2	△0.5	-9.8	-11.6	1.8	14.5	15.1	△0.6	4	3	1	37.3	27.0	10.3
上	-8.7	-7.1	△1.6	-5.7	-5.1	△0.6	-13.1	-13.0	△0.1	24.0	9.2	14.8	5	5	0	18.7	29.7	△11.0
2月 中	-1.2	-5.4	4.2	-0.6	1.3	△1.9	-6.2	-4.2	△2.0	49.5	11.1	38.4	4	5	△1	21.3	33.3	△12.0
下	-5.7	-4.7	△1.0	-1.1	-2.6	1.5	-10.7	-10.6	△0.1	1.0	8.6	△7.6	2	0	2	34.4	33.2	1.2
上	-2.3	-3.2	0.9	-0.1	1.2	△1.3	-4.7	-6.5	1.8	18.5	13.8	4.7	1	4	△3	33.9	38.6	△4.7
3月 中	0.3	-1.1	1.4	3.7	4.4	△0.7	-3.9	-3.7	△0.2	1.5	13.5	△12.0	4	0	4	68.6	44.1	24.5
下	3.2	0.5	2.7	6.0	6.8	△0.8	-1.2	-0.5	△0.7	5.0	9.7	△4.7	3	0	3	61.8	60.7	1.1
上	4.0	2.3	1.7	5.3	8.3	△3.0	-0.7	-0.4	△0.3	4.0	13.6	△9.6	2	2	0	76.3	59.2	17.1
4月 中	6.6	4.2	2.4	7.2	11.1	△3.9	-1.5	2.6	△4.1	49.5	16.0	33.5	1	5	△4	48.4	55.3	△6.9
下	5.4	7.2	△1.8	9.3	9.6	△0.3	1.5	0.9	0.6	41.5	9.0	32.5	3	5	△2	59.3	64.0	△4.7
上	7.0	8.0	△1.0	15.2	10.8	4.4	6.5	4.1	2.4	27.5	18.2	9.3	3	4	△1	32.7	47.2	△14.5
5月 中	10.8	9.1	1.7	12.2	16.0	△3.8	4.1	5.2	△1.1	8.5	17.7	△9.2	3	2	1	70.8	51.8	19.0

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) 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：やや不良

事由： 本年は融雪期が早く、融雪以降も 4 月中旬まで気温が高めに推移したため、萌芽期は平年より 6 日早かった。冬損は認められなかった。4 月下旬から 5 月上旬にかけて、気温が低く推移したため、5 月 20 日の草丈は、平年値より 9cm 低かった。
以上より、目下の作況はやや不良と判断される。

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	4/23	△ 6	1.0	1.0	0.0	27	36	△ 9

注) 平年値は前 7 カ年のうち、最豊年（2018 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（令和 2 年 7 月 15 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。