

定期作況報告

(令和2年5月20日現在)
酪農試験場天北支場

I 気象概況

令和元年11月1日から令和2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3.2℃(-2.7℃)、中旬が0.5℃(-2.1℃)と平年より低かった。降水量は3旬とも平年より少ないかやや少なく、特に上旬が14.5mm(50%)、下旬が7.0mm(33%)と平年より少なかった。日照時間は上旬、中旬は平年並であったが、下旬は36.5時間(184%)と平年より長かった。
- 12月**：平均気温は上旬が-3.4℃(-1.5℃)、下旬が-6.4℃(-2.3℃)と平年より低かったが、中旬が-1.6℃(+2.0℃)と平年より高かった。降水量は上旬は平年並であったが、中旬は14.0mm(75%)、下旬が12.0mm(74%)と平年よりやや少なかった。日照時間は3旬とも平年並であった。
- 1月**：平均気温は上旬は-6.0℃(-0.7℃)と平年よりやや低かったが、中旬は-5.7℃(+1.5℃)と平年より高く、下旬は-5.8℃(+0.5℃)と平年よりやや高かった。降水量は上旬が4.0mm(35%)と平年より低く、中旬が7.0mm(79%)と平年よりやや少なかったが、下旬は21.0mm(139%)と平年よりやや多かった。日照時間は下旬が40.8時間(151%)と平年より長かった。
- 2月**：平均気温は上旬が-9.0℃(-1.9℃)、下旬が-5.8℃(-1.5℃)と平年より低かったが、中旬は-3.1℃(+2.8℃)と高かった。降水量は上旬が11.5mm(125%)と平年よりやや多かったが、下旬は3.0mm(35%)と平年より少なかった。日照時間は中旬が24.5時間(73%)と平年よりやや短かったが、下旬は46.6時間(140%)と平年より長かった。
- 3月**：平均気温は下旬が2.3℃(+2.2℃)と平年より高く、上旬が-2.4℃(+1.1℃)、中旬が-0.1℃(+1.1℃)と平年よりやや高かった。降水量は上旬、中旬は平年並であったが、下旬は5.5mm(57%)と平年より少なかった。日照時間は上旬が21.1時間(55%)と平年より短かったが、中旬は55.1時間(125%)と平年よりやや長く、下旬は89.9時間(148%)と平年より長かった。
- 4月**：平均気温は中旬が2.9℃(-1.3℃)と平年よりやや低く、下旬は5.2℃(-1.8℃)と平年より低かった。降水量は上旬が7.0mm(51%)、中旬は2.5mm(16%)と平年より少なかったが、下旬は24.0mm(267%)と平年より多かった。日照時間は上旬が42.0時間(71%)と平年よりやや短かったが、中旬は84.6時間(153%)と平年より長かった。
- 5月**：平均気温は上旬が10.6℃(+2.9℃)と平年より高かったが、中旬は8.1℃(-0.8℃)と平年よりやや低かった。降水量は上旬が23.5mm(129%)と平年よりやや多かったが、中旬は6.0mm(34%)と平年より少なかった。日照時間は上旬が58.5時間(124%)と平年よりやや長かった。

令和元年晩秋の降雪始は平年より26日早い10月18日で、根雪始は平年より13日遅い12月5日であった。令和2年早春の根雪終は3月30日と平年より15日早く、積雪期間は平年より17日短い126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	元年10.18	元年12.5	2年3.30	2年4.23	126	2年5.2	2年5.22
平年	11.2	11.22	4.14	4.29	143	5.2	5.18
比較	△26	13	△15	△6	△17	0	4

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
元年	上	3.2	5.9	△2.7	6.0	9.2	△3.2	0.6	2.5	△1.9	14.5	29.2	△14.7	4	4	0	24.7	28.0	△3.3
11月	中	0.5	2.6	△2.1	4.3	5.5	△1.2	-3.6	-0.2	△3.4	16.5	26.8	△10.3	6	6	1	18.7	23.4	△4.7
	下	-0.5	-0.3	△0.2	2.6	2.4	0.2	-4.0	-3.3	△0.7	7.0	21.4	△14.4	3	6	△3	36.5	19.8	16.7
	上	-3.4	-1.9	△1.5	-0.5	0.8	△1.3	-6.5	-5.0	△1.5	18.5	22.0	△3.5	6	5	2	16.2	20.4	△4.2
12月	中	-1.6	-3.6	2.0	1.1	-1.0	2.1	-4.9	-6.8	1.9	14.0	18.6	△4.6	5	7	△2	23.2	19.4	3.8
	下	-6.4	-4.1	△2.3	-3.1	-1.4	△1.7	-10.6	-7.6	△3.0	12.0	16.2	△4.2	2	5	△3	23.3	25.5	△2.2
2年	上	-6.0	-5.3	△0.7	-3.3	-2.8	△0.5	-9.4	-8.6	△0.8	4.0	11.6	△7.6	2	5	△3	19.9	20.5	△0.6
1月	中	-5.7	-7.2	1.5	-2.4	-4.1	1.7	-9.9	-11.2	1.3	7.0	8.9	△1.9	1	5	△4	35.6	30.7	4.9
	下	-5.8	-6.3	0.5	-2.7	-3.2	0.5	-9.8	-10.2	0.4	21.0	15.1	5.9	4	5	△1	40.8	27.0	13.8
	上	-9.0	-7.1	△1.9	-5.7	-3.6	△2.1	-13.1	-11.5	△1.6	11.5	9.2	2.3	5	4	1	26.3	29.7	△3.4
2月	中	-3.1	-5.9	2.8	-0.6	-2.7	2.1	-6.2	-10.3	4.1	11.0	11.1	△0.1	4	5	△1	24.5	33.3	△8.8
	下	-5.8	-4.3	△1.5	-1.1	-0.6	△0.5	-10.7	-9.2	△1.5	3.0	8.6	△5.6	2	3	△1	46.6	33.2	13.4
	上	-2.4	-3.5	1.1	-0.1	-0.3	0.2	-4.7	-7.5	2.8	15.5	13.8	1.7	1	4	△3	21.1	38.6	△17.5
3月	中	-0.1	-1.2	1.1	3.7	2.2	1.5	-3.9	-5.1	1.2	16.0	13.5	2.5	4	4	0	55.1	44.1	11.0
	下	2.3	0.1	2.2	6.0	3.5	2.5	-1.2	-3.8	2.6	5.5	9.7	△4.2	3	3	0	89.9	60.7	29.2
	上	2.2	2.3	△0.1	5.3	5.6	△0.3	-0.7	-1.1	0.4	7.0	13.6	△6.6	2	4	△2	42.0	59.2	△17.2
4月	中	2.9	4.2	△1.3	7.2	7.9	△0.7	-1.5	0.6	△2.1	2.5	16.0	△13.5	1	3	△2	84.6	55.3	29.3
	下	5.2	7.0	△1.8	9.3	11.4	△2.1	1.5	2.7	△1.2	24.0	9.0	15.0	3	3	1	59.3	64.0	△4.7
5月	上	10.6	7.7	2.9	15.2	11.9	3.3	6.5	4.1	2.4	23.5	18.2	5.3	3	4	△1	58.5	47.2	11.3
	中	8.1	8.9	△0.8	12.2	13.0	△0.8	4.1	5.3	△1.2	6.0	17.7	△11.7	3	4	△1	51.6	51.8	△0.2

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) 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 5 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 23cm 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
4/27	4/22	5	1.0	1.0	0.0	52	29	23

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（令和元年 8 月 2 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。