

平成19年度 定期作況報告

(5月20日現在)

北海道立畜産試験場

新得本場

I. 気象概況

前年11月から本年4月までの気象の経過はおおむね次のとおりであった。

11月：気温はやや高く、降水量もやや多かった。

12月：気温はやや高く、降水量もやや多かった。根雪始めは平年より9日遅い12月7日であった。

1月：気温はやや高く、降水量はかなり多かった。最大土壌凍結深は1月10日の14cmで平年より10日早く、5cm深かった。

2月：気温はやや高く、降水量は平年並みだった。最深積雪は平年より1日早い2月15日に平年並みの87cmを記録した。

3月：気温は平年並で、降水量も平年並みだった。

4月：気温はかなり低く、降水量は平年並みだった。日照時間はやや少なかった。根雪終りは平年より12日遅い4月21日で、積雪期間は135日となり平年より3日長かった。

5月上旬

気温は平年比+1.4℃でやや高く、降水量は平年比81%で平年並みだった。日照時間は平年比89%で平年並みだった。

中旬

気温は平年比-1.2℃でやや低く、降水量は平年比317%でかなり多かった。日照時間は平年比79%でやや少なかった。

要約：

冬期間の気象を要約すると、11月から3月まで気温は平年並からやや高く推移し、降水量（降雪）も11月から1月にかけて平年より多く経過した。一方で4月上旬から中旬にかけて気温が低く経過したことと、4月14日に31cmの降雪があったため根雪終りは平年より12日遅い4月21日で、積雪期間は平年より3日長く135日となった。最大土壌凍結深は1月10日に平年より5cm深い14cmを記録した。

融雪後、気温は順調に上昇したが5月中旬にやや低くなった。日照時間は平年並みで推移して、降水量も中旬には平年比137%とかなり多くなったため、干ばつは生じていない。

気象表 (平成18年11月～平成19年10月)

月	旬	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°C)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	7.2	5.0	2.2	11.2	9.2	2.0	2.2	0.9	1.3
	中	2.3	2.7	△ 0.4	6.3	6.4	△ 0.1	-0.7	-0.8	0.1
	下	1.3	0.7	0.6	4.8	4.4	0.4	-1.4	-3.0	1.6
	平均	3.6	2.8	0.8	7.4	6.6	0.8	0.0	-1.0	1.0
12	上	-3.3	-2.9	△ 0.4	-0.4	0.5	△ 0.9	-6.2	-6.4	0.2
	中	-2.7	-4.0	1.3	0.7	-0.5	1.2	-6.6	-7.8	1.2
	下	-2.0	-4.9	2.9	1.3	-1.3	2.6	-4.8	-8.7	3.9
	平均	-2.6	-3.9	1.3	0.6	-0.5	1.1	-5.8	-7.7	1.9
1	上	-2.9	-5.8	2.9	0.3	-2.0	2.3	-6.3	-10.3	4.0
	中	-5.9	-6.7	0.8	-2.5	-2.6	0.1	-9.4	-11.3	1.9
	下	-6.2	-6.7	0.5	-2.6	-2.8	0.2	-10.5	-11.3	0.8
	平均	-5.0	-6.4	1.4	-1.6	-2.5	0.9	-8.8	-10.9	2.1
2	上	-4.5	-6.3	1.8	-0.8	-2.3	1.5	-8.1	-10.9	2.8
	中	-4.9	-6.1	1.2	-0.2	-1.9	1.7	-11.0	-10.7	△ 0.3
	下	-5.5	-4.6	△ 0.9	0.3	0.1	0.2	-12.5	-10.0	△ 2.5
	平均	-4.9	-5.8	0.9	-0.3	-1.5	1.2	-10.4	-10.6	0.2
3	上	-3.7	-3.8	0.1	0.2	0.4	△ 0.2	-7.5	-9.2	1.7
	中	-2.0	-1.1	△ 0.9	2.2	3.1	△ 0.9	-5.8	-5.8	0.0
	下	0.1	0.2	△ 0.1	4.7	4.6	0.1	-4.8	-3.6	△ 1.2
	平均	-1.8	-1.5	△ 0.3	2.4	2.8	△ 0.4	-6.0	-6.1	0.1
4	上	0.8	2.5	△ 1.7	4.1	7.3	△ 3.2	-2.3	-2.1	△ 0.2
	中	0.7	5.2	△ 4.5	4.3	10.4	△ 6.1	-1.8	0.3	△ 2.1
	下	6.5	7.1	△ 0.6	12.9	12.5	0.4	0.8	1.8	△ 1.0
	平均	2.7	4.9	△ 2.2	7.1	10.1	△ 3.0	-1.1	0.0	△ 1.1
5	上	9.5	8.1	1.4	15.5	14.0	1.5	2.8	2.6	0.2
	中	9.5	10.7	△ 1.2	14.0	16.3	△ 2.3	4.4	5.4	△ 1.0
	下		11.7			17.0			6.7	
	平均	6.1	10.2	△ 4.1	9.5	15.8	△ 6.3	2.3	5.0	△ 2.7

気象表 (続き)

月	旬	降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(時間)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	59.0	18.8	40.2	5.0	2.9	2.1	36.8	41.6	△ 4.8
	中	33.5	21.4	12.1	4.0	3.1	0.9	35.1	34.5	0.6
	下	11.5	33.8	△ 22.3	3.0	3.9	△ 0.9	36.9	39.7	△ 2.8
	合計	104.0	74.0	30.0	12.0	9.9	2.1	108.8	115.7	△ 6.9
12	上	7.0	14.3	△ 7.3	3.0	2.8	0.2	41.4	35.2	6.2
	中	1.5	13.5	△ 12.0	2.0	2.5	△ 0.5	36.0	37.6	△ 1.6
	下	38.0	8.6	29.4	4.0	2.6	1.4	45.4	46.1	△ 0.7
	合計	46.5	36.3	10.2	9.0	7.9	1.1	122.8	118.9	3.9
1	上	38.0	17.1	20.9	2.0	1.9	0.1	36.5	44.4	△ 7.9
	中	3.0	10.0	△ 7.0	2.0	2.6	△ 0.6	37.0	42.3	△ 5.3
	下	23.5	13.6	9.9	4.0	2.3	1.7	35.2	55.0	△ 19.8
	合計	64.5	40.6	23.9	8.0	6.8	1.2	108.7	141.8	△ 33.1
2	上	7.0	5.6	1.4	3.0	2.0	1.0	50.6	49.5	1.1
	中	11.0	9.9	1.1	3.0	1.7	1.3	53.8	46.4	7.4
	下	10.0	10.6	△ 0.6	1.0	2.5	△ 1.5	55.3	45.5	9.8
	合計	28.0	26.0	2.0	7.0	6.2	0.8	159.7	141.3	18.4
3	上	20.0	17.2	2.8	3.0	3.4	△ 0.4	59.2	52.6	6.6
	中	29.0	16.4	12.6	2.0	3.1	△ 1.1	56.3	55.8	0.5
	下	2.5	19.8	△ 17.3	2.0	3.4	△ 1.4	68.1	66.5	1.6
	合計	51.5	53.3	△ 1.8	7.0	9.9	△ 2.9	183.6	174.9	8.7
4	上	38.5	14.2	24.3	8.0	3.1	4.9	39.9	64.2	△ 24.3
	中	17.0	25.9	△ 8.9	5.0	3.3	1.7	38.5	54.0	△ 15.5
	下	18.0	23.7	△ 5.7	3.0	3.3	△ 0.3	70.8	63.1	7.7
	合計	73.5	63.7	9.8	16.0	9.7	6.3	149.2	181.2	△ 32.0
5	上	28.5	35.0	△ 6.5	6.0	3.6	2.4	53.7	60.3	△ 6.6
	中	74.5	23.5	51.0	6.0	3.9	2.1	42.5	54.0	△ 11.5
	下		24.3			3.0			52.7	
	合計	103.0	82.7	20.3	12.0	10.5	1.5	96.2	166.9	△ 70.7

季節調査

年次	平成 17 年		平成 18 年			
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)	最深積雪		最大土壌凍結深	
			(cm)	(月/日)	(cm)	(月/日)
本年	H18/11/12	12/ 7	87	H19/ 2/15	14.0	H19/ 1/10
平年	10/25	11/29	86	2/16	9.0	1/20
差	18	9	1	△1	5.0	△10

注 1 平年値は前 10 か年の平均値。 2 △印は減(早)を表す。

季節調査続き

年次	平成18年					
	根雪終 (月/日)	積雪期間 (日)	降雪終 (月/日)	晩霜 (月/日)	初霜 (月/日)	無霜期間 (日)
本年	H19/ 4/21	135	4/14	—	—	—
平年	4/ 9	132	4/20	5/24	10/11	142
差	12	3	△6	—	—	—

II. 作況

1. 牧草

1) チモシー (採草)

作況：やや不良

事由

萌芽期は 4 月 24 日～26 日であった。草丈は、5 月中旬の低温で伸びが悪く、前 4 カ年平均に比べて 4～5cm 短かった。総じて目下の作況は、やや不良である。

項目	2 年目草地			3 年目草地		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
萌芽期(月/日)	4/24	—		4/26	—	
草丈(cm)	28	32	△4	25	30	△5

注 1. 平年値は前 4 カ年の平均値。

注 2. △印は減を示す。

2) オーチャードグラス (採草)

作況：やや不良

事由

萌芽期は 4 月 27 日であった。草丈は、5 月中旬の低温で伸びが悪く、前 4 カ年平均に比べて 2～7cm 短かった。総じて目下の作況は、やや不良である。

項目	2 年目草地			3 年目草地		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
萌芽期(月/日)	4/27	—		4/27	—	
草丈(cm)	29	36	△7	30	32	△2

注 1. 平年値は前 4 カ年の平均値。

注 2. △印は減を示す。

2. とうもろこし

作況：－

事由：播種は平年より2日早い、5月16日に行った。

項目	ワセホマレ			39H32		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期(月/日)	5/14	5/16	△2	5/14	5/16	△2

注1. 平年値の「ワセホマレ」は前7か年中、平成16年(豊)、平成18年(凶)を除いた5か年の平均値、「39H32」は前5か年の平均値。

注2. △印は早または減を示す。

<付> 作況調査供試作物および耕種概要

(1) 牧草

1) 供試草種および播種量

草種名	品種名	播種量(kg/10a)
チモシー	ノサップ	1.5
オーチャードグラス	ハルジマン	2.5

2) 耕種概要

ア. 調査草地の栽培経過

1年目：圃場造成(5月)

2～3年目：作況調査供用

4年目：1番刈収穫後に耕起して燕麦を栽培し、秋に鋤き込み。

イ. 土壌改良資材および施肥量(kg/10a)

草地	土壌改良資材		初年目			2・3年目		
	炭カル	ようりん	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
チモシー草地	200	40	4	20	8	16	8	22
オーチャードグラス草地	200	40	4	20	8	18	8	22

注1. 初年目の追肥は、NとK₂Oを基肥と等量に施用。

2. 2・3年目草地の施肥配分

チモシー草地：早春に5/10、1番刈り後3/10、2番刈り後2/10。

オーチャードグラス草地：早春と1番刈り後に各3/10、2番刈り後と3番刈りに各2/10。

ウ. 刈取り回数

チモシー草地：3回/年

オーチャードグラス草地：4回/年

(2) サイレージ用とうもろこし

1) 品種；ワセホマレ、39H32

2) 耕種概要

ア. 栽植密度 7,143本/10a(畦幅70cm、株間20cm)、2粒播、1本立

イ. 施肥量(kg/10a)

堆厩肥 3,000、炭カル 300、ようりん 60

基肥：N 10、P₂O₅ 18、K₂O 11、追肥：N 4

滝川試験地

I. 気象概況

前年11月から本年5月20日までの気象は概ね次の通りであった。

根雪始は11月22日で平年と同じであった。

冬期間（11月～3月）の気温は、12月上旬を除いて、11月上旬から3月下旬まで全般に平年より高く推移した。とくに最低気温が、全般に平年並みか高く推移した。期間を通じての平均気温は1.7℃高かった。降水量は11月上旬、1月中旬、3月中旬を除いて11月から3月まで平年並みか少なく推移した。3月15日に平年より26cm少ない最大積雪深93cmを記録した。期間中の降水量は平年の93%であった。日照時間は、全般に平年より高く推移した。11月下旬から12月上旬、1月中旬を除いて平年並みか多かった。期間中の日照時間は平年の108%であった。

根雪終は4月13日で平年より1日早かった。根雪期間は、143日間で平年より1日少なかった。

以上、冬期間の気象は平均気温は平年より高く、降水量は少なく、日照時間は多かった。

4月以降の気象は以下の通りである。

4月上旬：平均気温は2.5℃で平年よりやや高かった。降水量は20mmで平年より多かった。日照時間は45.7時間でやや少なかった。

4月中旬：平均気温は3.5℃で平年より低かった。降水量は13mmでやや少なかった。日照時間は50.7時間で平年並みであった。根雪終りは平年より1日早い4月13日であった。

4月下旬：平均気温は7.6℃で平年並みであった。降水量は21mmで平年並みであった。日照時間は75.2時間で多かった。

5月上旬：平均気温は10.6℃でやや高かった。降水量は32mmでやや少なかった。日照時間は48.2時間でやや少なかった。

5月中旬：平均気温は11.2℃で平年よりやや低かった。降水量は12mmで少なかった。日照時間は時間でやや少なかった。

以上まとめると

平均気温は4月中旬と5月中旬が低かった。降水量は4月上旬を除いて全般に少なかった。日照時間は4月下旬が多く、5月が少なかった。

気 象 表 (平成18年11月～平成19年5月中旬)

年	月	旬	平均気温 (°C)			最高気温 (°C)			最低気温 (°C)		
			本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
H18	11	上	8.3	5.9	2.4	12.9	10.1	2.8	3.6	1.4	2.2
		中	3.0	2.1	0.9	5.5	5.2	0.3	0.3	-1.1	1.4
		下	1.0	0.5	0.5	3.6	3.8	△0.2	-1.6	-3.0	1.4
	12	上	-4.5	-3.8	△0.7	-2.2	-0.8	△1.4	-6.7	-6.5	△0.2
		中	-3.6	-5.0	1.4	-0.4	-1.8	1.4	-6.9	-8.1	1.2
		下	-2.4	-6.6	4.2	0.3	-3.1	3.4	-5.1	-9.6	4.5
H19	1	上	-3.4	-7.7	4.3	0.1	-3.8	3.9	-6.8	-11.6	4.8
		中	-5.9	-8.6	2.7	-3.1	-4.3	1.2	-8.5	-12.8	4.3
		下		-8.1	2.2	-2.3	-4.0	1.7	-9.5	-12.1	2.6
	2	上	-5.9	-7.6	2.9	-0.5	-3.5	3.0	-8.9	-11.7	2.8
		中	-5.1	-7.4	2.3	-0.7	-3.0	2.3	-9.5	-11.8	2.3
		下	-5.6	-6.0	0.4	-0.6	-1.2	0.6	-10.5	-10.7	0.2
3	上	-3.3	-5.2	1.9	0.8	-1.0	1.8	-7.5	-9.3	1.8	
	中	-2.7	-2.5	△0.2	1.0	1.7	△0.7	-6.3	-6.6	0.3	

	下	0.4	-0.2	0.6	3.9	3.4	0.5	-3.0	-3.8	0.8
	上	2.5	1.9	0.6	5.6	6.2	△0.6	-0.7	-2.4	1.7
4	中	3.5	5.5	△2.0	7.4	10.2	△2.8	-0.5	0.8	△1.3
	下	7.6	7.4	0.2	13.3	12.7	0.6	1.9	2.0	△0.1
	上	10.6	9.3	1.3	16.0	14.8	1.2	5.0	3.7	1.3
5	中	11.2	11.9	△0.7	15.4	17.3	△1.9	6.9	6.6	0.3

注1. 滝川地域気象観測所の AMeDAS 観測値。

注2. 日照時間は太陽電池式（新型）による。

注3. 平年値は前10カ年の平均値。

注4. △は減を示す。

気象表 (続き)

年	月	旬	降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間 (時間)		
			本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
H18		上	91	40	51	8	6	2	29.0	29.6	△0.6
	11	中	42	53	△11	8	7	1	22.4	16.1	6.3
		下	54	56	△2	7	7	0	11.6	20.2	△8.6
		上	31	35	△4	8	8	0	11.8	17.0	△5.2
	12	中	15	34	△19	6	8	△2	21.4	14.6	6.8
		下	23	32	△9	8	9	△1	19.8	18.7	1.1
H19		上	22	23	△1	6	7	△1	27.4	21.9	5.5
	1	中	34	21	13	9	6	3	11.4	26.7	△15.3
		下	18	28	△10	7	8	△1	31.8	29.3	2.5
		上	18	25	△7	9	6	3	26.3	28.6	△2.3
	2	中	12	23	△11	7	7	0	45.0	31.8	13.2
		下	8	18	△10	5	4	1	46.1	33.9	12.2
		上	9	23	△14	3	6	△3	52.5	38.6	13.9
	3	中	32	20	12	7	6	1	39.9	42.5	△2.6
		下	9	20	△11	6	5	1	53.7	49.2	4.5
		上	20	13	7	6	4	2	45.7	54.0	△8.3
	4	中	13	21	△8	7	4	3	50.7	50.3	0.4
		下	21	18	3	4	4	0	75.2	50.8	24.4
		上	32	42	△10	6	5	1	48.2	56.9	△8.7
	5	中	11	26	△15	5	4	1	45.2	57.0	△11.8

季節調査

	平成18年度			平成19年度					
	初霜 月.日	降雪始 月.日	根雪始 月.日	根雪終 月.日	根雪期間 (日)	降雪終 月.日	最大積 雪深cm	左起日 月.日	耕鋤始 月.日
本年	10.14	11.12	11.22	4.13	143	4.27	93	3.15	5.1
平年	10.18	10.28	11.22	4.14	144	4.20	119	2.18	4.28
比較	△4	15	0	△1	△1	7	△26	25	3

注1. 滝川試験地観測資料による。

注2. 平年値は前10カ年の平均値。

注3. △印は減または早を示す。

季節調査 (続き)

	平成 19 年度				
	晩霜	初霜	無霜	降雪	根雪
	月.日	月.日	期間	始 月.日	始 月.日
本年	4.30				
平年	5.13	10.17	156	10.30	11.23
比較					

II. 作況

1. 牧草

1) オーチャードグラス・アカクローバ混播 (採草型)

作況 1 番草：平年並

融雪期は平年より 1 日遅れて 4 月 13 日であった。このため萌芽期はオーチャードグラスが 4 月 13 日、アカクローバが 4 月 16 日でそれぞれ平年より 5 日、4 日早かった。アカクローバの一部に菌核病の発生が認められた。オーチャードグラス、アカクローバの草丈はそれぞれ平年より 8cm、3cm 高かった。作況はほぼ平年並であった。

項目	草種	3 年目草地		
		本年	平年	比較
萌芽期 (月/日)	OG	4/13	4/18	△5
	RC	4/16	4/20	△4
草丈 (cm)	OG	36	28	8
	RC	20	17	3

注 1. 平年値は前 7 か年のうち、平成 14 (豊年)、平成 12 年 (凶年) を除く 5 か年平均値。

2. △印は早または減を示す。

3. OG:オーチャードグラス「キタミドリ」、RC:アカクローバ「サッポロ」

2) チモシー・アカクローバ混播 (採草型)

作況 1 番草：平年並

萌芽期はチモシーが 4 月 13 日、アカクローバが 4 月 16 日で、それぞれ平年より 4 日早かった。アカクローバの一部に菌核病の発生が認められた。チモシー、アカクローバの草丈は平年並みであった。作況は平年並であった。

項目	草種	3 年目草地		
		本年	平年	比較
萌芽期 (月/日)	TY	4/13	4/17	△4
	RC	4/16	4/20	△4
草丈 (cm)	TY	26	24	2
	RC	16	15	1

注 1. 平年値は前 7 か年のうち、平成 14 年 (豊年)、平成 12 年 (凶年) を除く 5 か年平均値。

2. △印は早または減を示す。

3. TY:チモシー「センポク」、RC:アカクローバ「サッポロ」

3) オーチャードグラス・シロクローバ混播（放牧型）

作況 1 番草：平年並

萌芽期はオーチャードグラスが4月13日、シロクローバが4月16日で、それぞれ平年より5日、4日早かった。シロクローバの一部に菌核病の発生が認められた。オーチャードグラス、シロクローバの草丈はほぼ平年並みであった。生草収量、乾物収量ともに平年並みであった。作況は平年並であった。

項目	草種	3年目草地			
		本年	平年	比較	平年比
萌芽期（月/日）	OG	4/13	4/18	△5	
	WC	4/16	4/20	△4	
1番草刈取月日		5/18	5/19	△1	
草丈（cm）	OG	32	30	2	
	WC	19	14	5	
マメ科率（乾物%）		3.2	9.2	△6.0	
生草収量（kg/10a）		788	772	16	102
乾物収量（kg/10a）		125	128	△3	98

注1. 平年値は、前7か年のうち、平成14年（豊年）、平成12年（凶年）を除く5か年の平均値。

2. △印は早または減を示す。

3. OG:オーチャードグラス「キタミドリ」、WC:シロクローバ「カリフォルニアラジノ」

2. サイレージ用とうもろこし

供試品種 3845

作況：－

5月20日現在播種に至っていない。

項目	本年	平年	比較
播種期（月/日）	－	5/22	－

注1. 平年値は平成16年（異常年）を除く前6か年の平均値。

注2. △は早を示す。

〈付〉 作況調査供試作物および耕種概要

(1) 牧草

1) 供試草種および播種量

草地	草種名	品種名	播種量(kg/10a)
採草型	オーチャードグラス	キタミドリ	2.0
	アカクローバ	サッポロ	0.3
	チモシー	センボク	1.5
	アカクローバ	サッポロ	0.3
放牧型	オーチャードグラス	キタミドリ	2.0
	シロクローバ	カリフォルニアラジノ	0.3

2) 耕種概要

ア 施肥量 (kg/10a)

草地	土壌改良資材			初年目			2・3年目		
	堆厩肥	炭カル	ようりん	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
採草型	4,000	150	60	4	20	8	10	9	19
放牧型	4,000	150	60	4	20	8	10	9	19

(2) サイレージ用とうもろこし

1) 品種 ; 3845

2) 耕種概要

ア 栽植密度 7,843 本/10a (畦幅 75cm、株間 17cm)、3粒播、1本立

イ 施肥量 (kg/10a)

堆厩肥 4,000 、 炭カル 150

基肥 : N 10 、 P₂O₅ 18 、 K₂O 10 、 追肥 : N 5