

令和元年度 定期作況報告

(5月20日現在)

北海道立総合研究機構 農業研究本部
畜産試験場

I 気象概況

前年11月から本年5月中旬までの気象の経過はおおむね次のとおりであった。

11月：気温は平年に比べやや高く、降水(雪)量はかなり少なかった。降雪始は平年より16日遅い11月19日であった。

12月：気温は平年並、降雪量はかなり少なかった。根雪始は平年より6日遅い12月7日であった。

1月：気温は平年並、降雪量はかなり少なかった。

2月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はかなり少なかった。最大積雪深は2月7日の21cmで平年より60cm浅く、最大土壌凍結深は2月19日の39.6cmで平年より31.9cm深かった。

3月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はかなり少なかった。根雪終は平年より28日早い3月9日で、積雪期間は92日間となり平年より34日短かった。

4月：気温は平年に比べやや高く、降水(雪)量はかなり少なく、日照時間はやや多かった。降雪終は4月27日で平年より5日遅かった。

5月上旬

気温は平年比+1.5℃で平年よりやや高く、降水量は平年比が52%とやや少なく、日照時間は平年比が105%と平年並であった。

5月中旬

気温は平年比+1.2℃で平年よりやや高く、降水量は平年比が2%とかなり少なく、日照時間は平年比が146%とかなり多かった。

要約:

冬期間の気象を要約すると、11月から3月にかけて気温はやや高く推移した。降雪始は平年より16日遅い11月19日、根雪始は平年より6日遅い12月7日であった。最大積雪深は2月7日に記録し、平年より60cm浅い21cmであった。最大土壌凍結深は2月19日に記録し、平年より31.9cm深い39.6cmであった。根雪終は平年より28日早い3月9日で、積雪期間は92日間となり平年より34日短かった。

4月1日以降、平年に比べ気温はやや高く、降水量はかなり少なく、日照時間はやや多く推移した。降雪終は平年より5日遅い4月27日であった。

気象表 (平成30年11月～令和元年5月)

月	旬	平均気温(°C)			最高气温(°C)			最低气温(°C)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	6.5	4.6	1.9	10.4	8.6	1.8	2.0	0.8	1.2
	中	3.0	1.3	1.7	6.5	5.2	1.3	-0.5	-2.3	1.8
	下	-1.6	-1.3	△ 0.3	1.9	2.3	△ 0.4	-5.8	-4.4	△ 1.4
	平均	2.6	1.5	1.1	6.3	5.4	0.9	-1.4	-1.9	0.5
12	上	-3.2	-2.6	△ 0.6	0.5	0.8	△ 0.3	-6.5	-6.1	△ 0.4
	中	-4.4	-4.6	0.2	-1.0	-1.2	0.2	-8.5	-8.4	△ 0.1
	下	-4.8	-5.5	0.7	-2.0	-2.2	0.2	-7.8	-9.3	1.5
	平均	-4.2	-4.3	0.1	-0.9	-0.9	0.0	-7.6	-8.0	0.4
1	上	-5.7	-6.1	0.4	-2.8	-3.0	0.2	-8.9	-9.7	0.8
	中	-7.8	-8.0	0.2	-3.5	-4.3	0.8	-11.8	-12.2	0.4
	下	-7.1	-7.4	0.3	-3.5	-3.7	0.2	-11.3	-11.9	0.6
	平均	-6.9	-7.2	0.3	-3.3	-3.7	0.4	-10.7	-11.3	0.6
2	上	-9.1	-7.6	△ 1.5	-5.5	-3.8	△ 1.7	-12.5	-12.0	△ 0.5
	中	-5.9	-6.6	0.7	-1.8	-2.8	1.0	-10.6	-10.8	0.2
	下	-1.9	-5.8	3.9	1.7	-1.6	3.3	-5.9	-10.6	4.7
	平均	-5.9	-6.7	0.8	-2.1	-2.8	0.7	-9.9	-11.2	1.3
3	上	-0.4	-4.5	4.1	3.8	-0.6	4.4	-6.1	-9.0	2.9
	中	0.1	-2.3	2.4	3.7	2.4	1.3	-4.2	-7.0	2.8
	下	-2.5	-0.5	△ 2.0	2.1	3.9	△ 1.8	-6.7	-5.2	△ 1.5
	平均	-1.0	-2.4	1.4	3.2	2.0	1.2	-5.7	-7.0	1.3
4	上	0.6	2.0	△ 1.4	5.2	6.7	△ 1.5	-3.8	-2.8	△ 1.0
	中	6.1	3.4	2.7	12.6	8.0	4.6	-0.9	-1.4	0.5
	下	6.9	6.3	0.6	13.8	11.8	2.0	-1.7	0.5	△ 2.2
	平均	4.5	3.9	0.6	10.5	8.9	1.6	-2.1	-1.2	△ 0.9
5	上	10.5	9.0	1.5	15.8	14.3	1.5	3.5	3.3	0.2
	中	10.7	9.5	1.2	19.0	14.7	4.3	2.6	4.0	△ 1.4
	下		11.7			17.4			5.7	
	平均	10.6	10.1	0.5	17.4	14.5	2.9	3.1	4.4	△ 1.3

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	26.0	49.1	△ 23.1	3.0	4.7	△ 1.7	43.4	36.8	6.6
	中	4.0	26.7	△ 22.7	2.0	4.4	△ 2.4	42.9	37.7	5.2
	下	11.5	22.0	△ 10.5	7.0	3.3	3.7	29.1	32.2	△ 3.1
	合計	41.5	97.8	△ 56.3	12.0	12.0	0.0	115.4	110.7	4.7
12	上	27.0	28.2	△ 1.2	2.0	3.0	△ 1.0	37.2	33.9	3.3
	中	6.5	15.6	△ 9.1	2.0	2.7	△ 0.7	43.1	34.8	8.3
	下	0.0	17.2	△ 17.2	0.0	3.0	△ 3.0	44.9	33.9	11.0
	合計	33.5	61.0	△ 27.5	4.0	7.9	△ 3.9	125.2	103.2	22.0
1	上	0.0	6.7	△ 6.7	0.0	2.0	△ 2.0	45.4	35.1	10.3
	中	3.5	5.2	△ 1.7	2.0	1.5	0.5	47.4	42.2	5.2
	下	4.5	8.6	△ 4.1	3.0	2.3	0.7	46.5	46.5	0.0
	合計	8.0	20.5	△ 12.5	5.0	5.9	△ 0.9	139.3	128.0	11.3
2	上	6.0	6.1	△ 0.1	2.0	2.3	△ 0.3	25.0	43.4	△ 18.4
	中	0.0	12.0	△ 12.0	0.0	2.3	△ 2.3	48.7	40.6	8.1
	下	1.0	10.8	△ 9.8	1.0	2.5	△ 1.5	42.6	45.2	△ 2.6
	合計	7.0	28.9	△ 21.9	3.0	6.0	△ 3.0	116.3	130.0	△ 13.7
3	上	0.0	28.0	△ 28.0	0.0	3.5	△ 3.5	63.1	41.5	21.6
	中	4.5	8.8	△ 4.3	3.0	2.3	0.7	43.2	52.7	△ 9.5
	下	7.5	14.4	△ 6.9	4.0	2.5	1.5	53.1	70.6	△ 17.5
	合計	12.0	51.2	△ 39.2	7.0	8.8	△ 1.8	159.4	165.1	△ 5.7
4	上	19.0	25.3	△ 6.3	4.0	3.1	0.9	65.1	59.9	5.2
	中	7.0	21.1	△ 14.1	2.0	4.1	△ 2.1	76.0	59.3	16.7
	下	1.5	25.7	△ 24.2	2.0	4.5	△ 2.5	75.5	63.6	11.9
	合計	27.5	72.1	△ 44.6	8.0	9.9	△ 1.9	216.6	186.3	30.3
5	上	15.5	29.6	△ 14.1	5.0	4.2	0.8	66.2	63.0	3.2
	中	0.5	31.7	△ 31.2	1.0	4.3	△ 3.3	82.3	56.4	25.9
	下		29.3			3.9			67.6	
	合計	16.0	90.6	△ 74.6	6.0	11.6	△ 5.6	148.5	195.4	△ 46.9

季節調査

年次	平成30年		令和元年			
	降雪始	根雪始	最深積雪		最大土壌凍結深	
	(月/日)	(月/日)	(cm)	(月/日)	(cm)	(月/日)
本年	11/19	12/7	21	2/7	39.6	2/19
平年	11/3	12/1	81	2/20	7.7	1/5
差	16	6	△60	△13	31.9	45

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	令和元年					
	根雪終	積雪期間	降雪終	晩霜	初霜	無霜期間
	(月/日)	(日)	(月/日)	(月/日)	(月/日)	(日)
本年	3/9	92	4/27	5/13	—	—
平年	4/6	126	4/22	5/16	10/13	149
差	△28	△34	5	△3	—	—

Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー (1 番草)

作 況：平年並

事 由：萌芽期は2年目草地が平年と同日の4月13日、3年目草地が平年より1日早い4月12日であった。冬損は認められなかった。5月20日現在の草丈は平年並である。

以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

調査項目	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)	4.13	4.13	0	4.12	4.13	△ 1
冬損程度	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	49	46	3	43	42	1

注 1) 平年値は2年目草地が前7カ年のうち最豊年(平成27年)及び最凶年(平成29年)を除く5カ年の平均値、3年目草地が前6カ年のうち最凶年(平成29年)を除く5カ年の平均値。

2) 冬損程度は1:無または微~9:甚。

3) △は減または早を示す。

2. サイレージ用とうもろこし

作 況：-

事 由：播種は平年より3日早い5月15日であった。

調査項目	本年	平年	比較
播種期 (月. 日)	5.15	5.18	△ 3

注 1) 平年値は前7カ年のうち最豊年(平成26年)と最凶年(平成28年)を除く5カ年の平均値。

2) △は減または早を示す。

3) 供試品種は「チベリウス」。

<付> 作況調査供試作物および耕種概要

(1) 牧草

1) 供試草種・品種および播種量： チモシー「なつちから」 1.5kg/10a

2) 耕種概要：

ア. 調査草地の栽培経過

2年目草地（前年5月28日播種）及び3年目草地

イ. 土壌改良資材施用量及び施肥量（いずれも kg/10a）

土壌改良資材

初年目：堆厩肥 2,000、炭カル 350、ようりん 40

施肥量 (N-P₂O₅-K₂O)

初年目更新時基肥：4-20-8

2～3年目：16-8-22、全要素とも施用量は早春：1番刈後：2番刈後＝5：3：2

ウ. 刈取り回数（2～3年目） 3回

(2) サイレージ用とうもろこし

1) 供試品種：「チベリウス」

2) 耕種概要

ア. 栽植密度 7,716本/10a（畦幅72cm、株間18cm）、2粒播、1本立

イ. 土壌改良資材施用量及び施肥量（いずれも kg/10a）

土壌改良資材 堆厩肥 5,300

施肥量 (N-P₂O₅-K₂O)

基肥：6.8-17.1-3.4

追肥：7.2- 0.0-0.0