

平成30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低く、降水(雪)量は平年並であった。降雪始は平年より16日遅い11月18日であった。

12月：気温は平年に比べかなり低く、降雪量は平年並であった。根雪始は平年より15日早い11月18日で、最大土壌凍結深は12月4日の10.6cmで平年より2.4cm深かった。

1月：気温は平年並、降雪量はかなり多かった。

2月：気温は平年に比べかなり低く、降雪量はやや少なかった。

3月：気温は平年に比べやや高く、3月1日の大雪の影響もあり降雪量はかなり多かった。最大積雪深は3月9日の121cmで平年より47cm深かった。

4月：気温は平年に比べかなり高く、降水(雪)量はやや少なく、日照時間はやや多かった。根雪終は平年より3日早い4月1日で、積雪期間は134日間となり平年より11日長かった。降雪終は4月15日で平年より10日早かった。

5月上旬

気温は平年比 -3.1°C で平年よりかなり低く、降水量は平年比185%でやや多く、日照時間は平年比31%でかなり少なかった。

5月中旬

気温は平年比 $+2.5^{\circ}\text{C}$ でかなり高く、降水量は平年比119%で並、日照時間は平年比111%で平年並であった。

要約:

冬期間の気象を要約すると、気温は11月から3月にかけて平年よりやや低く推移した。降雪始は平年より16日遅い11月18日、根雪始は平年より15日早い11月18日であった。最大土壌凍結深は12月4日に記録し、平年より2.4cm深い10.6cmであった。最大積雪深は3月9日の121cmで平年より47cm深かった。

4月1日の融雪以降、平年に比べ気温はかなり高く、日照時間はやや多く推移したが、5月に入って上旬は気温が低く、日照時間は少なかった。しかし、5月中旬から気温、日照時間ともに回復傾向であった。降雪終は平年より10日早い4月15日であった。

気象表（平成29年11月～平成30年5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	5.5	4.5	1.0	10.1	8.5	1.6	1.4	0.7	0.7
	中	-0.6	1.5	△ 2.1	3.2	5.4	△ 2.2	-4.6	-2.0	△ 2.6
	下	-2.9	-1.1	△ 1.8	0.6	2.5	△ 1.9	-6.2	-4.1	△ 2.1
	平均	0.7	1.5	△ 0.8	4.6	4.9	△ 0.3	-3.1	-1.6	△ 1.5
12	上	-5.6	-2.2	△ 3.4	-2.5	1.2	△ 3.7	-9.0	-5.8	△ 3.2
	中	-5.2	-4.5	△ 0.7	-2.1	-1.1	△ 1.0	-8.9	-8.4	△ 0.5
	下	-5.2	-5.6	0.4	-1.8	-2.2	0.4	-8.8	-9.3	0.5
	平均	-5.3	-3.7	△ 1.6	-2.1	-0.7	△ 1.4	-8.9	-7.1	△ 1.8
1	上	-3.6	-6.4	2.8	-0.7	-3.3	2.6	-7.0	-10.0	3.0
	中	-6.8	-8.1	1.3	-2.6	-4.5	1.9	-12.1	-12.2	0.1
	下	-8.7	-7.3	△ 1.4	-5.5	-3.5	△ 2.0	-12.6	-11.9	△ 0.7
	平均	-6.4	-6.5	0.1	-3.0	-3.4	0.4	-10.6	-10.2	△ 0.4
2	上	-7.7	-7.6	△ 0.1	-4.2	-3.8	△ 0.4	-12.4	-11.9	△ 0.5
	中	-8.6	-6.3	△ 2.3	-5.2	-2.5	△ 2.7	-12.8	-10.6	△ 2.2
	下	-8.6	-5.5	△ 3.1	-3.7	-1.3	△ 2.4	-13.9	-10.3	△ 3.6
	平均	-8.3	-5.9	△ 2.4	-4.4	-2.4	△ 2.0	-13.0	-9.9	△ 3.1
3	上	-4.0	-4.5	0.5	0.1	-0.6	0.7	-9.0	-9.0	0.0
	中	-1.9	-2.3	0.4	3.4	2.3	1.1	-8.2	-6.8	△ 1.4
	下	1.8	-0.8	2.6	6.3	3.6	2.7	-4.6	-5.3	0.7
	平均	-1.3	-2.2	0.9	3.4	1.6	1.8	-7.2	-6.3	△ 0.9
4	上	0.7	2.1	△ 1.4	5.6	6.8	△ 1.2	-3.0	-2.7	△ 0.3
	中	5.6	3.1	2.5	11.0	7.7	3.3	-0.5	-1.4	0.9
	下	9.4	6.0	3.4	14.8	11.5	3.3	1.9	0.4	1.5
	平均	5.2	3.4	1.8	10.5	7.8	2.7	-0.5	-1.1	0.6
5	上	6.2	9.3	△ 3.1	10.8	14.7	△ 3.9	2.5	3.4	△ 0.9
	中	11.7	9.2	2.5	17.4	14.4	3.0	5.4	3.8	1.6
	下		11.3			16.8			5.6	
	平均	9.0	9.4	△ 0.4	14.1	13.1	1.0	4.0	4.1	△ 0.1

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	30.5	51.1	△ 20.6	6.0	4.6	1.4	43.8	36.0	7.8
	中	43.5	24.8	18.7	5.0	4.3	0.7	35.7	37.9	△ 2.2
	下	17.5	22.4	△ 4.9	3.0	3.3	△ 0.3	20.3	33.5	△ 13.2
	合計	91.5	98.3	△ 6.8	14.0	11.8	2.2	99.8	97.0	2.8
12	上	12.0	29.9	△ 17.9	4.0	2.9	1.1	46.6	32.5	14.1
	中	22.5	14.8	7.7	2.0	2.8	△ 0.8	30.0	35.3	△ 5.3
	下	22.0	16.7	5.3	2.0	3.1	△ 1.1	33.6	33.9	△ 0.3
	合計	56.5	61.4	△ 4.9	8.0	7.7	0.3	110.2	93.9	16.3
1	上	23.0	4.9	18.1	3.0	1.9	1.1	22.8	36.5	△ 13.7
	中	5.0	5.2	△ 0.2	3.0	1.3	1.7	43.9	42.0	1.9
	下	4.5	9.1	△ 4.6	1.0	2.4	△ 1.4	46.5	46.5	0.0
	合計	32.5	19.2	13.3	7.0	4.8	2.2	113.2	118.5	△ 5.3
2	上	13.5	5.3	8.2	4.0	2.1	1.9	36.0	44.2	△ 8.2
	中	5.5	12.7	△ 7.2	2.0	2.3	△ 0.3	41.3	40.5	0.8
	下	1.0	11.8	△ 10.8	1.0	2.7	△ 1.7	50.1	44.6	5.5
	合計	20.0	29.8	△ 9.8	7.0	5.0	2.0	127.4	117.9	9.5
3	上	102.0	19.7	82.3	6.0	3.2	2.8	27.5	43.0	△ 15.5
	中	5.5	9.2	△ 3.7	1.0	2.4	△ 1.4	56.7	52.2	4.5
	下	0.0	16.0	△ 16.0	0.0	2.8	△ 2.8	84.3	69.1	15.2
	合計	107.5	44.9	62.6	7.0	7.9	△ 0.9	168.5	152.4	16.1
4	上	3.5	27.7	△ 24.2	3.0	3.1	△ 0.1	45.2	61.6	△ 16.4
	中	38.0	19.2	18.8	4.0	4.1	△ 0.1	72.5	57.8	14.7
	下	8.0	27.7	△ 19.7	2.0	4.8	△ 2.8	75.4	62.3	13.1
	合計	49.5	74.6	△ 25.1	9.0	9.6	△ 0.6	193.1	163.2	29.9
5	上	50.5	27.3	23.2	4.0	4.2	△ 0.2	20.8	67.7	△ 46.9
	中	37.0	31.1	5.9	4.0	4.3	△ 0.3	62.0	55.7	6.3
	下		34.2			3.9			63.2	
	合計	87.5	92.6	△ 5.1	8.0	11.4	△ 3.4	82.8	176.9	△ 94.1

季節調査

年次	平成 29 年		平成 30 年		平成 30 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	11/18	11/18	121	3/9	10.6	12/4
平年	11/2	12/3	74	2/19	8.2	1/11
差	16	△15	47	18	2.4	△38

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30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	4/1	134	4/15	—	9/29	—
平年	4/4	123	4/25	4/30	10/12	146
差	△3	11	△10	—	△13	—

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年目草地が平年より5日遅い4月17日、3年目草地が平年より6日遅い4月18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)	4.17	4.12	5	4.18	4.12	6
冬損程度	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	46	47	△ 1	42	43	△ 1

注 1) 平年値は2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、3年目草地が前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2日早い5月16日であった。

調査項目	本年	平年	比較
播種期 (月. 日)	5.16	5.18	△ 2

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6月7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 3,029

施肥量（N-P₂O₅-K₂O）

基肥：7.3-18.3-3.7

追肥：6.7- 0.0-0.0