

令和2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。なお、本年4月30日に畜試場内のアメダスが故障したため、本年4月1日から本年値、平年値ともアメダス（新得町）のデータを用いた。

11月：気温は平年に比べやや低く、降水(雪)量はかなり少なかった。降雪始は平年より1日遅い11月6日であった。

12月：気温、降雪量はともに平年並であった。根雪始は平年より1日早い12月1日であった。

1月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はかなり多かった。最大土壌凍結深は1月29日の15.8cmで平年より1.7cm深かった。

2月：気温は平年に比べやや高く、降雪量は平年並であった。

3月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はやや多かった。最大積雪深は3月5日の64cmで平年より9cm浅かった。根雪終は平年より7日早い3月27日で、積雪期間は117日間となり平年より5日短かった。

4月：気温は平年に比べやや低く、降水(雪)量、日照時間はともに平年並であった。降雪終は4月10日で平年より12日早かった。

5月上旬

気温は平年比+2.1℃で平年よりかなり高く、降水量は平年比86%、日照時間は平年比98%といずれも平年並であった。

5月中旬

気温は平年比-0.5℃で平年並、降水量は平年比8%とかなり少なく、日照時間は平年比93%と平年並であった。

要約:

冬期間の気象を要約すると、11月～3月の気温は、11月は平年よりやや低く、12月は平年並、1～3月は平年よりやや高く推移した。降水(雪)量は、11月が平年より少なく、12月と2月が平年並、1月と3月は平年より多かった。降雪始は平年より1日遅い11月6日、根雪始は平年より1日早い12月1日であった。最大積雪深は3月5日に記録し、平年より9cm浅い64cmであった。最大土壌凍結深は1月29日に記録し、平年より1.7cm深い15.8cmであった。根雪終は平年より7日早い3月27日で、積雪期間は117日間となり平年より5日間短かった。

4月1日以降、気温は平年よりやや低く、降水量、日照時間はいずれも平年並で経過した。降雪終は平年より12日早い4月10日であった。

気象表（令和元年11月～令和2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	3.0	4.8	△ 1.8	6.5	8.8	△ 2.3	-0.1	0.8	△ 0.9
	中	-0.3	1.3	△ 1.6	4.3	5.1	△ 0.8	-4.0	-2.2	△ 1.8
	下	-2.2	-1.3	△ 0.9	3.0	2.3	0.7	-6.8	-4.8	△ 2.0
	平均	0.2	1.6	△ 1.4	4.6	5.4	△ 0.8	-3.6	-2.1	△ 1.5
12	上	-4.5	-2.9	△ 1.6	-0.2	0.5	△ 0.7	-8.2	-6.4	△ 1.8
	中	-2.3	-4.8	2.5	1.9	-1.4	3.3	-6.4	-8.6	2.2
	下	-7.2	-5.7	△ 1.5	-3.7	-2.4	△ 1.3	-11.6	-9.3	△ 2.3
	平均	-4.7	-4.5	△ 0.2	-0.8	-1.2	0.4	-8.8	-8.1	△ 0.7
1	上	-6.8	-6.1	△ 0.7	-4.3	-3.0	△ 1.3	-10.3	-9.8	△ 0.5
	中	-7.3	-8.3	1.0	-2.9	-4.5	1.6	-11.6	-12.7	1.1
	下	-5.6	-7.5	1.9	-2.2	-3.8	1.6	-9.8	-11.9	2.1
	平均	-6.5	-7.3	0.8	-3.1	-3.8	0.7	-10.5	-11.5	1.0
2	上	-9.0	-8.0	△ 1.0	-5.3	-4.2	△ 1.1	-14.6	-12.3	△ 2.3
	中	-2.7	-6.6	3.9	0.2	-2.8	3.0	-6.9	-11.0	4.1
	下	-6.3	-5.6	△ 0.7	-1.5	-1.4	△ 0.1	-11.9	-10.4	△ 1.5
	平均	-6.0	-6.8	0.8	-2.3	-2.9	0.6	-11.1	-11.3	0.2
3	上	-3.7	-4.2	0.5	-0.2	-0.3	0.1	-7.1	-8.8	1.7
	中	-1.2	-2.2	1.0	3.3	2.5	0.8	-6.2	-6.9	0.7
	下	1.5	-0.7	2.2	6.2	3.8	2.4	-3.3	-5.4	2.1
	平均	-1.0	-2.3	1.3	3.2	2.1	1.1	-5.5	-7.0	1.5
4	上	4.3	3.4	0.9	8.8	7.0	1.8	-0.2	-1.3	1.1
	中	3.4	5.0	△ 1.6	9.9	14.3	△ 4.4	-2.0	0.2	△ 2.2
	下	6.1	8.1	△ 2.0	10.9	15.5	△ 4.6	1.2	1.9	△ 0.7
	平均	4.6	5.5	△ 0.9	9.9	10.7	△ 0.8	-0.3	0.2	△ 0.5
5	上	12.4	10.3	2.1	18.4	17.5	0.9	5.9	4.8	1.1
	中	10.7	11.2	△ 0.5	17.2	20.8	△ 3.6	5.1	5.3	△ 0.2
	下		13.9			24.2			7.6	
	平均		11.9			17.5			6.0	

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	7.5	48.4	△ 40.9	3.0	4.5	△ 1.5	44.3	36.8	7.5
	中	35.0	25.2	9.8	5.0	4.3	0.7	30.4	38.0	△ 7.6
	下	2.0	22.7	△ 20.7	2.0	3.8	△ 1.8	53.6	31.5	22.1
	合計	44.5	96.3	△ 51.8	10.0	12.2	△ 2.2	128.3	106.3	22.0
12	上	27.0	29.4	△ 2.4	4.0	3.0	1.0	30.1	33.6	△ 3.5
	中	14.0	13.9	0.1	5.0	2.6	2.4	23.2	36.5	△ 13.3
	下	13.5	16.4	△ 2.9	4.0	2.9	1.1	37.4	35.0	2.4
	合計	54.5	59.7	△ 5.2	13.0	7.7	5.3	90.7	105.1	△ 14.4
1	上	2.5	5.6	△ 3.1	1.0	1.9	△ 0.9	36.7	36.3	0.4
	中	3.5	3.5	0.0	0.0	1.4	△ 1.4	46.4	43.9	2.5
	下	19.0	7.5	11.5	2.0	2.2	△ 0.2	46.6	47.0	△ 0.4
	合計	25.0	16.6	8.4	3.0	5.6	△ 2.6	129.7	127.3	2.4
2	上	3.5	6.2	△ 2.7	1.0	2.3	△ 1.3	35.7	39.7	△ 4.0
	中	13.5	8.5	5.0	2.0	1.9	0.1	45.3	42.2	3.1
	下	8.0	10.4	△ 2.4	2.0	2.3	△ 0.3	60.0	45.3	14.7
	合計	25.0	25.1	△ 0.1	5.0	5.4	△ 0.4	141.0	127.2	13.8
3	上	45.5	24.8	20.7	4.0	3.3	0.7	35.8	42.8	△ 7.0
	中	14.0	7.1	6.9	3.0	2.5	0.5	57.6	53.6	4.0
	下	0.0	13.1	△ 13.1	0.0	2.8	△ 2.8	90.2	69.1	21.1
	合計	59.5	45.0	14.5	7.0	9.1	△ 2.1	183.6	165.4	18.2
4	上	33.5	26.8	6.7	7.0	3.6	3.4	43.0	58.6	△ 15.6
	中	16.5	25.6	△ 9.1	2.0	5.0	△ 3.0	71.1	59.1	12.0
	下	32.0	22.1	9.9	7.0	4.2	2.8	54.4	64.9	△ 10.5
	合計	82.0	74.5	7.5	16.0	10.6	5.4	168.5	182.5	△ 14.0
5	上	28.0	32.6	△ 4.6	5.0	4.5	0.5	58.9	60.1	△ 1.2
	中	2.5	29.5	△ 27.0	2.0	3.9	△ 1.9	52.7	56.5	△ 3.8
	下		26.1			4.0			70.3	
	合計		88.2			12.4			186.9	

季節調査

年次	令和元年		令和2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	11/6	12/1	64	3/ 5	15.8	1/29
平年	11/5	12/2	73	2/17	14.1	1/ 9
差	1	△1	△9	16	1.7	20

注 1) 平年値は前10か年の平均値。 2) △は減(早)を表す。

季節調査 (続き)

年次	令和2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	3/27	117	4/10	—	—	—
平年	4/ 3	122	4/22	5/13	10/14	154
差	△7	△5	△12	—	—	—

Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー (1 番草)

作 況：やや良

事 由：萌芽期は2年目草地が平年より4日遅い4月17日、3年目草地が平年より4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、2年目草地、3年目草地とも平年を上回った。

以上のことから、目下の作況は「やや良」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	4.13	4	4.18	4.14	4
冬損程度	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	57	45	12	47	42	5

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(令和1年)を除く5カ年の平均値、3年目草地は前7カ年のうち最豊年(平成26年)及び最凶年(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：播種期は平年より2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	5.17	△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5月27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 4,700

施肥量（N-P₂O₅-K₂O）

基肥：7.9-19.7-3.9

追肥：6.1- 0.0-0.0