

# 令和4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：気温は平年よりかなり高く、降水(雪)量はかなり多かった。降雪始は平年より9日遅い11月16日であった。

12月：気温は平年よりやや高く、降雪量はやや少なかった。根雪始は平年より14日遅い12月17日であった。

1月：気温は平年並、降雪量はかなり多かった。最大土壌凍結深は1月18日の26.0cmで、平年より6.1cm多かった。

2月：気温は平年よりやや高く、降雪量はかなり少なかった。

3月：気温は平年よりやや高く、降雪量はやや少なかった。最大積雪深は3月23日の55cmで、平年より20cm少なかった。降雪終は平年より24日早い3月27日であった。

4月：気温は平年よりかなり高く、降水(雪)量はかなり少なかった。日照時間は平年よりかなり多かった。根雪終は平年と同じ4月1日で、積雪期間は105日間となり、平年より14日短かった。

### 5月上旬

気温は平年差 $-0.5^{\circ}\text{C}$ 、降水量は25.5mm(平年比97%)、日照時間は68.2時間(平年比116%)で、いずれも平年並であった。

### 5月中旬

気温は平年差 $+2.8^{\circ}\text{C}$ で平年よりかなり高く、降水量は6.0mm(平年比21%)でかなり少なく、日照時間は78.3時間(平年比137%)でかなり多かった。

### 要約:

冬期間の気象を要約すると、11月～3月の気温は平年よりやや高く、降水(雪)量は平年よりやや多く推移した。降雪始は平年より9日遅い11月16日、根雪始は平年より14日遅い12月17日であった。最大積雪深は平年より20cm少ない55cm(3月23日)であった。最大土壌凍結深は平年より6.1cm多い26.0cm(1月18日)であった。降雪終は平年より24日早い3月27日であった。

4月1日以降、気温は平年よりかなり高く、降水量は平年よりかなり少なく、日照時間は平年よりやや多く推移した。根雪終は平年と同じ4月1日で、積雪期間は105日間となり、平年より14日短かった。

気象表（令和3年11月～令和4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	7.7	6.4	1.3	11.1	10.4	0.7	4.2	0.8	3.4
	中	5.0	3.3	1.7	8.4	7.3	1.1	1.5	-2.2	3.7
	下	2.8	0.2	2.6	6.8	3.9	2.9	-0.6	-4.8	4.2
	平均	5.2	3.3	1.9	8.8	7.2	1.6	1.7	-0.7	2.4
12	上	1.0	-1.8	2.8	5.1	1.7	3.4	-3.0	-6.4	3.4
	中	-1.4	-3.0	1.6	2.2	0.3	1.9	-4.9	-8.6	3.7
	下	-5.5	-4.4	△ 1.1	-2.3	-1.1	△ 1.2	-9.0	-9.3	0.3
	平均	-2.1	-3.1	1.0	1.5	0.2	1.3	-5.7	-6.8	1.1
1	上	-6.7	-5.3	△ 1.4	-2.9	-1.9	△ 1.0	-11.6	-9.8	△ 1.8
	中	-3.3	-7.2	3.9	-0.2	-2.8	2.6	-7.4	-12.7	5.3
	下	-8.2	-5.9	△ 2.3	-3.6	-2.2	△ 1.4	-14.4	-11.9	△ 2.5
	平均	-6.1	-6.1	0.0	-2.3	-2.3	0.0	-11.2	-10.8	△ 0.4
2	上	-5.0	-6.8	1.8	-1.5	-2.9	1.4	-9.1	-12.3	3.2
	中	-6.3	-4.5	△ 1.8	-1.9	-0.5	△ 1.4	-11.1	-11.0	△ 0.1
	下	-1.7	-4.6	2.9	0.9	-0.3	1.2	-4.2	-10.4	6.2
	平均	-4.5	-5.3	0.8	-1.0	-1.3	0.3	-8.4	-10.2	1.8
3	上	-1.0	-2.3	1.3	3.0	1.8	1.2	-5.8	-8.8	3.0
	中	0.6	-0.1	0.7	3.4	4.1	△ 0.7	-1.8	-6.9	5.1
	下	3.5	1.9	1.6	7.9	6.6	1.3	-1.0	-5.4	4.4
	平均	1.1	-0.1	1.2	4.9	4.2	0.7	-2.8	-4.8	2.0
4	上	5.7	3.3	2.4	11.8	8.1	3.7	-0.3	-1.2	0.9
	中	7.0	5.3	1.7	13.9	10.5	3.4	-0.1	0.2	△ 0.3
	下	10.8	8.5	2.3	17.4	14.7	2.7	2.9	1.9	1.0
	平均	7.8	5.7	2.1	14.4	11.1	3.3	0.8	0.3	0.5
5	上	10.3	10.8	△ 0.5	16.7	16.2	0.5	4.0	5.2	△ 1.2
	中	14.3	11.5	2.8	21.4	17.5	3.9	6.2	5.6	0.6
	下		14.6			20.7			8.3	
	平均	7.9	12.3	△ 4.4	12.3	18.2	△ 5.9	3.3	6.4	△ 3.1

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	115.5	34.9	80.6	7.0	4.3	2.7	22.1	43.0	△ 20.9
	中	23.0	23.9	△ 0.9	6.0	4.5	1.5	30.6	40.1	△ 9.5
	下	29.0	19.9	9.1	3.0	3.4	△ 0.4	45.6	38.4	7.2
	合計	167.5	78.7	88.8	16.0	11.7	4.3	98.3	121.5	△ 23.2
12	上	30.0	26.9	3.1	3.0	2.8	0.2	42.9	37.6	5.3
	中	6.0	14.6	△ 8.6	5.0	2.6	2.4	24.5	38.8	△ 14.3
	下	3.0	14.8	△ 11.8	2.0	2.5	△ 0.5	61.6	42.3	19.3
	合計	39.0	56.3	△ 17.3	10.0	7.9	2.1	129.0	118.7	10.3
1	上	2.0	8.2	△ 6.2	3.0	1.8	1.2	39.5	43.4	△ 3.9
	中	55.0	5.7	49.3	6.0	1.6	4.4	35.6	46.0	△ 10.4
	下	0.5	15.1	△ 14.6	1.0	2.3	△ 1.3	60.5	51.6	8.9
	合計	57.5	29.0	28.5	10.0	6.3	3.7	135.6	141.0	△ 5.4
2	上	0.0	9.2	△ 9.2	0.0	2.2	△ 2.2	71.6	43.5	28.1
	中	10.0	16.3	△ 6.3	4.0	1.9	2.1	50.0	46.8	3.2
	下	4.0	12.4	△ 8.4	3.0	2.3	0.7	26.5	51.9	△ 25.4
	合計	14.0	37.9	△ 23.9	7.0	5.5	1.5	148.1	142.1	6.0
3	上	6.0	37.6	△ 31.6	3.0	3.7	△ 0.7	57.2	48.0	9.2
	中	30.0	7.4	22.6	5.0	2.3	2.7	23.6	61.7	△ 38.1
	下	4.5	7.8	△ 3.3	2.0	2.9	△ 0.9	79.1	72.3	6.8
	合計	40.5	52.8	△ 12.3	10.0	8.6	1.4	159.9	182.0	△ 22.1
4	上	0.0	28.0	△ 28.0	0.0	3.8	△ 3.8	90.5	57.0	33.5
	中	3.5	27.2	△ 23.7	1.0	4.5	△ 3.5	59.1	61.7	△ 2.6
	下	2.5	20.4	△ 17.9	2.0	3.8	△ 1.8	88.4	69.6	18.8
	合計	6.0	75.6	△ 69.6	3.0	10.1	△ 7.1	238.0	188.3	49.7
5	上	25.5	26.2	△ 0.7	6.0	4.2	1.8	68.2	58.7	9.5
	中	6.0	28.9	△ 22.9	2.0	3.8	△ 1.8	78.3	57.2	21.1
	下		20.3			4.0			72.5	
	合計	31.5	75.4	△ 43.9	8.0	12.0	△ 4.0	146.5	188.4	△ 41.9

季節調査

年次	令和3年		令和4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	11/16	12/17	55	3/23	26.0	1/18
平年	11/7	12/3	75	2/25	19.9	1/9
差	9	14	△20	26	6.1	9

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4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	4/1	105	3/27	—	—	—
平年	4/1	119	4/20	5/11	10/15	155
差	0	△14	△24	—	—	—

## 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年目草地では4月14日と平年並であったが、3年目草地では4月10日と平年より3日早かった。冬損はほとんど認められなかった。また、5月20日現在の草丈は、2年目草地では平年並であったが、3年目草地では平年よりやや高かった。

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)	4.14	4.14	0	4.10	4.13	△3
冬損程度	1.5	1.1	0.4	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	55	51	4	50	44	6

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(令和2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：一

事 由：播種期は平年より3日遅い5月18日であった。

調査項目	本年	平年	比較
播種期 (月. 日)	5.18	5.15	3

注 1) 平年値は前7カ年のうち最豊年(平成29年)と最凶年(平成28年)を除く5カ年の平均値。

2) △は早減または早を示す。

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20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-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O)

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 6,200、炭カル 無し

施肥量 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O)

基肥：7.3-18.2-3.6

追肥：6.7- 0.0-0.0