

令和3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2日早い11月4日であった。

12月：気温は平年並であった。降雪量はかなり少なかった。根雪始は平年より22日遅い12月24日であった。

1月：気温は平年に比べやや低く、降雪量は平年並であった。最大土壌凍結深は1月13日の21.4cmで平年より4.7cm深かった。

2月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はやや多かった。

3月：気温は平年に比べかなり高く、降雪量は平年並であった。最大積雪深は3月2日の77cmで平年より4cm深かった。根雪終は平年より6日早い3月26日で、積雪期間は92日間となり、平年より29日短かった。

4月：気温は平年に比べやや低く、降水(雪)量は平年に比べかなり多かった。日照時間は平年に比べやや多かった。降雪終は4月26日で平年より6日遅かった。

5月上旬

気温は平年比 -0.9°C で平年よりやや低く、降水量は3.5mm(平年比11%)でかなり少なく、日照時間は48.8時間(平年比84%)で平年並であった。

5月中旬

気温は平年比 $+0.4^{\circ}\text{C}$ で平年並、降水量は36.5mm(平年比133%)でやや多く、日照時間は56.2時間(平年比97%)で平年並みであった。

要約:

冬期間の気象を要約すると、11月～3月の気温は、12月上旬と1月中旬が平年より低かったことを除けば、いずれも平年並か平年より高く推移した。降水(雪)量は、11月と12月が平年よりかなり少なかったものの、1～3月では平年並かやや多かった。降雪始は平年より2日早い11月4日、根雪始は平年より22日遅い12月24日であった。最大積雪深は平年より4cm深い77cm(3月2日)であった。最大土壌凍結深は平年より4.7cm深い21.4cm(1月13日)であった。根雪終は平年より6日早い3月26日で、積雪期間は92日間となり、平年より29日短かった。

4月1日以降、気温は平年並み、降水量は平年よりやや多く、日照時間は平年並みで推移した。降雪終は平年より6日遅い4月26日であった。

気象表（令和2年11月～令和3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	6.8	6.3	0.5	10.6	10.2	0.4	3.1	0.8	2.3
	中	5.0	3.0	2.0	9.5	7.1	2.4	0.5	-2.2	2.7
	下	1.7	0.1	1.6	4.6	4.0	0.6	-1.3	-4.8	3.5
	平均	4.5	3.1	1.4	8.2	7.1	1.1	0.8	-0.9	1.7
12	上	0.0	-1.5	1.5	2.8	1.9	0.9	-2.8	-6.4	3.6
	中	-4.7	-2.9	△ 1.8	-1.6	0.5	△ 2.1	-7.4	-8.6	1.2
	下	-4.1	-4.3	0.2	-1.2	-1.0	△ 0.2	-7.9	-9.3	1.4
	平均	-3.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	△ 0.4	-6.1	-6.7	0.6
1	上	-9.2	-5.1	△ 4.1	-5.3	-1.8	△ 3.5	-14.6	-9.8	△ 4.8
	中	-6.8	-7.1	0.3	-2.5	-2.9	0.4	-11.0	-12.7	1.7
	下	-4.8	-6.1	1.3	-0.8	-2.4	1.6	-9.7	-11.9	2.2
	平均	-6.9	-6.1	△ 0.8	-2.8	-2.4	△ 0.4	-11.7	-10.7	△ 1.0
2	上	-6.4	-6.5	0.1	-2.2	-2.7	0.5	-10.7	-12.3	1.6
	中	-2.0	-4.6	2.6	2.2	-0.7	2.9	-5.9	-11.0	5.1
	下	-4.6	-4.4	△ 0.2	-0.9	-0.1	△ 0.8	-9.4	-10.4	1.0
	平均	-4.3	-5.2	0.9	-0.3	-1.2	0.9	-8.6	-10.1	1.5
3	上	-2.5	-2.3	△ 0.2	3.6	1.5	2.1	-9.3	-8.8	△ 0.5
	中	2.6	-0.3	2.9	6.5	3.9	2.6	-1.8	-6.9	5.1
	下	5.5	1.4	4.1	10.0	6.1	3.9	0.8	-5.4	6.2
	平均	2.0	-0.4	2.4	6.8	3.9	2.9	-3.3	-5.0	1.7
4	上	3.9	3.4	0.5	10.0	8.2	1.8	-1.6	-1.2	△ 0.4
	中	7.7	5.0	2.7	13.2	10.1	3.1	1.9	0.1	1.8
	下	7.5	8.4	△ 0.9	14.3	14.4	△ 0.1	0.7	2.1	△ 1.4
	平均	6.4	5.6	0.8	12.5	10.9	1.6	0.3	0.3	0.0
5	上	9.6	10.5	△ 0.9	14.2	15.9	△ 1.7	5.7	5.0	0.7
	中	11.7	11.3	0.4	17.8	17.3	0.5	6.2	5.4	0.8
	下		14.4			20.7			8.0	
	平均		12.1			18.0			6.2	

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	10.5	39.8	△ 29.3	6.0	4.4	1.6	50.2	40.2	10.0
	中	30.5	21.9	8.6	5.0	4.3	0.7	41.7	41.3	0.4
	下	0.5	22.1	△ 21.6	1.0	3.7	△ 2.7	29.5	39.9	△ 10.4
	合計	41.5	83.8	△ 42.3	12.0	11.8	0.2	121.4	121.4	0.0
12	上	0.0	34.1	△ 34.1	0.0	3.2	△ 3.2	37.2	37.0	0.2
	中	0.0	17.6	△ 17.6	0.0	3.0	△ 3.0	39.2	37.7	1.5
	下	3.0	18.8	△ 15.8	2.0	2.7	△ 0.7	32.8	41.1	△ 8.3
	合計	3.0	70.5	△ 67.5	2.0	8.3	△ 6.3	109.2	115.9	△ 6.7
1	上	9.0	7.4	1.6	2.0	1.7	0.3	52.1	42.3	9.8
	中	15.0	4.9	10.1	6.0	1.2	4.8	31.5	47.8	△ 16.3
	下	8.0	14.5	△ 6.5	3.0	2.1	0.9	45.9	52.7	△ 6.8
	合計	32.0	26.8	5.2	11.0	5.5	5.5	129.5	142.8	△ 13.3
2	上	2.5	9.3	△ 6.8	2.0	2.1	△ 0.1	43.0	45.6	△ 2.6
	中	42.0	13.1	28.9	3.0	1.9	1.1	38.8	47.5	△ 8.7
	下	4.5	12.6	△ 8.1	3.0	2.2	0.8	52.9	51.6	1.3
	合計	49.0	35.0	14.0	8.0	5.2	2.8	134.7	144.7	△ 10.0
3	上	28.5	34.8	△ 6.3	3.0	3.4	△ 0.4	65.5	47.6	17.9
	中	2.0	7.9	△ 5.9	1.0	2.4	△ 1.4	69.3	60.7	8.6
	下	16.0	6.6	9.4	4.0	2.5	1.5	60.7	75.0	△ 14.3
	合計	46.5	49.3	△ 2.8	8.0	8.9	△ 0.9	195.5	183.3	12.2
4	上	21.5	26.5	△ 5.0	3.0	3.7	△ 0.7	77.0	57.8	19.2
	中	47.0	23.3	23.7	4.0	4.6	△ 0.6	61.8	61.6	0.2
	下	62.5	21.1	41.4	4.0	4.3	△ 0.3	72.5	66.2	6.3
	合計	131.0	70.9	60.1	11.0	10.7	0.3	211.3	185.7	25.6
5	上	3.5	32.0	△ 28.5	3.0	4.7	△ 1.7	48.8	58.0	△ 9.2
	中	36.5	27.4	9.1	4.0	3.8	0.2	56.2	57.7	△ 1.5
	下		17.7			3.7			73.3	
	合計		77.1			11.0			188.9	

季節調査

年次	令和2年		令和3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	11/4	12/24	77	3/ 2	21.4	1/13
平年	11/6	12/2	73	2/17	16.7	1/11
差	△2	22	4	13	4.7	2

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3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	3/26	92	4/26	—	—	—
平年	4/ 1	121	4/20	5/ 12	10/13	153
差	△6	△29	6	—	—	—

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、3年目草地とも平年より3日早い4月10日であった。冬損はほとんど認められなかった。5月20日現在の草丈は、2、3年目草地とも平年並であった。

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)	4.10	4.13	△3	4.10	4.13	△3
冬損程度	1.5	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	54	50	4	45	43	2

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：－

事 由：播種期は平年より5日遅い5月20日であった。

調査項目	本年	平年	比較
播種期 (月. 日)	5.20	5.15	5

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22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 5,000、炭カル 200

施肥量 (N-P₂O₅-K₂O)

基肥：6.9-17.2-3.4

追肥：7.1- 0.0-0.0