

令和5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：気温は平年よりやや高く、降水(雪)量はやや少なかった。降雪始は平年より3日遅い11月10日であった。

12月：気温は平年並、降雪量はやや多かった。根雪始は平年より1日早い12月3日であった。最大土壌凍結深は12月23日の12.5cmで、平年より0.5cm多かった。

1月：気温は平年よりやや低く、降雪量はやや少なかった。

2月：気温は平年並、降雪量はやや少なかった。最大積雪深は2月15日の62cmで、平年より11cm少なかった。

3月：気温は平年よりかなり高く、降雪量はかなり少なかった。根雪終は平年より9日早い3月21日で、積雪期間は108日と平年より8日少なかった。

4月：気温は平年よりかなり高く、降水(雪)量、日照時間はいずれも平年並であった。降雪終は平年と同じ4月17日であった。

5月上旬

気温は11.9℃(平年差+1.3℃)で平年よりやや高く、降水量は13.5mm(平年比72%)、日照時間は65.2時間(平年比105%)と、いずれも平年並であった。

5月中旬

気温は12.5℃(平年差+0.6℃)で平年並、降水量は1.0mm(平年比4%)でかなり少なく、日照時間は64.8時間(平年比108%)で平年並であった。

要約:

冬期間(11月～3月)の気象を要約すると、気温と降水(雪)量は、いずれも月別には変動が認められたものの、期間の平均では平年並であった。降雪始は平年より3日遅い11月10日、根雪始は平年より1日早い12月3日であった。最大土壌凍結深は平年より0.5cm多い12.5cm(12月23日)であった。最大積雪深は平年より11cm少ない62cm(2月15日)であった。根雪終は平年より9日早い3月21日で、積雪期間は108日と平年より8日少なかった。

4月1日以降、気温は平年よりかなり高く、降水量はやや少なく、日照時間は平年並で推移した。降雪終は平年と同じ4月17日であった。

気象表（令和4年11月～令和5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	6.6	6.4	0.2	11.0	10.2	0.8	1.2	0.8	0.4
	中	3.5	3.2	0.3	7.7	7.2	0.5	-0.8	-2.2	1.4
	下	3.6	0.4	3.2	8.1	4.1	4.0	-0.1	-4.8	4.7
	平均	4.6	3.3	1.3	8.9	7.2	1.7	0.1	-0.5	0.6
12	上	-3.1	-1.4	△ 1.7	0.7	2.1	△ 1.4	-7.2	-6.4	△ 0.8
	中	-4.7	-2.6	△ 2.1	-1.1	0.7	△ 1.8	-7.8	-8.6	0.8
	下	-1.9	-4.5	2.6	0.8	-1.2	2.0	-5.2	-9.3	4.1
	平均	-3.2	-2.9	△ 0.3	0.2	0.5	△ 0.3	-6.7	-6.6	△ 0.1
1	上	-6.4	-5.6	△ 0.8	-3.2	-2.1	△ 1.1	-10.1	-9.8	△ 0.3
	中	-4.8	-6.6	1.8	0.1	-2.4	2.5	-10.4	-12.7	2.3
	下	-9.3	-5.8	△ 3.5	-5.6	-2.1	△ 3.5	-14.2	-11.9	△ 2.3
	平均	-6.9	-6.0	△ 0.9	-3.0	-2.2	△ 0.8	-11.7	-10.7	△ 1.0
2	上	-7.5	-6.5	△ 1.0	-3.2	-2.7	△ 0.5	-12.9	-12.3	△ 0.6
	中	-4.6	-4.2	△ 0.4	-0.9	-0.4	△ 0.5	-9.3	-11.0	1.7
	下	-2.7	-4.0	1.3	1.0	0.1	0.9	-7.5	-10.4	2.9
	平均	-5.1	-5.0	△ 0.1	-1.2	-1.1	△ 0.1	-10.1	-9.6	△ 0.5
3	上	1.8	-2.1	3.9	5.9	2.0	3.9	-3.1	-8.8	5.7
	中	2.2	0.3	1.9	6.4	4.4	2.0	-2.3	-6.9	4.6
	下	4.0	2.3	1.7	10.1	7.0	3.1	-2.0	-5.4	3.4
	平均	2.7	0.3	2.4	7.6	4.5	3.1	-2.5	-4.4	1.9
4	上	7.6	3.9	3.7	13.8	8.9	4.9	1.4	-0.9	2.3
	中	7.9	5.7	2.2	12.5	11.1	1.4	3.2	0.3	2.9
	下	8.6	8.6	0.0	13.4	14.9	△ 1.5	4.3	1.7	2.6
	平均	8.0	6.1	1.9	13.2	11.6	1.6	3.0	0.3	2.7
5	上	11.9	10.6	1.3	17.1	16.3	0.8	6.5	4.8	1.7
	中	12.5	11.9	0.6	18.8	18.1	0.7	6.6	5.7	0.9
	下		14.7			20.8			8.6	
	平均		12.5			18.5			6.5	

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	14.5	46.4	△ 31.9	3.0	4.9	△ 1.9	50.3	40.1	10.2
	中	13.5	24.9	△ 11.4	2.0	4.3	△ 2.3	33.8	37.9	△ 4.1
	下	34.5	19.6	14.9	6.0	3.3	2.7	33.4	38.9	△ 5.5
	合計	62.5	90.9	△ 28.4	11.0	12.5	△ 1.5	117.5	116.9	0.6
12	上	6.0	26.7	△ 20.7	2.0	2.8	△ 0.8	53.4	38.0	15.4
	中	10.0	14.9	△ 4.9	4.0	3.1	0.9	52.9	37.4	15.5
	下	54.5	11.9	42.6	3.0	2.3	0.7	38.0	43.7	△ 5.7
	合計	70.5	53.5	17.0	9.0	8.2	0.8	144.3	119.1	25.2
1	上	1.5	7.8	△ 6.3	2.0	1.9	0.1	47.2	43.3	3.9
	中	14.0	11.2	2.8	4.0	2.2	1.8	46.2	44.5	1.7
	下	10.0	14.4	△ 4.4	5.0	2.2	2.8	63.8	52.3	11.5
	合計	25.5	33.4	△ 7.9	11.0	6.3	4.7	157.2	140.2	17.0
2	上	3.0	8.6	△ 5.6	2.0	2.1	△ 0.1	42.2	46.6	△ 4.4
	中	16.5	17.0	△ 0.5	5.0	2.2	2.8	43.7	45.8	△ 2.1
	下	3.0	9.9	△ 6.9	2.0	2.1	△ 0.1	49.6	51.4	△ 1.8
	合計	22.5	35.5	△ 13.0	9.0	6.4	2.6	135.5	143.8	△ 8.3
3	上	5.0	36.6	△ 31.6	3.0	3.6	△ 0.6	52.6	49.3	3.3
	中	12.5	10.3	2.2	3.0	2.7	0.3	63.7	58.9	4.8
	下	14.5	7.3	7.2	3.0	2.7	0.3	84.0	74.1	9.9
	合計	32.0	54.2	△ 22.2	9.0	9.0	0.0	200.3	182.3	18.0
4	上	16.0	25.1	△ 9.1	3.0	3.3	△ 0.3	56.2	61.5	△ 5.3
	中	43.0	26.8	16.2	6.0	4.2	1.8	49.2	63.5	△ 14.3
	下	19.0	18.4	0.6	4.0	3.4	0.6	72.2	73.1	△ 0.9
	合計	78.0	70.3	7.7	13.0	10.9	2.1	177.6	198.1	△ 20.5
5	上	13.5	18.8	△ 5.3	3.0	4.1	△ 1.1	65.2	62.2	3.0
	中	1.0	27.5	△ 26.5	1.0	3.6	△ 2.6	64.8	59.9	4.9
	下		25.1			4.2			72.7	
	合計		71.4			11.9			194.8	

季節調査

年次	令和4年		令和5年			
	降雪始	根雪始	最深積雪		最大土壤凍結深 ³⁾	
	(月/日)	(月/日)	(cm)	(月/日)	(cm)	(月/日)
本年	11/10	12/3	62	2/15	12.5	12/23
平年 ¹⁾	11/7	12/4	73	2/27	12.0	1/13
差 ²⁾	3	△1	△11	△12	0.5	△21

注 1) 平年値は前10か年の平均値。 2) △は減(早)を表す。 3) 土壤凍結深は令和4年に最大値に達した。

季節調査 (続き)

年次	令和5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	3/21	108	4/17	—	—	—
平年	3/30	116	4/17	5/10	10/12	151
差	△9	△8	0	—	—	—

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4月11日と平年より2日早かった。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)	4.11	4.13	△ 2	4.11	4.13	△ 2
冬損程度	1.5	1.2	0.3	1.0	1.0	0.0
草丈 (cm) (5月20日)	47	51	△ 4	43	45	△ 2

注 1) 平年値は2年目草地が前7カ年のうち最豊年(令和2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1日早い5月17日であった。

調査項目	本年	平年	比較
播種期 (月. 日)	5.17	5.18	△ 1

注 1) 平年値は前7カ年のうち最豊年(令和2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「KD320」。

<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2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：「KD320」

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、炭カル 無し

施肥量 (N-P₂O₅-K₂O)

基肥：7.3-18.2-3.6

追肥：6.7- 0.0-0.0