

定期作況報告（総括）

（令和 6 年 11 月 20 日）
酪農試験場天北支場

I. 気象概況

令和 5 年 11 月下旬から令和 6 年 11 月中旬までの気象は以下のように経過した。

冬期間（令和 5 年 11 月下旬～令和 6 年 4 月中旬）

平均気温は、12 月上旬、1 月下旬、2 月中旬、4 月上中旬は平年より高かったが、12 月中旬、2 月下旬、3 月上中旬は平年より低かった。降水量は、12 月中旬、1 月中旬、1 月下旬は平年より多かったが、3 月中旬から 4 月中旬にかけては平年より少なかった。日照時間は、11 月下旬から 12 月中旬、2 月上旬から下旬は平年より長く、1 月下旬は平年より短かった。

牧草生育期間（令和 6 年 4 月下旬～令和 6 年 11 月中旬）

牧草生育期間の気象は以下のように経過した。

- 4 月下旬：**平均気温は 7.2℃（±0.0℃）と平年並であった。日照時間は 35.7 時間（52%）と平年より短かった。
- 5 月：**平均気温は上旬が 6.7℃（-2.0℃）、下旬が 9.2℃（-2.8℃）と平年より低く、中旬が 12.6℃（+1.9℃）と平年より高かった。降水量は上旬が 48.0mm（256%）、下旬が 26.5mm（192%）とそれぞれ平年より多かった。日照時間は上旬が 69.2 時間（122%）と平年よりやや長かった。
- 6 月：**平均気温は 3 旬とも平年より高いかやや高く、中旬が 14.9℃（+2.4℃）と平年より高かった。降水量は上旬が 11.0mm（50%）と平年より少なく、下旬は 72.0mm（320%）と平年より多かった。日照時間は上旬が 87.3 時間（168%）と平年より長かった。
- 7 月：**平均気温は上旬が 18.7℃（+3.0℃）、中旬が 19.6℃（+2.0℃）と平年より高かった。降水量は上旬が 47.0mm（167%）と平年より多かった。日照時間は中旬が 60.7 時間（131%）と平年よりやや長かった。
- 8 月：**平均気温は下旬が 20.6℃（+1.9℃）と平年より高かった。降水量は上旬が 61.0mm（170%）、下旬が 92.0mm（209%）と平年より多かった。日照時間は上旬が 24.2 時間（54%）と平年より短かった。
- 9 月：**平均気温は上旬が 20.3℃（+1.9℃）と平年より高かった。降水量は中旬が 11.5mm（35%）、下旬が 2.0mm（9%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が 83.6 時間（134%）、中旬が 67.7 時間（126%）と平年よりやや長かった。
- 10 月：**平均気温は 3 旬とも平年より高く、上旬は 13.8℃（+1.8℃）、中旬は 11.0℃（+1.5℃）、下旬は 9.6℃（+1.8℃）であった。降水量は下旬が 70.0mm（231%）と平年より多かった。日照時間は中旬が 65.6 時間（130%）と平年よりやや長く、下旬が 35.0 時間（75%）と平年よりやや短かった。
- 11 月上中旬：**平均気温は上旬が 5.0℃（-0.6℃）と平年よりやや低く、中旬が 3.2℃（+0.8℃）と平年よりやや高かった。降水量は上旬が 34.5mm（140%）と平年より多かった。日照時間は中旬が 34.2 時間（151%）と平年より長かった。

根雪始は令和 5 年 11 月 25 日と平年より 2 日遅く、根雪終は令和 6 年 4 月 9 日と 2 日早く、積雪期間は 3 日短い 137 日であった。晩霜は 5 月 9 日と平年並で、初霜は 10 月 26 日と 4 日遅く、無霜期間は 168 日と平年より 4 日長かった。農耕期間（5～9 月）の積算値は気温、日照時間は平年並であったが、降水量は平年よりやや多かった。

a. 気象表

項目 月 旬	平均気温 (°C)			平均最高気温(°C)			平均最低気温(°C)			降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間(hrs)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11月 下	0.6	-0.1	0.7	3.8	2.8	1.0	-2.9	-3.1	0.2	23.0	24.8	△1.8	5	5	△0	31.4	21.1	10.3
上	-0.1	-2.3	2.2	3.4	0.5	2.9	-3.9	-5.4	1.5	20.0	22.0	△2.0	5	5	0	28.5	21.9	6.6
12月 中	-5.9	-3.5	△2.4	-3.3	-0.9	△2.4	-8.6	-6.5	△2.1	32.5	19.9	12.6	6	6	△0	29.7	19.5	10.2
下	-6.1	-4.8	△1.3	-4.0	-2.0	△2.0	-9.0	-8.3	△0.7	15.0	15.7	△0.7	7	5	2	19.2	25.3	△6.1
1月 上	-4.9	-6.2	1.3	-2.4	-3.3	0.9	-8.1	-9.6	1.5	12.5	10.5	2.0	4	4	△0	17.4	21.4	△4.0
中	-7.4	-6.4	△1.0	-3.4	-3.3	△0.1	-13.1	-10.2	△2.9	31.5	14.5	17.0	5	4	1	27.1	26.4	0.7
下	-3.8	-6.9	3.1	-2.3	-3.7	1.4	-6.0	-11.1	5.1	50.0	15.2	34.8	10	4	6	2.5	29.5	△27.0
2月 上	-8.4	-8.0	△0.4	-4.3	-4.5	0.2	-12.8	-12.3	△0.5	11.5	10.6	0.9	2	4	△2	41.0	29.8	11.2
中	-1.0	-4.7	3.7	3.1	-1.7	4.8	-5.9	-8.5	2.6	9.5	15.0	△5.5	3	5	△2	32.9	26.2	6.7
下	-8.5	-4.5	△4.0	-5.0	-0.9	△4.1	-12.6	-9.0	△3.6	4.5	6.5	△2.0	3	2	1	43.3	33.6	9.7
3月 上	-5.4	-2.4	△3.0	-1.1	0.7	△1.8	-9.9	-6.3	△3.6	13.0	13.1	△0.1	4	3	1	43.7	37.9	5.8
中	-2.0	-0.4	△1.6	1.6	3.0	△1.4	-5.6	-3.9	△1.7	2.5	10.2	△7.7	1	3	△2	49.3	48.4	0.9
下	1.3	1.8	△0.5	4.7	5.4	△0.7	-2.5	-1.9	△0.6	3.5	7.1	△3.6	2	2	△0	73.9	64.6	9.3
4月 上	5.3	2.9	2.4	9.8	6.4	3.4	1.2	-0.5	1.7	1.0	11.4	△10.4	0	3	0	79.5	60.8	18.7
中	8.9	4.7	4.2	14.0	8.6	5.4	3.9	0.8	3.1	2.0	20.4	△18.4	2	3	△1	61.0	57.2	3.8
下	7.2	7.2	0.0	11.2	11.7	△0.5	4.0	2.7	1.3	11.0	10.8	0.2	2	2	0	35.7	69.0	△33.3
5月 上	6.7	8.7	△2.0	10.3	13.3	△3.0	3.0	4.5	△1.5	48.0	18.8	29.2	3	3	△0	69.2	56.7	12.5
中	12.6	10.7	1.9	18.0	15.4	2.6	6.9	6.4	0.5	11.0	14.1	△3.1	3	3	0	62.1	61.8	0.3
下	9.2	12.0	△2.8	12.9	16.6	△3.7	5.3	7.5	△2.2	26.5	13.8	12.7	5	3	2	43.4	70.0	△26.6
6月 上	12.8	12.0	0.8	18.0	16.3	1.7	7.5	8.3	△0.8	11.0	22.0	△11.0	3	3	△0	87.3	52.1	35.2
中	14.9	12.5	2.4	18.9	16.5	2.4	11.6	9.2	2.4	21.5	28.2	△6.7	5	4	2	40.6	40.5	0.1
下	14.9	14.3	0.6	18.1	18.0	0.1	12.1	11.0	1.1	72.0	22.5	49.5	5	3	2	43.4	46.2	△2.8
7月 上	18.7	15.7	3.0	23.1	19.5	3.6	15.3	12.8	2.5	47.0	28.2	18.8	5	3	2	53.3	46.4	6.9
中	19.6	17.6	2.0	23.7	21.4	2.3	15.9	14.7	1.2	30.0	26.2	3.8	2	2	△0	60.7	46.4	14.3
下	19.8	21.0	△1.2	22.7	24.8	△2.1	16.8	17.7	△0.9	24.0	32.1	△8.1	5	3	0	48.7	61.5	△12.8
8月 上	19.0	19.8	△0.8	22.6	23.3	△0.7	16.1	16.8	△0.7	61.0	35.9	25.1	6	3	3	24.2	44.8	△20.6
中	17.8	18.6	△0.8	20.6	21.9	△1.3	15.9	15.8	0.1	30.5	39.1	△8.6	4	4	△0	27.2	40.0	△12.8
下	20.6	18.7	1.9	24.8	22.5	2.3	16.4	15.4	1.0	92.0	44.0	48.0	5	5	0	52.3	53.1	△0.8
9月 上	20.3	18.4	1.9	24.8	22.6	2.2	15.7	14.6	1.1	44.5	34.7	9.8	5	3	0	83.6	62.3	21.3
中	16.3	15.7	0.6	21.5	20.1	1.4	11.6	11.7	△0.1	11.5	32.5	△21.0	4	4	△0	67.7	53.9	13.8
下	13.8	14.9	△1.1	18.5	19.8	△1.3	9.0	10.5	△1.5	2.0	22.8	△20.8	1	3	△2	71.2	62.2	9.0
10月 上	13.8	12.0	1.8	18.5	16.4	2.1	9.2	8.0	1.2	24.5	36.3	△11.8	2	5	△3	48.8	45.0	3.8
中	11.0	9.5	1.5	16.3	13.9	2.4	5.2	5.3	△0.1	17.5	25.7	△8.2	3	4	△1	65.6	50.6	15.0
下	9.6	7.8	1.8	13.3	11.9	1.4	5.4	3.8	1.6	70.0	30.4	39.6	5	4	1	35.0	46.6	△11.6
11月 上	5.0	5.6	△0.6	8.3	8.8	△0.5	1.6	2.3	△0.7	34.5	24.7	9.8	5	4	1	26.8	27.2	△0.4
中	3.2	2.4	0.8	7.6	5.6	2.0	-1.6	-0.6	△1.0	32.0	36.4	△4.4	6	5	1	34.2	22.7	11.5

b. 季節表

項目 年次	根雪始 (月. 日)	根雪終 (月. 日)	降雪終 (月. 日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (月. 日)	晩霜 (月. 日)
本年	5年11.25	6年 4. 9	6年 5. 8	137	6年 4.17	6年 5. 9
平年	11.23	4.10	4.21	140	4.28	5. 7
比較	2	△1	17	△3	△11	2

項目 年次	初霜 (月. 日)	無霜期間 (日)	降雪始 (月. 日)	農耕期間積算値 (5月～9月)		
				気温 (°C)	降水量 (mm)	日照時間 (hrs)
本年	6年10.26	168	6年10.20	2,420	533	835
平年	10.23	164	11. 4	2,357	415	798
比較	3	4	△15	62	118	37

c. 気象の推移

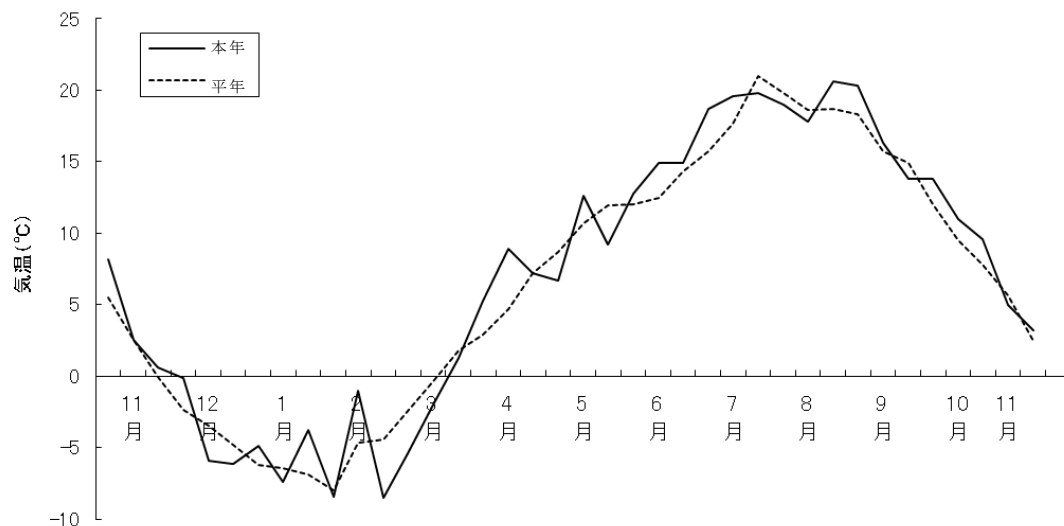


図1 気温の推移(令和5年11月上旬～令和6年11月中旬)

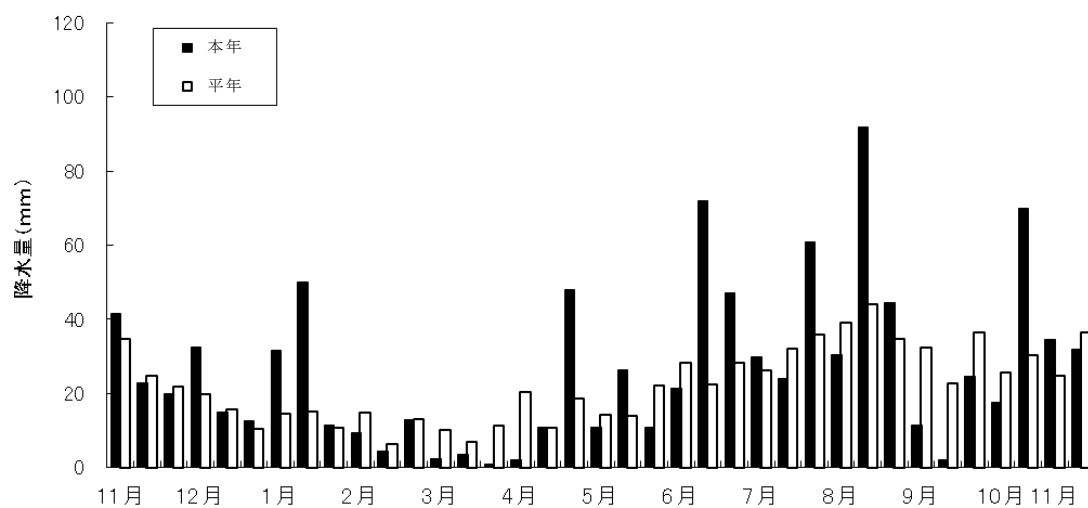


図2 降水量の推移(令和5年11月上旬～令和6年11月中旬)

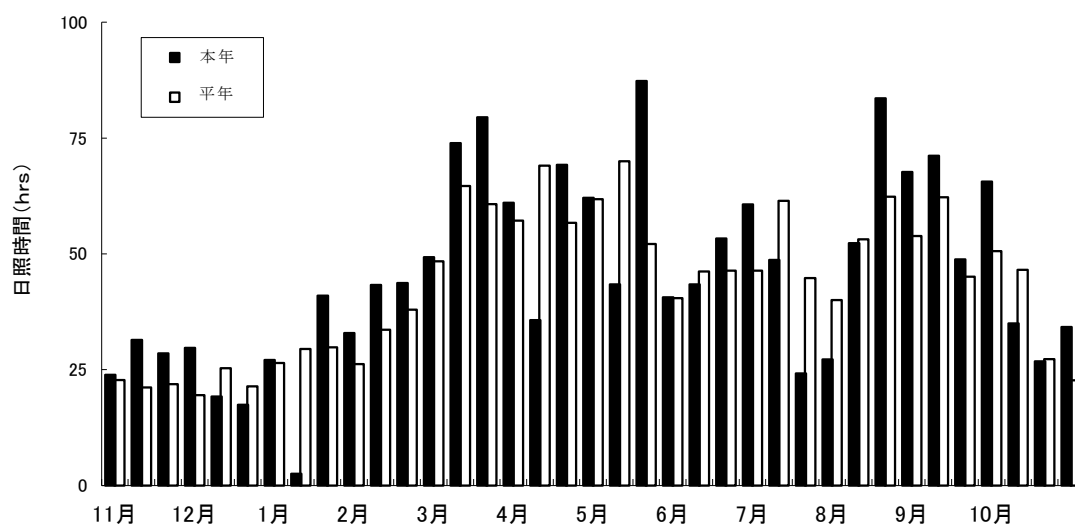


図3 日照時間の推移(令和5年11月上旬～令和6年11月中旬)

Ⅱ 作 況

1. 採草型 チモシー

作況：良

事由：融雪期は平年より2日早く、融雪後の気温は高めに推移し、萌芽期は平年より6日早かった。冬損は認められなかった。5月20日の草丈は平年より3cm長かった。出穂始は平年より2日早かった。

1番草収穫時の草丈は平年より5cm長かった。生草収量は平年より多く、乾物収量は平年比140と多かった。

7月20日の草丈は平年より21cm短かった。

2番草収穫時の草丈は平年より37cm短く、生草収量は平年並であったが、乾物率が低く、乾物収量は平年比88と少なかった。

8月20日の草丈は平年と同程度であった。しかし、9月20日の草丈は平年より8cm短かった。

3番草収穫時の草丈は平年より14cm短かったが、生草収量は平年並であった。しかし、乾物率が高く、乾物収量は平年比122と多かった。

年間合計乾物収量は平年比123であり、作況は良と判断される。

調査項目		本年	平年	比較	平年比
萌芽期(月/日)		4/14	4/20	△ 6	
冬損程度		1.0	1.0	0.0	
出穂始(月/日)		6/11	6/13	△ 2	
収穫日(月/日)	1番草	6/17	6/16	1	
	2番草	8/6	8/5	1	
	3番草	9/30	9/25	5	
草丈(cm)	5月20日	48	45	3	
	1番草	104	99	5	
	7月20日	36	57	△ 21	
	2番草	53	90	△ 37	
	8月20日	33	32	1	
	9月20日	39	47	△ 8	
	3番草	32	46	△ 14	
	10月20日	14	24	△ 10	
生草収量(kg/10a)	1番草	3544	2906	638	
	2番草	1027	1018	9	
	3番草	765	753	12	
	年合計	5336	4677	659	
乾物率(%)	1番草	21.1	18.6	2.5	
	2番草	21.8	25.0	△ 3.2	
	3番草	27.5	23.7	3.8	
乾物収量(kg/10a)	1番草	748	536	212	140
	2番草	223	252	△ 29	88
	3番草	210	172	38	122
	年合計	1181	960	221	123

注) 平年値は前7ヶ年のうち、最豊年(2023年)および最凶年(2021年)を除いた5カ年の平均値である