

令和6年度 定期作況報告

(11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10月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)量はかなり多かった。降雪始は11月11日で平年より5日遅かった。
- 12月：気温は平年並、降雪量はやや少なかった。根雪始は12月12日で平年より7日遅かった。最大土壌凍結深は12月28日の13.5cmで、平年より0.7cm多かった。
- 1月：気温は平年よりやや高く、降雪量はかなり多かった。最深積雪深は1月24日の67cmで、平年より6cm少なかった。
- 2月：気温、降雪量はいずれも平年並であった。
- 3月：気温は平年よりかなり低く、降雪量は平年並であった。降雪終は3月31日で平年より16日早かった。
- 4月：気温は平年よりかなり高く、降水量はかなり少なく、日照時間は平年並であった。根雪終は4月3日で平年より5日遅かった。積雪期間は113日で平年より1日少なかった。
- 5月：気温は平年差 -0.1°C 、降水量は平年比115%、日照時間は平年比94%でいずれも平年並であった。
- 6月：気温は平年差 $+1.5^{\circ}\text{C}$ でやや高く、降水量は平年比37%でかなり少なく、日照時間は平年比118%でやや多かった。
- 7月：気温は平年差 $+2.6^{\circ}\text{C}$ でかなり高く、降水量は平年比90%で平年並、日照時間は平年比137%でかなり多かった。
- 8月：気温は平年差 $+2.3^{\circ}\text{C}$ でかなり高く、降水量は平年比75%でやや少なく、日照時間は平年比65%でかなり少なかった。
- 9月：気温は平年差 $+1.6^{\circ}\text{C}$ でかなり高く、降水量は平年比45%でかなり少なく、日照時間は平年比130%でかなり多かった。
- 10月：平均気温は平年差 $+1.7^{\circ}\text{C}$ でかなり高く、降水量は平年比132%でやや多く、日照時間は平年比101%で平年並であった。降雪始は10月20日で平年より20日早かった。

前年11月～本年3月の冬期間の気象を要約すると、気温は平年差 $\pm 0.0^{\circ}\text{C}$ で平年並、降水(雪)量は平年比141%でやや多かった。

融雪後の気温は、5月で平年並であったほかは、いずれも高く推移した。降水量は、特に高温で推移した6-9月において、平年並か平年より少なかった。日照時間は、8月で少なかったほかは、いずれも平年並か多かった。

農耕期間(5月～9月)の積算値は、平均気温が $2,836^{\circ}\text{C}$ で平年差 $+240^{\circ}\text{C}$ 、降水量が496mmで平年比69%、日照時間が789時間で平年比109%であった。

季節調査

年次	令和5年		令和6年		令和6年	
	降雪始	根雪始	最深積雪		最大土壌凍結深	
	(月/日)	(月/日)	(cm)	(月/日)	(cm)	(月/日)
本年	11/11	12/12	67	1/24	13.5	12/28
平年	11/ 6	12/ 5	73	2/27	12.8	1/10
差	5	7	△6	△34	0.7	△13

注1 平年値は前10カ年の平均値。 注2 △印は減(早)を表す。 注3 土壌凍結深は令和5年に最大値に達した。

季節調査 (続き)

年次	令和6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	4/ 3	113	3/31	5/25	10/17	145
平年	3/29	114	4/16	5/ 7	10/10	154
差	5	△1	△16	18	6	△9

注3 晩霜、初霜は最低気温が氷点下に達した日とした。

季節調査 (続き)

年次	令和6年	
	降雪始	根雪始
	(月/日)	(月/日)
本年	10/20	未
平年	11/ 9	12/5
差	△20	—

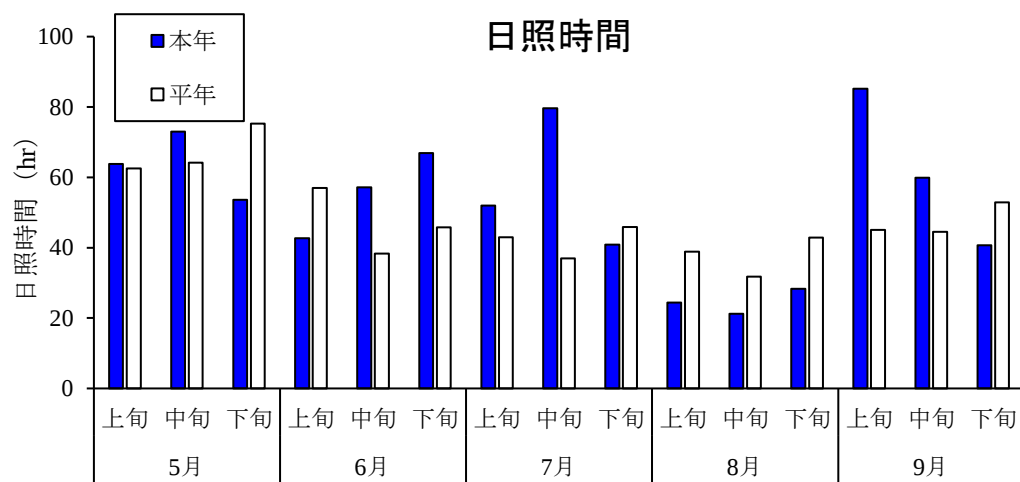
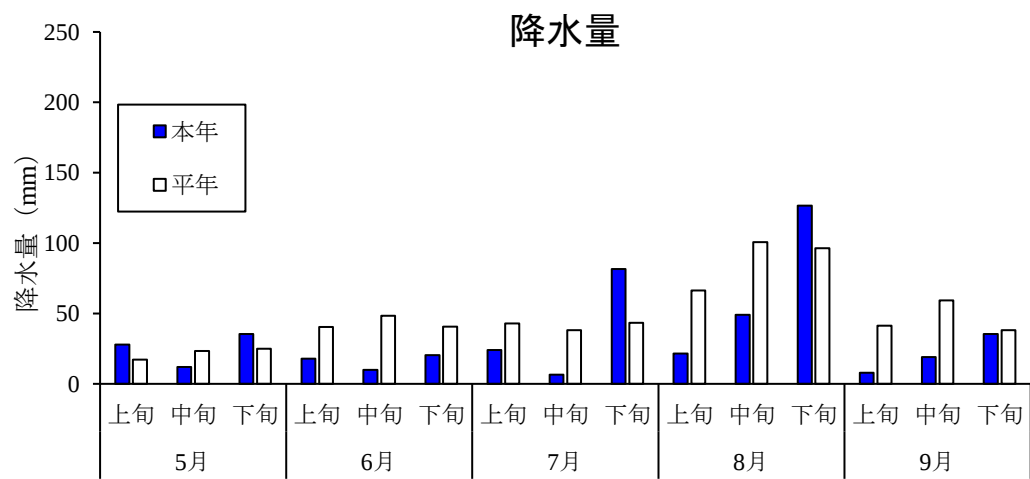
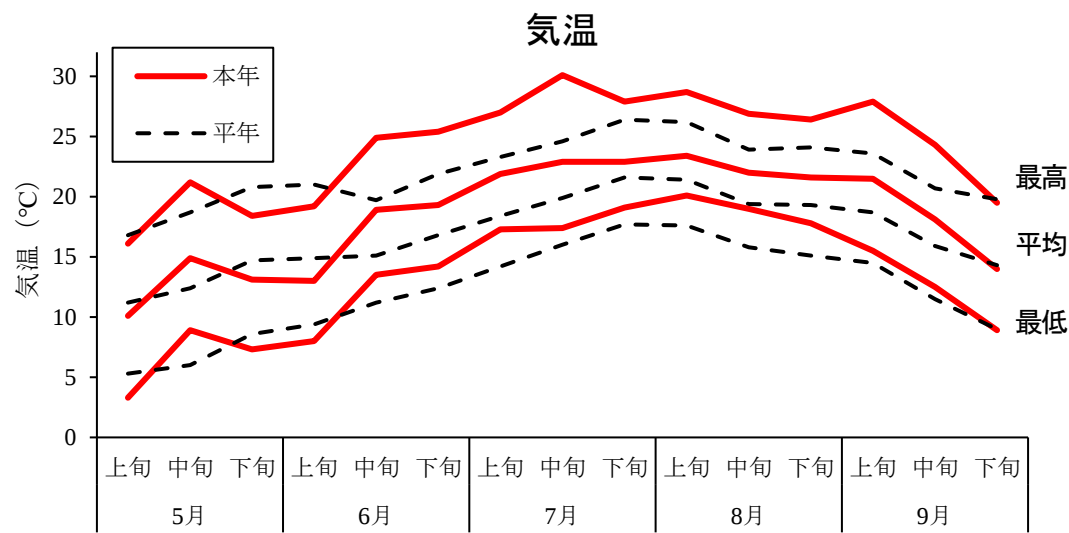
気 象 表 (令和5年11月～令和6年10月)

月	旬	平均気温(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	9.0	6.3	2.7	14.5	10.3	4.2	4.1	0.8	3.3
	中	3.9	3.2	0.7	7.5	7.2	0.3	0.3	-2.2	2.5
	下	1.9	0.8	1.1	5.6	4.7	0.9	-1.4	-4.8	3.4
	平均	4.9	3.4	1.5	9.2	7.4	1.8	1.0	-0.6	1.6
12	上	-0.4	-1.4	1.0	5.1	2.2	2.9	-5.0	-6.4	1.4
	中	-4.3	-2.7	△ 1.6	-1.7	0.7	△ 2.4	-6.6	-8.6	2.0
	下	-4.6	-3.9	△ 0.7	-1.8	-0.8	△ 1.0	-8.4	-9.3	0.9
	平均	-3.1	-2.7	△ 0.4	0.5	0.6	△ 0.1	-6.7	-6.3	△ 0.4
1	上	-4.4	-5.3	0.9	-0.3	-1.9	1.6	-10.1	-9.8	△ 0.3
	中	-7.2	-6.2	△ 1.0	-2.4	-1.9	△ 0.5	-12.2	-12.7	0.5
	下	-4.0	-6.2	2.2	-0.7	-2.4	1.7	-8.3	-11.9	3.6
	平均	-5.2	-5.9	0.7	-1.1	-2.1	1.0	-10.1	-10.5	0.4
2	上	-7.5	-6.7	△ 0.8	-2.7	-2.9	0.2	-13.1	-12.3	△ 0.8
	中	-0.2	-3.9	3.7	5.2	-0.1	5.3	-6.8	-11.0	4.2
	下	-5.7	-3.6	△ 2.1	-2.1	0.4	△ 2.5	-9.4	-10.4	1.0
	平均	-4.4	-4.8	0.4	0.3	-1.0	1.3	-9.8	-9.5	△ 0.3
3	上	-5.6	-1.6	△ 4.0	-0.8	2.5	△ 3.3	-11.8	-8.8	△ 3.0
	中	-0.7	0.6	△ 1.3	3.3	4.7	△ 1.4	-4.5	-6.9	2.4
	下	1.3	2.8	△ 1.5	6.0	7.6	△ 1.6	-4.3	-5.4	1.1
	平均	-1.6	0.7	△ 2.3	2.9	5.0	△ 2.1	-6.8	-4.0	△ 2.8
4	上	5.5	4.3	1.2	11.5	9.5	2.0	-0.2	-0.7	0.5
	中	10.6	6.1	4.5	17.1	11.5	5.6	4.4	0.6	3.8
	下	11.3	8.9	2.4	16.6	15.2	1.4	6.4	2.0	4.4
	平均	9.1	6.4	2.7	15.1	12.1	3.0	3.5	0.6	2.9
5	上	10.1	11.2	△ 1.1	16.1	16.8	△ 0.7	3.3	5.3	△ 2.0
	中	14.9	12.4	2.5	21.2	18.7	2.5	8.9	6.0	2.9
	下	13.1	14.7	△ 1.6	18.4	20.8	△ 2.4	7.3	8.6	△ 1.3
	平均	12.7	12.8	△ 0.1	18.6	18.8	△ 0.2	6.5	6.7	△ 0.2
6	上	13.0	14.9	△ 1.9	19.2	21.0	△ 1.8	8.0	9.4	△ 1.4
	中	18.9	15.1	3.8	24.9	19.7	5.2	13.5	11.2	2.3
	下	19.3	16.8	2.5	25.4	21.9	3.5	14.2	12.4	1.8
	平均	17.1	15.6	1.5	23.2	20.9	2.3	11.9	11.0	0.9
7	上	21.9	18.4	3.5	27.0	23.3	3.7	17.3	14.2	3.1
	中	22.9	19.9	3.0	30.1	24.6	5.5	17.4	16.0	1.4
	下	22.9	21.6	1.3	27.9	26.4	1.5	19.1	17.7	1.4
	平均	22.6	20.0	2.6	28.3	24.9	3.4	18.0	16.0	2.0
8	上	23.4	21.4	2.0	28.7	26.2	2.5	20.1	17.6	2.5
	中	22.0	19.4	2.6	26.9	23.9	3.0	19.0	15.8	3.2
	下	21.6	19.3	2.3	26.4	24.1	2.3	17.8	15.1	2.7
	平均	22.3	20.0	2.3	27.3	24.7	2.6	18.9	16.1	2.8
9	上	21.5	18.7	2.8	27.9	23.6	4.3	15.5	14.5	1.0
	中	18.1	15.9	2.2	24.3	20.7	3.6	12.5	11.5	1.0
	下	14.0	14.3	△ 0.3	19.5	19.8	△ 0.3	8.9	9.0	△ 0.1
	平均	17.9	16.3	1.6	23.9	21.4	2.5	12.3	11.7	0.6
10	上	13.6	12.0	1.6	18.7	17.3	1.4	8.7	7.0	1.7
	中	10.5	9.4	1.1	16.7	14.5	2.2	2.9	4.0	△ 1.1
	下	9.9	7.4	2.5	15.4	14.4	1.0	4.1	3.1	1.0
	平均	11.3	9.6	1.7	16.9	14.6	2.3	5.2	4.6	0.6
5～9月積算値		2836	2596	240	3713	3389	324	2071	1883	188

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	59.0	34.0	25.0	5.0	4.4	0.6	36.8	42.7	△ 5.9
	中	92.0	22.1	69.9	5.0	4.0	1.0	49.2	38.6	10.6
	下	12.0	19.1	△ 7.1	4.0	3.5	0.5	47.0	38.8	8.2
	合計	163.0	75.2	87.8	14.0	11.9	2.1	133.0	120.2	12.8
12	上	7.0	18.3	△ 11.3	2.0	2.7	△ 0.7	44.0	39.7	4.3
	中	13.0	14.0	△ 1.0	5.0	3.3	1.7	33.2	38.6	△ 5.4
	下	12.0	16.6	△ 4.6	2.0	2.5	△ 0.5	49.9	43.1	6.8
	合計	32.0	48.9	△ 16.9	9.0	8.5	0.5	127.1	121.4	5.7
1	上	6.0	7.1	△ 1.1	5.0	2.0	3.0	37.4	43.3	△ 5.9
	中	9.5	12.5	△ 3.0	3.0	2.6	0.4	50.4	44.4	6.0
	下	33.5	13.0	20.5	4.0	2.5	1.5	34.1	52.3	△ 18.2
	合計	49.0	32.6	16.4	12.0	7.1	4.9	121.9	140.0	△ 18.1
2	上	2.0	6.9	△ 4.9	2.0	2.0	0.0	46.9	47.6	△ 0.7
	中	13.0	18.0	△ 5.0	3.0	2.6	0.4	50.7	44.5	6.2
	下	24.0	10.1	13.9	2.0	2.2	△ 0.2	49.9	50.9	△ 1.0
	合計	39.0	35.0	4.0	7.0	6.8	0.2	147.5	143.0	4.5
3	上	11.0	33.4	△ 22.4	2.0	3.5	△ 1.5	67.6	51.0	16.6
	中	20.0	9.2	10.8	5.0	2.5	2.5	51.8	60.0	△ 8.2
	下	29.5	8.6	20.9	2.0	2.8	△ 0.8	89.7	75.3	14.4
	合計	60.5	51.2	9.3	9.0	8.8	0.2	209.1	186.3	22.8
4	上	9.5	20.3	△ 10.8	2.0	3.2	△ 1.2	75.3	62.0	13.3
	中	2.0	27.4	△ 25.4	3.0	4.1	△ 1.1	65.7	63.5	2.2
	下	20.5	17.6	2.9	3.0	3.2	△ 0.2	66.6	75.4	△ 8.8
	合計	32.0	65.3	△ 33.3	8.0	10.5	△ 2.5	207.6	200.9	6.7
5	上	28.0	17.3	10.7	3.0	4.1	△ 1.1	63.8	62.5	1.3
	中	12.0	23.3	△ 11.3	3.0	3.2	△ 0.2	73.0	64.2	8.8
	下	35.5	25.0	10.5	5.0	4.2	0.8	53.6	75.3	△ 21.7
	合計	75.5	65.6	9.9	11.0	11.5	△ 0.5	190.4	201.9	△ 11.5
6	上	18.0	40.5	△ 22.5	3.0	4.3	△ 1.3	42.7	57.0	△ 14.3
	中	10.0	48.3	△ 38.3	3.0	4.4	△ 1.4	57.2	38.3	18.9
	下	20.5	40.6	△ 20.1	4.0	4.7	△ 0.7	66.9	45.8	21.1
	合計	48.5	129.4	△ 80.9	10.0	13.4	△ 3.4	166.8	141.0	25.8
7	上	24.0	43.0	△ 19.0	4.0	4.7	△ 0.7	52.0	43.0	9.0
	中	6.5	38.2	△ 31.7	2.0	5.8	△ 3.8	79.6	37.0	42.6
	下	81.5	43.4	38.1	7.0	4.6	2.4	40.9	45.9	△ 5.0
	合計	112.0	124.6	△ 12.6	13.0	15.1	△ 2.1	172.5	126.0	46.5
8	上	21.5	66.3	△ 44.8	5.0	4.7	0.3	24.4	38.9	△ 14.5
	中	49.0	100.6	△ 51.6	9.0	5.8	3.2	21.2	31.8	△ 10.6
	下	126.5	96.4	30.1	8.0	5.9	2.1	28.3	42.9	△ 14.6
	合計	197.0	263.3	△ 66.3	22.0	16.4	5.6	73.9	113.6	△ 39.7
9	上	8.0	41.4	△ 33.4	1.0	5.1	△ 4.1	85.2	45.1	40.1
	中	19.0	59.2	△ 40.2	2.0	4.8	△ 2.8	59.9	44.5	15.4
	下	35.5	38.1	△ 2.6	2.0	3.5	△ 1.5	40.7	52.9	△ 12.2
	合計	62.5	138.7	△ 76.2	5.0	13.4	△ 8.4	185.8	142.5	43.3
10	上	49.5	53.4	△ 3.9	5.0	5.5	△ 0.5	43.2	48.5	△ 5.3
	中	40.5	30.9	9.6	2.0	3.7	△ 1.7	63.5	54.2	9.3
	下	51.0	22.8	28.2	1.0	4.1	△ 3.1	55.1	57.5	△ 2.4
	合計	141.0	107.1	33.9	8.0	13.3	△ 5.3	161.8	160.1	1.7
5～9月積算値		496	721	△ 225	61	70	△ 9	789	725	64

気象図(令和6年5月～令和6年9月)



Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー

1 番草	: 良
2 番草	: 不良
3 番草	: 良
1～3 番草通算	: 良

事 由:

萌芽期は、2、3 年目草地とも 4 月 13 日と平年と同日であった。出穂始は、2 年目草地で 6 月 10 日と平年より 1 日早く、3 年目草地で 6 月 11 日と平年より 1 日遅く、2、3 年目草地の平均では平年と同日であった。1 番草の乾物収量は、平年比が 2 年目草地で 121%、3 年目草地で 113%、2、3 年目草地の平均では 117%と、いずれも平年を 10%以上上回った。このことから、1 番草の作況は「良」であった。

2 番草の乾物収量は、平年比が 2 年目草地で 81%、3 年目草地で 92%、2、3 年目草地の平均では 86%であった。このことから、2 番草の作況は「不良」であった。

3 番草の乾物収量は、平年比が 2 年目草地で 103%、3 年目草地で 131%、2、3 草地の平均では 115%であった。このことから、3 番草の作況は「良」であった。

1～3 番草合計の乾物収量は、2 年目草地で 1,147.8kg/10a（平年比 110%）、3 年目草地で 1,037.8kg/10a（平年比 111%）、2、3 年目草地の平均では 1,092.8kg/10a（平年比 111%）であった。このことから、本年の作況は「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)	4.13	4.13	0	4.13	4.13	0
冬損程度 (1:無または微～9:甚)	1.0	1.3	△ 0.3	1.0	1.0	0.0
出穂始 (月. 日)	6.10	6.11	△ 1	6.11	6.10	1
1番草収穫日 (月. 日)	6.13	6.14	△ 1	6.13	6.14	△ 1
2番草収穫日 (月. 日)	8.5	8.3	2	8.5	8.3	2
3番草収穫日 (月. 日)	10.10	10.10	0	10.10	10.10	0
5月20日草丈 (cm)	70	50	20	63	45	18
1番草収穫時草丈 (cm)	117	112	5	109	103	6
7月20日草丈 (cm)	43	50	△ 7	39	52	△ 13
2番草収穫時草丈 (cm)	77	78	△ 1	82	74	8
8月20日草丈 (cm)	40	39	1	39	31	8
9月20日草丈 (cm)	54	50	4	51	42	9
3番草収穫時草丈 (cm)	50	52	△ 2	50	43	7
1番草生草収量 (kg/10a)	4,043	3,532	511	3,334	3,052	282
2番草生草収量 (kg/10a)	854	960	△ 106	924	849	75
3番草生草収量 (kg/10a)	806	836	△ 30	780	616	164
1番草乾物率 (%)	19.7	18.6	1.1	20.1	19.5	0.6
2番草乾物率 (%)	18.7	21.2	△ 2.5	19.1	23.2	△ 4.1
3番草乾物率 (%)	23.9	22.6	1.3	24.7	24.7	0.0
1番草乾物収量 (kg/10a)	795.5	655.8	139.7	670.0	595.5	74.5
同上平年比 (%)	121	100	21	113	100	13
2番草乾物収量 (kg/10a)	159.6	196.4	△ 36.8	176.0	191.9	△ 15.9
同上平年比 (%)	81	100	△ 19	92	100	△ 8
3番草乾物収量 (kg/10a)	192.7	187.3	5.4	191.9	146.4	45.5
同上平年比 (%)	103	100	3	131	100	31
年間合計乾物収量 (kg/10a)	1,147.8	1,039.5	108.3	1,037.8	933.8	104.0
同上平年比 (%)	110	100	10	111	100	11

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) △は減または早を示す。

2. サイレージ用とうもろこし

作 況：やや良

事 由：

播種期は平年より2日早い5月16日、発芽期は平年より3日早い5月25日であった。初期生育は良好で、7月には草丈は平年比114%と順調な生育が認められた。絹糸抽出期は7月23日、雄穂開花期は7月25日で、いずれも平年より6日早かった。8月の稈長は229cmで、平年よりやや低かった。収穫期は平年より8日早い9月11日、収穫時の熟度は平年より進み、黄熟後期であった。生草収量は雌穂、総体とも平年並であったが、登熟は進んでおり、総体乾物率は平年より2.0ポイント高く、最終的に、雌穂および総体の乾物収量、並びに推定TDN収量は、対平年値比でそれぞれ107、107、105%であった。

以上のことから、本年の作況は「やや良」である。

調査項目	本年	平年	比較	平年比(%)
播種期(月.日)	5.16	5.18	△ 2	—
発芽期(月.日)	5.25	5.28	△ 3	—
草丈(cm)	6月20日	31	12	—
	7月20日	182	25	—
稈長(cm)	8月20日	243	△ 14	—
葉数(枚)	6月20日	6.3	0.5	—
	7月20日	13.8	△ 0.7	—
	8月20日	16.6	0.0	—
雄穂開花期(月.日)	7.25	7.31	△ 6	—
絹糸抽出期(月.日)	7.23	7.29	△ 6	—
収穫期(月.日)	9.11	9.19	△ 8	—
収穫時熟度	黄後	黄初-黄中	—	—
総体生草収量(kg/10a)	5,600	5,632	△ 32	99
総体乾物収量(kg/10a)	1,740	1,621	119	107
雌穂乾物収量(kg/10a)	947	886	61	107
乾雌穂重割合(%)	56.0	54.6	1.4	—
総体乾物率(%)	31.1	29.1	2.0	—
推定TDN収量(kg/10a)	1,238	1,181	57	105

注 1) 平年値は前7カ年のうち最豊年(令和2年)と最凶年(令和1年)を除く5カ年の平均値。

2) △は早または減を示す。

3) 供試品種は「KD320」。