

令和2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。なお、本年4月30日に畜試場内のマメダスが故障したため、本年4月1日から本年値、平年値ともアメダス（新得町）のデータを用いた。

- 11月：気温は平年に比べやや低く、降水(雪)量はかなり少なかった。降雪始は平年より1日遅い11月6日であった。
- 12月：気温、降雪量はともに平年並であった。根雪始は平年より1日早い12月1日であった。
- 1月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はかなり多かった。最大土壌凍結深は1月29日の15.8cmで平年より1.7cm深かった。
- 2月：気温は平年に比べやや高く、降雪量は平年並であった。
- 3月：気温は平年に比べやや高く、降雪量はやや多かった。最大積雪深は3月5日の64cmで平年より9cm浅かった。根雪終は平年より7日早い3月27日で、積雪期間は117日間となり平年より5日短かった。
- 4月：気温は平年に比べやや低く、降水(雪)量、日照時間はともに平年並であった。降雪終は4月10日で平年より12日早かった。
- 5月：気温は平年比+0.7℃で平年よりやや高く、降水量は平年比52%でかなり少なく、日照時間は平年比101%で平年並であった。
- 6月：気温は平年比+1.0℃でやや高く、降水量は平年比102%で平年並、日照時間は平年比84%でやや少なかった。
- 7月：気温は平年比-1.3℃でやや低く、降水量は平年比62%でやや少なく、日照時間は平年比98%で平年並であった。
- 8月：気温は平年比+0.8℃でやや高く、降水量は平年比58%でかなり少なく、日照時間は平年比134%でかなり多かった。
- 9月：気温は平年比-0.3℃で平年並、降水量は平年比76%でやや少なく、日照時間は平年比56%でかなり少なかった。
- 10月：気温は+0.3℃で平年並、降水量は平年比74%でやや少なく、日照時間は平年比97%で平年並であった。初霜日は平年より2日遅い10月16日であった。

冬期間（11月～3月）の気象を要約すると、気温は平年比+0.3℃、降水(雪)量は平年比86%でいずれも平年並に推移した。降雪始は平年より1日遅い11月6日、根雪始は平年より1日早い12月1日であった。最大土壌凍結深は1月29日に記録し、平年より1.7cm深い15.8cmであった。最大積雪深は3月5日に記録し、平年より9cm浅い64cmだった。根雪終は平年より7日早い3月27日で、積雪期間は117日となり平年より5日短かった。

融雪後、4月は気温が平年よりやや低く、降水量、日照時間は平年並であった。5月と6月は気温が平年よりやや高かった。5月は降水量がかなり少なかったが、日照時間は平年並、6月は降水量が平年並で、日照時間はやや少なかった。7月は気温が平年よりやや低かったが、日照時間は平年並であった。8月は気温が平年よりやや高く、降水量はかなり少なく、日照時間が多かった。9月は気温が平年並であったが、日照時間はかなり少なかった。10月は気温、日照時間ともに平年並であった。晩霜は平年より14日早い4月29日、初霜は平年より2日遅い10月16日、降雪始は平年より2日早い11月4日であった。

農耕期間(5月～9月)の積算は、気温が2,596℃で平年比+32℃、降水量が545mmで平年比72%、日照時間が655時間で平年比93%であった。

季節調査

年次	令和元年		令和2年		令和2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	11/6	12/1	64	3/5	15.8	1/29
平年	11/5	12/2	73	2/17	14.1	1/9
差	1	△1	△9	16	1.7	20

注1 平年値は前10カ年の平均値。 2 △印は減(早)を表す。

季節調査 (続き)

年次	令和2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	3/27	117	4/10	4/29	10/16	170
平年	4/3	122	4/22	5/13	10/14	154
差	△7	△5	△12	△14	2	16

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2年	
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)
本年	11/6	未
平年	11/6	12/2
差	△2	—

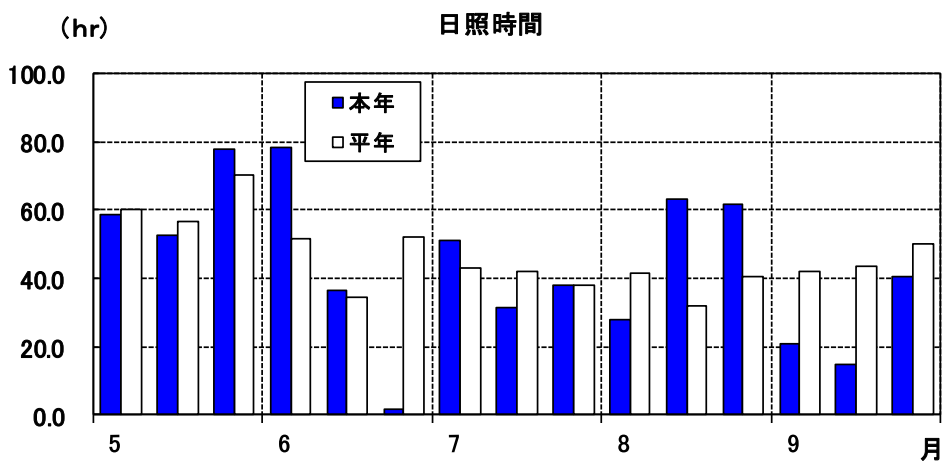
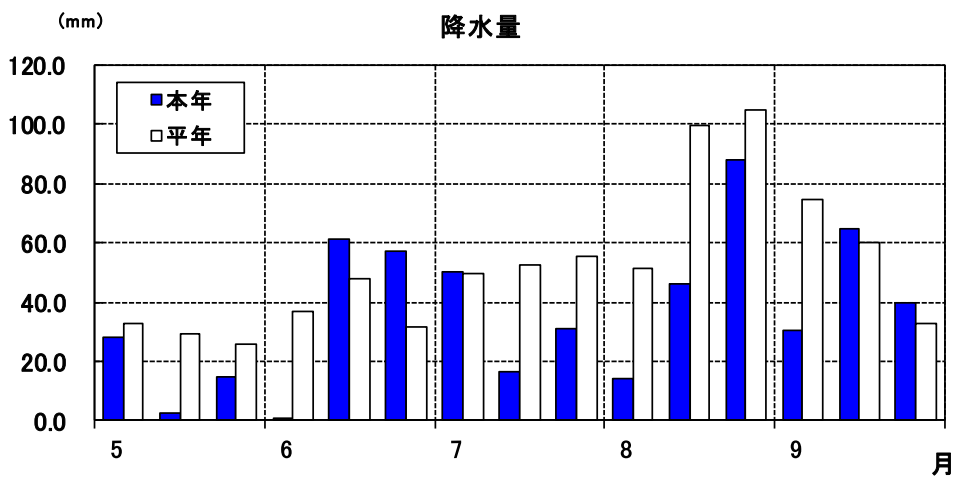
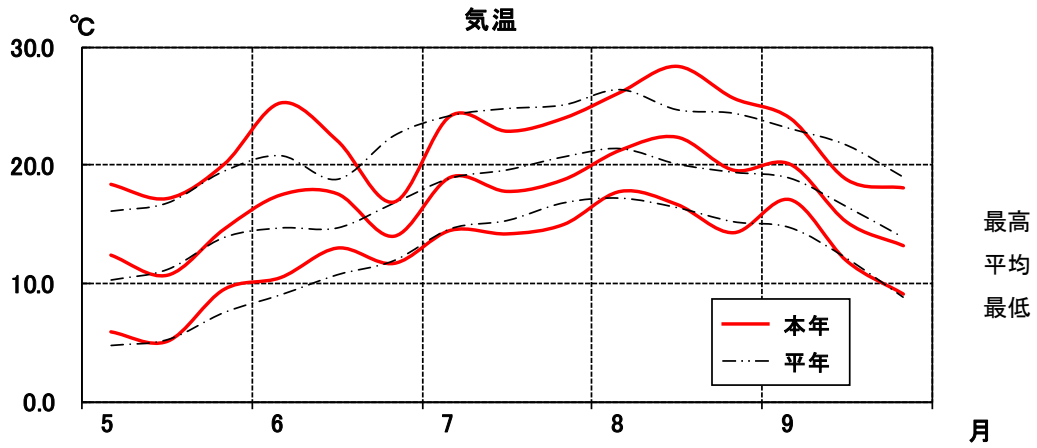
気象表（令和元年11月～令和2年10月）

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	3.0	4.8	△ 1.8	6.5	8.8	△ 2.3	-0.1	0.8	△ 0.9
	中	-0.3	1.3	△ 1.6	4.3	5.1	△ 0.8	-4.0	-2.2	△ 1.8
	下	-2.2	-1.3	△ 0.9	3.0	2.3	0.7	-6.8	-4.8	△ 2.0
	平均	0.2	1.6	△ 1.4	4.6	5.4	△ 0.8	-3.6	-2.1	△ 1.5
12	上	-4.5	-2.9	△ 1.6	-0.2	0.5	△ 0.7	-8.2	-6.4	△ 1.8
	中	-2.3	-4.8	2.5	1.9	-1.4	3.3	-6.4	-8.6	2.2
	下	-7.2	-5.7	△ 1.5	-3.7	-2.4	△ 1.3	-11.6	-9.3	△ 2.3
	平均	-4.7	-4.5	△ 0.2	-0.8	-1.2	0.4	-8.8	-8.1	△ 0.7
1	上	-6.8	-6.1	△ 0.7	-4.3	-3.0	△ 1.3	-10.3	-9.8	△ 0.5
	中	-7.3	-8.3	1.0	-2.9	-4.5	1.6	-11.6	-12.7	1.1
	下	-5.6	-7.5	1.9	-2.2	-3.8	1.6	-9.8	-11.9	2.1
	平均	-6.5	-7.3	0.8	-3.1	-3.8	0.7	-10.5	-11.5	1.0
2	上	-9.0	-8.0	△ 1.0	-5.3	-4.2	△ 1.1	-14.6	-12.3	△ 2.3
	中	-2.7	-6.6	3.9	0.2	-2.8	3.0	-6.9	-11.0	4.1
	下	-6.3	-5.6	△ 0.7	-1.5	-1.4	△ 0.1	-11.9	-10.4	△ 1.5
	平均	-6.0	-6.8	0.8	-2.3	-2.9	0.6	-11.1	-11.3	0.2
3	上	-3.7	-4.2	0.5	-0.2	-0.3	0.1	-7.1	-8.8	1.7
	中	-1.2	-2.2	1.0	3.3	2.5	0.8	-6.2	-6.9	0.7
	下	1.5	-0.7	2.2	6.2	3.8	2.4	-3.3	-5.4	2.1
	平均	-1.0	-2.3	1.3	3.2	2.1	1.1	-5.5	-7.0	1.5
4	上	4.3	3.4	0.9	8.8	8.5	0.3	-0.2	-1.3	1.1
	中	3.4	5.0	△ 1.6	9.9	9.8	0.1	-2.0	0.2	△ 2.2
	下	6.1	8.1	△ 2.0	10.9	13.7	△ 2.8	1.2	1.9	△ 0.7
	平均	4.6	5.5	△ 0.9	9.9	10.7	△ 0.8	-0.3	0.2	△ 0.5
5	上	12.4	10.3	2.1	18.4	16.1	2.3	5.9	4.8	1.1
	中	10.7	11.2	△ 0.5	17.2	16.8	0.4	5.1	5.3	△ 0.2
	下	14.6	13.9	0.7	20.1	19.5	0.6	9.5	7.6	1.9
	平均	12.6	11.9	0.7	18.6	17.5	1.1	6.9	6.0	0.9
6	上	17.5	14.7	2.8	25.3	20.8	4.5	10.5	9.1	1.4
	中	17.6	14.7	2.9	22.1	18.8	3.3	13.0	10.8	2.2
	下	14.0	16.8	△ 2.8	16.9	22.5	△ 5.6	11.7	12.0	△ 0.3
	平均	16.4	15.4	1.0	21.4	20.7	0.7	11.7	10.6	1.1
7	上	19.0	18.9	0.1	24.2	24.2	0.0	14.5	14.7	△ 0.2
	中	17.8	19.6	△ 1.8	22.9	24.8	△ 1.9	14.2	15.4	△ 1.2
	下	18.8	20.7	△ 1.9	24.0	25.1	△ 1.1	15.0	16.9	△ 1.9
	平均	18.5	19.8	△ 1.3	23.7	24.7	△ 1.0	14.6	15.7	△ 1.1
8	上	21.3	21.4	△ 0.1	26.2	26.4	△ 0.2	17.8	17.3	0.5
	中	22.4	20.1	2.3	28.4	24.7	3.7	16.7	16.5	0.2
	下	19.6	19.4	0.2	25.7	24.4	1.3	14.3	15.3	△ 1.0
	平均	21.1	20.3	0.8	26.7	25.1	1.6	16.2	16.3	△ 0.1
9	上	20.1	18.9	1.2	24.0	23.1	0.9	17.1	14.8	2.3
	中	15.2	16.5	△ 1.3	18.8	21.7	△ 2.9	11.9	12.2	△ 0.3
	下	13.2	13.9	△ 0.7	18.1	19.0	△ 0.9	9.1	8.9	0.2
	平均	16.2	16.5	△ 0.3	20.3	21.3	△ 1.0	12.7	12.0	0.7
10	上	11.9	12.1	△ 0.2	17.3	17.0	0.3	7.3	7.1	0.2
	中	9.7	9.3	0.4	15.1	14.5	0.6	4.2	4.2	0.0
	下	8.3	7.4	0.9	13.1	14.4	△ 1.3	3.5	3.0	0.5
	平均	9.9	9.6	0.3	15.1	14.4	0.7	5.0	4.7	0.3
5～9月積算値		2596	2564	32	3390	3348	42	1901	1856	45

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	7.5	48.4	△ 40.9	3.0	4.5	△ 1.5	44.3	36.8	7.5
	中	35.0	25.2	9.8	5.0	4.3	0.7	30.4	38.0	△ 7.6
	下	2.0	22.7	△ 20.7	2.0	3.8	△ 1.8	53.6	31.5	22.1
	合計	44.5	96.3	△ 51.8	10.0	12.2	△ 2.2	128.3	106.3	22.0
12	上	27.0	29.4	△ 2.4	4.0	3.0	1.0	30.1	33.6	△ 3.5
	中	14.0	13.9	0.1	5.0	2.6	2.4	23.2	36.5	△ 13.3
	下	13.5	16.4	△ 2.9	4.0	2.9	1.1	37.4	35.0	2.4
	合計	54.5	59.7	△ 5.2	13.0	7.7	5.3	90.7	105.1	△ 14.4
1	上	2.5	5.6	△ 3.1	1.0	1.9	△ 0.9	36.7	36.3	0.4
	中	3.5	3.5	0.0	0.0	1.4	△ 1.4	46.4	43.9	2.5
	下	19.0	7.5	11.5	2.0	2.2	△ 0.2	46.6	47.0	△ 0.4
	合計	25.0	16.6	8.4	3.0	5.6	△ 2.6	129.7	127.3	2.4
2	上	3.5	6.2	△ 2.7	1.0	2.3	△ 1.3	35.7	39.7	△ 4.0
	中	13.5	8.5	5.0	2.0	1.9	0.1	45.3	42.2	3.1
	下	8.0	10.4	△ 2.4	2.0	2.3	△ 0.3	60.0	45.3	14.7
	合計	25.0	25.1	△ 0.1	5.0	5.4	△ 0.4	141.0	127.2	13.8
3	上	45.5	24.8	20.7	4.0	3.3	0.7	35.8	42.8	△ 7.0
	中	14.0	7.1	6.9	3.0	2.5	0.5	57.6	53.6	4.0
	下	0.0	13.1	△ 13.1	0.0	2.8	△ 2.8	90.2	69.1	21.1
	合計	59.5	45.0	14.5	7.0	9.1	△ 2.1	183.6	165.4	18.2
4	上	33.5	26.8	6.7	7.0	3.6	3.4	43.0	58.6	△ 15.6
	中	16.5	25.6	△ 9.1	2.0	5.0	△ 3.0	71.1	59.1	12.0
	下	32.0	22.1	9.9	7.0	4.2	2.8	54.4	64.9	△ 10.5
	合計	82.0	74.5	7.5	16.0	10.6	5.4	168.5	182.5	△ 14.0
5	上	28.0	32.6	△ 4.6	5.0	4.5	0.5	58.9	60.1	△ 1.2
	中	2.5	29.5	△ 27.0	2.0	3.9	△ 1.9	52.7	56.5	△ 3.8
	下	15.0	26.1	△ 11.1	3.0	4.0	△ 1.0	77.9	70.3	7.6
	合計	45.5	88.2	△ 42.7	10.0	11.5	△ 1.5	189.5	186.9	2.6
6	上	0.5	36.6	△ 36.1	1.0	4.6	△ 3.6	78.5	51.8	26.7
	中	61.0	48.1	12.9	5.0	4.4	0.6	36.5	34.5	2.0
	下	57.0	31.5	25.5	7.0	4.5	2.5	1.7	52.0	△ 50.3
	合計	118.5	116.2	2.3	13.0	13.1	△ 0.1	116.7	138.2	△ 21.5
7	上	50.0	49.8	0.2	5.0	5.0	0.0	51.3	42.9	8.4
	中	16.5	52.4	△ 35.9	5.0	4.6	0.4	31.4	42.0	△ 10.6
	下	31.0	55.3	△ 24.3	7.0	4.8	2.2	38.2	38.2	0.0
	合計	97.5	157.5	△ 60.0	17.0	13.4	3.6	120.9	123.1	△ 2.2
8	上	14.0	51.6	△ 37.6	7.0	4.3	2.7	27.7	41.4	△ 13.7
	中	46.0	99.5	△ 53.5	3.0	6.1	△ 3.1	63.1	31.8	31.3
	下	88.0	105.0	△ 17.0	4.0	5.9	△ 1.9	61.9	40.5	21.4
	合計	148.0	256.1	△ 108.1	14.0	16.5	△ 2.5	152.7	113.7	39.0
9	上	30.5	74.9	△ 44.4	7.0	5.2	1.8	20.7	41.8	△ 21.1
	中	65.0	60.2	4.8	8.0	4.6	3.4	14.6	43.8	△ 29.2
	下	39.5	32.7	6.8	4.0	3.7	0.3	40.7	49.9	△ 9.2
	合計	135.0	177.1	△ 42.1	19.0	13.2	5.8	76.0	135.5	△ 59.5
10	上	47.5	49.3	△ 1.8	6.0	4.6	1.4	40.8	48.3	△ 7.5
	中	29.5	36.6	△ 7.1	3.0	4.5	△ 1.5	56.7	54.5	2.2
	下	15.0	39.6	△ 24.6	5.0	4.7	0.3	51.9	51.3	0.6
	合計	92.0	124.6	△ 32.6	14.0	12.9	1.1	149.4	154.2	△ 4.8
5~9月積算値		545	752	△ 207	73	68	5	656	706	△ 50

気象図(令和2年5月~令和2年9月)



Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー

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

事 由：萌芽期は2年目草地が平年より4日遅い4月17日、3年目草地が平年より4日遅い4月18日であった。出穂始は2年目草地で平年より2日早く、3年目草地で1日早く、いずれも6月9日であった。1番草の乾物収量は、平年比が2年目草地で120%、3年目草地で105%、2、3年目草地の平均で113%であった。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124%、3年目草地で111%と、いずれも平年を上回った。このことから、2番草の作況は「良」であった。

3番草の乾物収量は、平年比が2年目草地で150%、3年目草地で206%と、いずれも平年を上回った。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年目草地が1248.5kg/10a（平年比125%）、3年目草地が1071.5kg/10a（平年比117%）、2、3年目草地の平均は1160.0kg/10a（平年比121%）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)	4.17	4.13	4	4.18	4.14	4
冬損程度 (1: 無または微~9: 甚)	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
出穂始 (月. 日)	6.9	6.11	△2	6.9	6.10	△1
1番草収穫日 (月. 日)	6.12	6.15	△3	6.12	6.14	△2
2番草収穫日 (月. 日)	8.3	8.4	△1	8.3	8.3	0
3番草収穫日 (月. 日)	10.9	10.11	△2	10.9	10.11	△2
5月20日草丈 (cm)	57	45	12	47	42	5
1番草収穫時草丈 (cm)	110	106	4	100	101	△1
7月20日草丈 (cm)	59	53	6	51	52	△1
2番草収穫時草丈 (cm)	89	90	△1	83	85	△2
8月20日草丈 (cm)	29	35	△6	27	31	△4
9月20日草丈 (cm)	60	47	13	54	46	8
3番草収穫時草丈 (cm)	59	47	12	54	42	12
1番草生草収量 (kg/10a)	3,665	3,545	120	2,706	3,099	△393
2番草生草収量 (kg/10a)	1,830	1,126	704	1,413	1,116	297
3番草生草収量 (kg/10a)	839	535	304	767	360	407
1番草乾物率 (%)	20.2	17.5	2.7	22.5	18.9	3.6
2番草乾物率 (%)	16.7	21.6	△4.9	18.7	21.7	△3.0
3番草乾物率 (%)	24.3	25.7	△1.4	25.9	26.9	△1.0
1番草乾物収量 (kg/10a)	739.7	617.2	122.5	609.0	578.2	30.7
同上平年比 (%)	120	100	20	105	100	5
2番草乾物収量 (kg/10a)	305.5	245.6	59.9	264.3	238.0	26.3
同上平年比 (%)	124	100	24	111	100	11
3番草乾物収量 (kg/10a)	203.3	135.6	67.7	198.3	96.4	101.9
同上平年比 (%)	150	100	50	206	100	106
年間合計乾物収量 (kg/10a)	1248.5	998.3	250.2	1071.5	912.6	158.9
同上平年比 (%)	125	100	25	117	100	17

注 1) 平年値は2年目草地在前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年目草地在前7カ年のうち最豊年(平成26年)及び最凶年(平成29年)を除く5カ年の平均値。

2) △は早または減を示す。

2. サイレージ用とうもろこし

作 況：良

事 由： 播種期は平年より2日早い5月15日、発芽期は平年より1日早い5月26日であった。初期生育は順調で、雄穂開花期は平年より1日早い7月30日、絹糸抽出期は3日早い7月28日であった。8月の稈長は290cmで平年より37cm高く、登熟も順調に進んだが、収穫期は天候の事情により平年より5日遅れの9月23日となり、収穫時の熟度は黄熟中期であった。生草収量は茎葉で平年値を上回ったが、雌穂では下回り、総体の対平年値比は102%であった。乾雌穂重割合は平年より低かったが、総体乾物率は平年より高く、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、111、110%であった。

以上のことから、本年の作況は「良」である。

調査項目	本年	平年	比較	平年比(%)	
播種期(月.日)	5.15	5.17	△2	—	
発芽期(月.日)	5.26	5.27	△1	—	
草丈(cm)	6月20日	56	35	21	—
	7月20日	210	158	52	—
稈長(cm)	8月20日	290	253	37	—
葉数(枚)	6月20日	8.7	6.4	2.3	—
	7月20日	14.8	14.1	0.7	—
	8月20日	15.9	16.0	△0.1	—
雄穂開花期(月.日)	7.30	7.31	△1	—	
絹糸抽出期(月.日)	7.28	7.31	△3	—	
収穫期(月.日)	9.23	9.18	5	—	
収穫時熟度	黄中	黄初	—	—	
総体生草収量(kg/10a)	5,282	5,199	83	102	
総体乾物収量(kg/10a)	1,640	1,475	165	111	
雌穂乾物収量(kg/10a)	878	823	55	107	
乾雌穂重割合(%)	53.5	55.8	△2.3	—	
総体乾物率(%)	31.0	28.5	2.5	—	
推定TDN収量(kg/10a)	1,190	1,079	111	110	

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) △は早または減を示す。

3) 供試品種は「チベリウス」。