

平成30年度定期作況報告（年間まとめ）

11月20日現在
道総研酪農試験場

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、平年に比べておおむね次の通りである。

平成29年

11月：気温は上・中旬は平年並で、下旬でやや低かった。降水量は上旬で少なく、中旬で平年並、下旬でやや少なかった。日照時間は上・下旬で平年並、中旬でやや多かった。

12月：気温は上旬で極めて低く、中旬でやや低く、下旬で平年並であった。降水量は上・中旬でやや少なく、下旬で多かった。日照時間は上旬でやや多く、中・下旬で平年並であった。根雪始は12月5日で平年より13日早かった。

平成30年

1月：気温は上・中旬で高く、下旬で平年並であった。降水量は全ての旬で平年並であった。日照時間は上旬でやや少なく、中・下旬は平年並であった。

2月：気温は上旬でやや高く、中・下旬で低かった。降水量は上・中旬で平年並、下旬でやや少なかった。日照時間は上旬でやや少なく、中・下旬で平年並であった。2月20日の土壤凍結深は26cmで平年より5cm深く、積雪深は41cmで平年より14cm少なかった。

3月：気温は上旬でやや高く、中旬で平年並、下旬で高かった。降水量は上旬で極めて多く、中・下旬でやや少なかった。日照時間は上旬でやや少なく、中旬で平年並、下旬でやや多かった。

4月：気温は上旬で平年並、中旬でやや高く、下旬で高かった。降水量は上旬で少なく、中旬で平年並、下旬で極めて少なかった。日照時間は上・下旬で平年並、中旬でやや多かった。

5月上旬：最高気温は9.7℃で平年より5℃低く、最低気温も2.1℃で平年より1.0℃低かったため、平均気温は5.6℃で平年より2.9℃低かった。降水量は58.5mmで平年より22.1mm多かった。日照時間は38.9時間で平年より16.3時間少なかった。

5月中旬：最高および最低気温は15.9℃および4.4℃で、それぞれ平年より1.3および1.2℃高かったため、平均気温は9.5℃で平年より1.0℃高かった。降水量は3.0mmで平年より40.5mm少なかった。日照時間は54.2時間で平年並であった。

5月下旬：最高気温が20.2℃で平年より3.9℃高く、最低気温は5.2℃で平年並みであったため、平均気温は12.7℃で平年より2.4℃高かった。降水量は14.5mmで平年より17.3mm少なかった。日照時間は83.8時間で平年より26.7時間多かった。

6月上旬：最高気温が20.8℃で平年より2.7℃高く、最低気温は8.2℃平年並みであったため、平均気温は13.7℃で平年より1.6℃高かった。降水量は17.5mmで平年より15.6mm少なかった。日照時間は74.6時間で平年より19.5時間多かった。

6月中旬：最高気温および最低気温が12.7および6.5℃でそれぞれ平年より4.3および2.4℃低かったため、平均気温は9.5℃で平年より2.9℃低かった。降水量は88.5mmで平年より44.7mm多かった。日照時間は6.4時間で平年より20.3時間少なかった。

6月下旬：最高気温が19.9℃、最低気温が9.9℃でいずれも平年並であったため、平均気温は14.5℃で平年並であった。降水量は75.5mmで平年より38.5mm多かった。日照時間は48.6時間で平年並であった。

7月上旬：最高気温が16.8℃で平年より5.3℃低く、最低気温が10.2℃で平年より2.3℃低かったため、平均気温は13.3℃で平年より3.3℃低かった。降水量は141.5mmで平年より96.7mm多かった。日照時間は

11. 1時間で平年より34.9時間少なかった。

7月中旬：最高気温が20.9℃で平年より1.7℃低く、最低気温が12.4℃で平年並であったため、平均気温は16.0℃で平年より1.2℃低かった。降水量は75.5mmで平年より33.1mm多かった。日照時間は32.5時間で平年より9.5時間少なかった。

7月下旬：最高気温および最低気温が24.5および16.0℃でそれぞれ平年より2.2および1.4℃高かったため、平均気温は19.8℃で平年より1.9℃高かった。降水量は0.0mmで平年より44.6mm少なかった。日照時間は45.9時間で平年より17.0時間多かった。

8月上旬：最高気温および最低気温が21.2および13.0℃でそれぞれ平年より2.6および2.7℃低かったため、平均気温は16.9℃で平年より2.4℃低かった。降水量は48.0mmで平年並であった。日照時間は48.7時間で平年より12.6時間多かった。

8月中旬：最高気温および最低気温が20.5および13.1℃でそれぞれ平年より2.4および2.7℃低かったため、平均気温は16.5℃で平年より2.3℃低かった。降水量は109.0mmで平年より24.3mm多かった。日照時間は22.8時間で平年並であった。

8月下旬：最低気温は13.8℃で平年並であったが最高気温が20.5℃で平年より2.4℃低かったため、平均気温は16.7℃で平年より1.7℃低かった。降水量は73.0mmで平年並であった。日照時間は15.1時間で平年より23.7時間少なかった。

9月上旬：最高気温および最低気温が22.3および13.8℃でいずれも平年並であったため、平均気温は17.9℃で平年並であった。降水量は44.5mmで平年より13.9mm少なかった。日照時間は34.7時間で平年並であった。

9月中旬：最高気温は22.2℃で平年並であったが最低気温は8.9℃で平年より3.0℃低かったため、平均気温は15.4℃で平年より1.1℃低かった。降水量は14.0mmで平年より57.3mm少なかった。日照時間は73.7時間で平年より32.2時間多かった。

9月下旬：最高気温は18.0℃で平年より1.1℃低かったが最低気温が9.6℃で平年より1.4℃高かったため、平均気温は14.0℃で平年並であった。降水量は38.0mmで平年より10.9mm多かった。日照時間は27.8時間で平年より24.4時間少なかった。

10月上旬：最高気温および最低気温が17.5および6.9℃でいずれも平年並であったため、平均気温は12.5℃で平年並であった。降水量は114.5mmで平年より55.9mm多かった。日照時間は38.4時間で平年より13.8時間少なかった。

10月中旬：最高気温および最低気温が15.2および3.8℃でいずれも平年並であったため、平均気温は9.6℃で平年並であった。降水量は18.5mmで平年より18.2mm少なかった。日照時間は61.0時間で平年並であった。

10月下旬：最高気温および最低気温が14.4および3.0℃でそれぞれ平年より1.8および1.2℃高かったため、平均気温は8.9℃で平年より1.5℃高かった。降水量は58.0mmで平年より11.7mm多かった。日照時間は52.2時間で平年並であった。

季節調査

	平成29年			平成30年								
	初雪 (月日)	根雪始 (月日)	最深積雪 (cm)	2月20日				耕鋤始 (月日)	晩霜 (月日)	初霜 (月日)	無霜期間 (日)	初雪 (月日)
				土壌凍結深 (cm)	積雪深 (cm)	根雪終 (月日)	降雪終 (月日)					
本年	10.30	12.5	65	26	41	3.26	4.15	5.2	6.16	10.18	123	11.21
平年	11.11	12.18	84	21	55	4.8	4.26	5.5	5.24	10.14	142	11.9
比較	△12	△13	△19	5	△14	△13	△11	△3	23	4	△19	12

注1) 平年値は前10カ年平均値

2) △は減を示す

平成30年度 気象表

酪農試験場(中標津町)観測

年	月	旬	平均気温(°C)			平均最高気温(°C)			平均最低気温(°C)		
			本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
29	11	上旬	6.4	5.5	0.9	12.2	10.7	1.5	1.0	0.2	0.8
		中旬	2.8	3.3	-0.5	7.3	7.9	-0.6	-2.7	-1.8	-0.9
		下旬	-0.8	0.2	-1.0	4.3	4.9	-0.6	-7.2	-4.9	-2.3
	12	上旬	-5.8	-0.8	-5.0	-0.3	3.8	-4.1	-11.9	-6.1	-5.8
		中旬	-4.8	-3.3	-1.5	0.3	1.3	-1.0	-12.0	-9.0	-3.0
		下旬	-3.9	-4.3	0.4	1.0	0.1	0.9	-9.9	-10.3	0.4
30	1	上旬	-2.5	-5.8	3.3	0.3	-1.1	1.4	-6.8	-11.7	4.9
		中旬	-5.2	-8.1	2.9	-0.4	-2.7	2.3	-11.1	-15.2	4.1
		下旬	-7.2	-7.0	-0.2	-2.6	-1.6	-1.0	-13.1	-14.5	1.4
	2	上旬	-6.2	-7.3	1.1	-1.7	-2.2	0.5	-13.1	-14.5	1.4
		中旬	-8.2	-5.6	-2.6	-2.8	-1.0	-1.8	-15.9	-12.3	-3.6
		下旬	-7.4	-5.2	-2.2	-1.0	-0.3	-0.7	-15.9	-12.7	-3.2
	3	上旬	-1.7	-3.4	1.7	2.5	1.1	1.4	-7.2	-9.8	2.6
		中旬	-1.2	-1.2	0.0	3.3	3.4	-0.1	-6.1	-7.0	0.9
		下旬	2.0	-0.4	2.4	7.9	3.9	4.0	-3.4	-5.6	2.2
	4	上旬	1.9	2.0	-0.1	6.4	6.6	-0.2	-2.2	-2.8	0.6
		中旬	5.1	3.4	1.7	11.0	8.6	2.4	-0.5	-1.3	0.8
		下旬	8.2	6.0	2.2	15.1	12.4	2.7	1.4	0.0	1.4
	5	上旬	5.6	8.5	-2.9	9.7	14.7	-5.0	2.1	3.1	-1.0
		中旬	9.5	8.5	1.0	15.9	14.6	1.3	4.4	3.2	1.2
		下旬	12.7	10.3	2.4	20.2	16.3	3.9	5.2	5.7	-0.5
	6	上旬	13.7	12.1	1.6	20.8	18.1	2.7	8.2	7.5	0.7
		中旬	9.5	12.4	-2.9	12.7	17.0	-4.3	6.5	8.9	-2.4
		下旬	14.5	13.8	0.7	19.9	19.4	0.5	9.9	9.6	0.3
	7	上旬	13.3	16.6	-3.3	16.8	22.1	-5.3	10.2	12.5	-2.3
		中旬	16.0	17.2	-1.2	20.9	22.6	-1.7	12.4	13.3	-0.9
		下旬	19.8	17.9	1.9	24.5	22.3	2.2	16.0	14.6	1.4
	8	上旬	16.9	19.3	-2.4	21.2	23.8	-2.6	13.0	15.7	-2.7
		中旬	16.5	18.8	-2.3	20.5	22.9	-2.4	13.1	15.8	-2.7
		下旬	16.7	18.4	-1.7	20.5	22.9	-2.4	13.8	14.7	-0.9
	9	上旬	17.9	18.2	-0.3	22.3	22.5	-0.2	13.8	14.3	-0.5
		中旬	15.4	16.5	-1.1	22.2	21.4	0.8	8.9	11.9	-3.0
		下旬	14.0	13.8	0.2	18.0	19.1	-1.1	9.6	8.2	1.4
	10	上旬	12.5	11.9	0.6	17.5	17.2	0.3	6.9	6.2	0.7
		中旬	9.6	9.5	0.1	15.2	15.3	-0.1	3.8	3.5	0.3
		下旬	8.9	7.4	1.5	14.4	12.6	1.8	3.0	1.8	1.2
	29	11月	2.8	3.0	-0.2	7.9	7.8	0.1	-3.0	-2.2	-0.8
		12月	-4.8	-2.8	-2.0	0.3	1.7	-1.4	-11.3	-8.5	-2.8
	30	1月	-5.0	-7.0	2.0	-0.9	-1.8	0.9	-10.3	-13.8	3.5
		2月	-7.3	-6.0	-1.2	-1.8	-1.2	-0.7	-15.0	-13.2	-1.8
		3月	-0.3	-1.7	1.4	4.6	2.8	1.8	-5.6	-7.5	1.9
		4月	5.1	3.8	1.3	10.8	9.2	1.6	-0.4	-1.4	0.9
		5月	9.3	9.1	0.2	15.3	15.2	0.1	3.9	4.0	-0.1
		6月	12.6	12.8	-0.2	17.8	18.2	-0.4	8.2	8.7	-0.5
		7月	16.4	17.2	-0.9	20.7	22.3	-1.6	12.9	13.5	-0.6
		8月	16.7	18.8	-2.1	20.7	23.2	-2.5	13.3	15.4	-2.1
		9月	15.8	16.2	-0.4	20.8	21.0	-0.2	10.8	11.5	-0.7
		10月	10.3	9.6	0.7	15.7	15.0	0.7	4.6	3.8	0.7
	年平均		6.0	6.1	-0.1	11.0	11.1	-0.1	0.7	0.9	-0.2
	5-10月平均		13.5	14.0	-0.4	18.5	19.2	-0.6	8.9	9.5	-0.5
	年間積算		2201.4	2243.7	-42.3	4046.9	4083.1	-36.2	269.5	343.8	-74.3
	5-9月積算		2169.2	2269.6	-100.4	2926.2	3058.5	-132.3	1506.0	1625.0	-119.0
	5-10月積算		2488.1	2565.0	-76.9	3411.6	3522.1	-110.5	1646.0	1741.8	-95.8

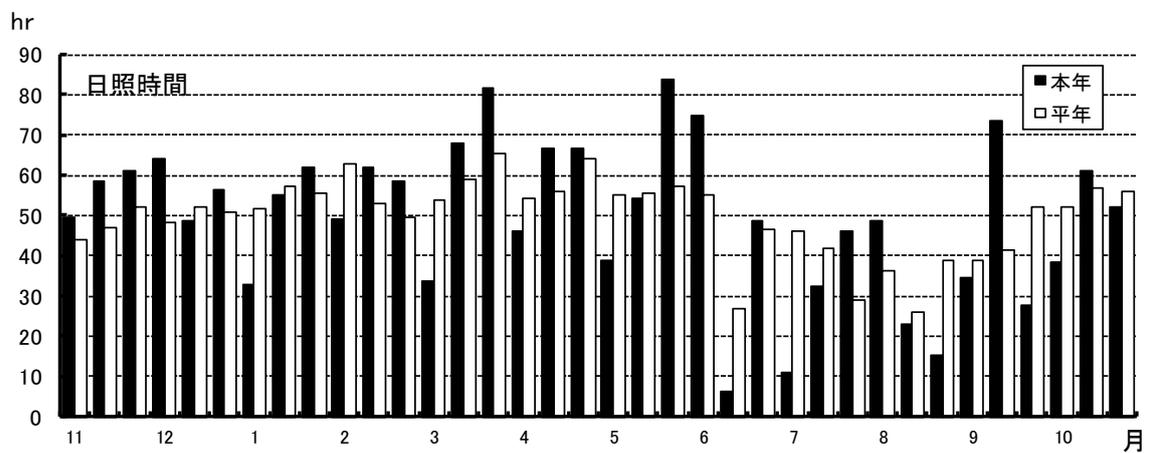
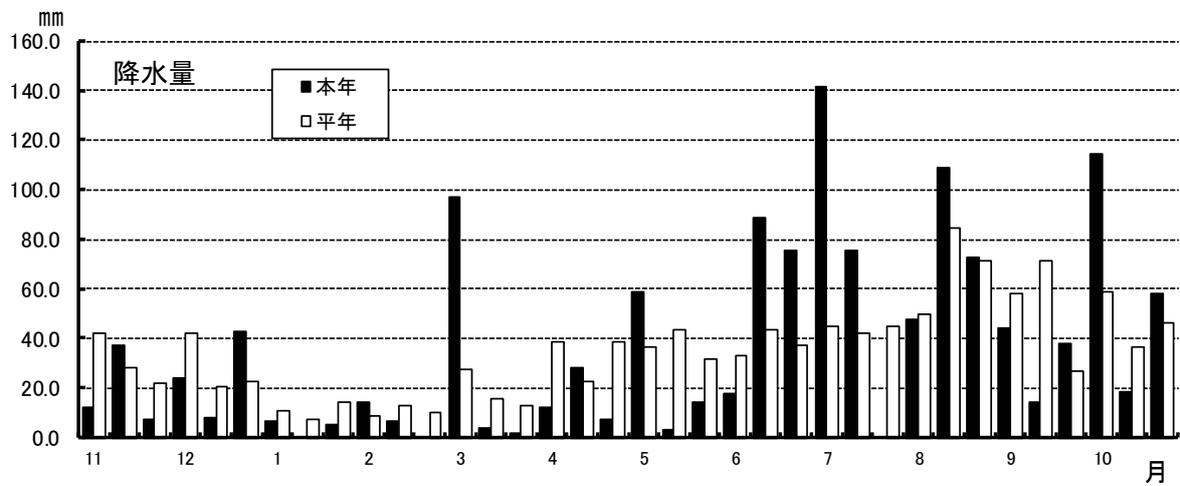
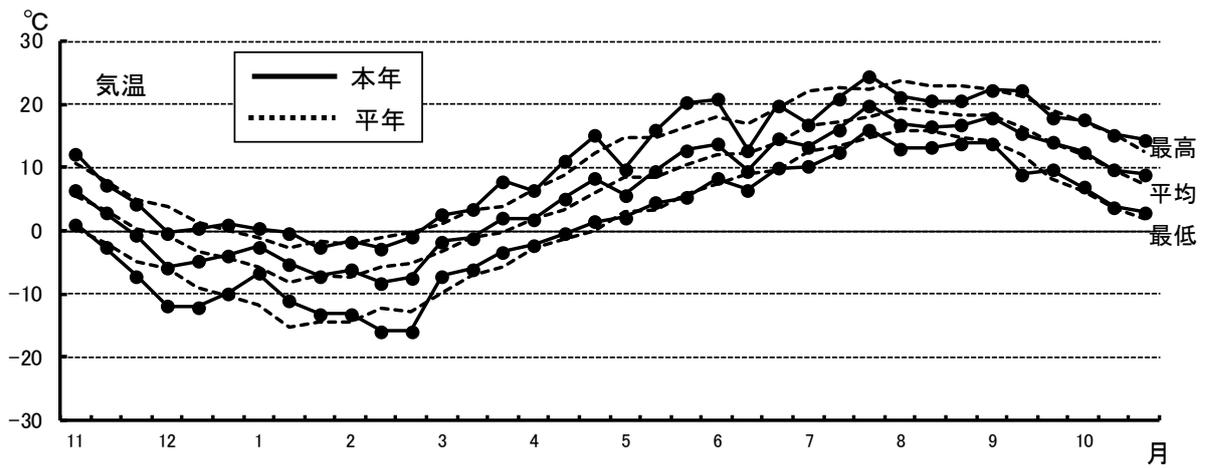
備考)データはアメダス観測値(速報値)。平年値は前10カ年平均値。

平成30年度 気象表

酪農試験場(中標津町)観測

年	月	旬	降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(時間)		
			本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
29	11	上旬	12.5	42.0	-29.5	1	3.7	-2.7	49.5	44.1	5.4
		中旬	37.0	28.0	9.0	6	3.6	2.4	58.7	46.8	11.9
		下旬	7.5	21.6	-14.1	2	2.7	-0.7	61.2	52.0	9.2
	12	上旬	24.0	42.3	-18.3	2	2.6	-0.6	63.9	48.2	15.7
		中旬	8.0	20.2	-12.2	3	3.0	0.0	48.6	52.2	-3.6
		下旬	43.0	22.8	20.2	2	3.6	-1.6	56.5	50.9	5.6
30	1	上旬	6.5	11.0	-4.5	3	2.4	0.6	33.0	51.5	-18.5
		中旬	0.0	7.0	-7.0	0	1.7	-1.7	55.0	57.2	-2.2
		下旬	5.0	14.4	-9.4	3	2.5	0.5	62.1	55.5	6.6
	2	上旬	14.0	8.4	5.6	3	2.4	0.6	49.0	62.7	-13.7
		中旬	6.5	12.8	-6.3	1	2.2	-1.2	62.0	52.9	9.1
		下旬	0.0	10.3	-10.3	0	2.4	-2.4	58.7	49.6	9.1
	3	上旬	97.0	27.2	69.8	5	3.0	2.0	33.8	53.6	-19.8
		中旬	4.0	15.9	-11.9	2	2.6	-0.6	67.8	58.8	9.0
		下旬	1.5	12.7	-11.2	2	3.2	-1.2	81.6	65.4	16.2
	4	上旬	12.5	38.4	-25.9	3	3.2	-0.2	45.9	54.2	-8.3
		中旬	28.5	22.6	5.9	3	2.8	0.2	66.8	56.1	10.7
		下旬	7.0	38.6	-31.6	2	3.2	-1.2	66.7	64.2	2.5
	5	上旬	58.5	36.4	22.1	5	3.9	1.1	38.9	55.2	-16.3
		中旬	3.0	43.5	-40.5	3	4.1	-1.1	54.2	55.7	-1.5
		下旬	14.5	31.8	-17.3	2	4.0	-2.0	83.8	57.1	26.7
	6	上旬	17.5	33.1	-15.6	2	3.8	-1.8	74.6	55.1	19.5
		中旬	88.5	43.8	44.7	4	4.3	-0.3	6.4	26.7	-20.3
		下旬	75.5	37.0	38.5	6	4.2	1.8	48.6	46.6	2.0
	7	上旬	141.5	44.8	96.7	8	3.7	4.3	11.1	46.0	-34.9
		中旬	75.5	42.4	33.1	3	3.9	-0.9	32.5	42.0	-9.5
		下旬	0.0	44.6	-44.6	0	4.5	-4.5	45.9	28.9	17.0
	8	上旬	48.0	49.7	-1.7	4	4.4	-0.4	48.7	36.1	12.6
		中旬	109.0	84.7	24.3	7	5.8	1.2	22.8	26.0	-3.2
		下旬	73.0	71.3	1.7	9	5.3	3.7	15.1	38.8	-23.7
	9	上旬	44.5	58.4	-13.9	6	5.2	0.8	34.7	38.6	-3.9
		中旬	14.0	71.3	-57.3	2	4.7	-2.7	73.7	41.5	32.2
		下旬	38.0	27.1	10.9	5	3.5	1.5	27.8	52.2	-24.4
	10	上旬	114.5	58.6	55.9	4	3.9	0.1	38.4	52.2	-13.8
		中旬	18.5	36.7	-18.2	2	3.4	-1.4	61.0	56.8	4.2
		下旬	58.0	46.3	11.7	3	3.4	-0.4	52.2	55.8	-3.6
29	11月	57.0	91.6	-34.6	9	10.0	-1.0	169.4	142.9	26.5	
	12月	75.0	85.3	-10.3	7	9.2	-2.2	169.0	151.3	17.7	
30	1月	11.5	32.4	-20.9	6	6.6	-0.6	150.1	164.2	-14.1	
	2月	20.5	31.5	-11.0	4	7.0	-3.0	169.7	165.2	4.5	
	3月	102.5	55.8	46.7	9	8.8	0.2	183.2	177.8	5.4	
	4月	48.0	99.6	-51.6	8	9.2	-1.2	179.4	174.5	4.9	
	5月	76.0	111.7	-35.7	10	12.0	-2.0	176.9	168.0	8.9	
	6月	181.5	113.9	67.6	12	12.3	-0.3	129.6	128.4	1.2	
	7月	217.0	131.8	85.2	11	12.1	-1.1	89.5	116.9	-27.4	
	8月	230.0	205.7	24.3	20	15.5	4.5	86.6	100.9	-14.3	
	9月	96.5	156.8	-60.3	13	13.4	-0.4	136.2	132.3	3.9	
	10月	191.0	141.6	49.4	9	10.7	-1.7	151.6	164.8	-13.2	
年平均											
5-10月平均											
年間積算			1306.5	1257.7	48.8	118	126.8	-8.8	1791.2	1787.2	4.0
5-9月積算			801.0	719.9	81.1	66	65.3	0.7	618.8	646.5	-27.7
5-10月積算			992.0	861.5	130.5	75	76	-1.0	770	811	-40.9

備考)データはアメダス観測値(速報値)。平年値は前10年平均値。



旬別気象図(平成29年11月～平成30年10月)

備考)データはアメダス観測値(速報値). 平年値は前10ヵ年平均値.

II. 当 場 作 況

1. とうもろこし

作況：やや不良

事 由

播種期は平年並、出芽期は平年より 3~4 日早かった。6 月中旬に軽い霜害があったが、その程度は軽微であった。7 月上中旬の低温寡照、7 月下旬の干ばつおよび 8 月上中旬の低温傾向により生育が停滞したため、平年と比べ草丈は低く、雄穂開花期および絹糸抽出期はそれぞれ 1~2 日および 4 日遅れていた。絹糸抽出期以降の気温も平年並または低温傾向で推移したため、登熟が遅れ収穫期は平年より 12 日遅かった。収穫期を遅らせたにもかかわらず収穫時の熟度は平年よりやや遅れていた。乾物収量は、雌穂は平年並であったが茎葉が低収であったため、総重としてはやや低収であった。TDN 収量は平年比 93~96 であった。

以上のことから、本年の作況はやや不良と判断される。

品種名		播種期 (月日)	出芽期 (月日)	開花期 (月日)	抽糸期 (月日)	すす紋病 (1-9: 甚)	倒伏 (%)	草丈(各月20日, cm)				葉数(各月20日, 枚)			
								6月	7月	8月	9月	6月	7月	8月	9月
たちぴりか	本年	5/22	5/31	8/10	8/13	1.0	0.0	22	76	208	209	4.8	9.6	13.4	13.4
	平年	5/22	6/3	8/8	8/9	1.3	4.3	20	103	228	228	4.1	10.7	13.4	13.4
	比較	0	△ 3	2	4.0	△ 0.3	△ 4.3	2	△ 27	△ 20	△ 19	0.7	△ 1.1	0.0	0.0
ぱびりか (参考)	本年	5/22	5/31	8/7	8/13	1.3	0	22	77	222	224	4.1	9.6	13.4	13.4
	平年	5/22	6/4	8/6	8/9	4.1	12.6	20	104	254	255	3.7	10.2	12.5	12.5
	比較	0	△ 4	1	4.0	△ 2.8	△ 12.6	2	△ 27	△ 32	△ 31	0.4	△ 0.6	0.9	0.9

品種名	収穫期 (月日)	生草収量 (kg/10a)			乾物収量 (kg/10a)			総体の 乾物率 (%)	TDN 収量 (kg/10a)	乾物中 TDN率 (%)	収穫期 熟度	
		茎葉	雌穂	総重	茎葉	雌穂	総重					
たちぴりか	本年	10/16	1961	1417	3378	439	669	1107	32.8	824	74.4	黄熟初期
	平年	10/4	1957	1374	3331	484	673	1159	35.1	855	73.8	黄熟初~中
	比較	12	4	43	47	△ 45	△ 4	△ 52	△ 2.3	△ 32	0.6	
ぱびりか (参考)	本年	10/16	1837	1283	3120	401	601	1002	32.1	744	74.3	黄熟初期
	平年	10/4	2087	1260	3348	491	602	1094	32.8	799	73.0	黄熟中期
	比較	12	△ 250	23	△ 228	△ 90	△ 1	△ 92	△ 0.7	△ 55	1.3	

注 1) 酪農試定期作況圃場における調査結果に基づき、調査地点における平年との比較を示したもので、根釧地域全体の作況を表現しているものではない。

2) 当場のとうもろこし作況調査は、平成 22 年度より供試品種を「たちぴりか」に変更している。

3) 「たちぴりか」は、一部の作況調査項目について過去のデータ蓄積が不十分であるため、参考として「ぱびりか」における調査結果を下段に記載する。

4) 平年値は「たちぴりか」・「ぱびりか」とともに前 7 カ年のうち最豊年の平成 26 年および最凶年の平成 28 年を除く 5 カ年の平均値である。

5) TDN 収量は新得方式による推定である。(茎葉乾物重×0.582 + 雌穂乾物重×0.85)

6) △は減を示す。

2. 牧草

(1) 採草型

チモシー単播

作況：良

事由

早春の生育：最深積雪深が浅く土壤凍結が平年よりもやや深かったものの、根雪終が平年よりも13日早かったことから、萌芽期は「ノサップ」、「なつちから」ともに平年よりも2年目草地で8日、3年目草地で3日早かった。冬損状態は「ノサップ」の2年目草地で平年並、3年目草地で平年より0.6低く、「なつちから」の2年目草地で0.8、3年目草地で1.0低かった。5月20日現在のチモシー草丈は、「ノサップ」の2年目草地で平年よりも23cm、3年目草地で19cm高く、「なつちから」の2年目草地で25cm、3年目草地で23cm高かった。

以上のことから、現時点での作況は良と判断される。

1 番草：1番草刈取り時の草丈は、ノサップの2年目草地で3cm高く、3年目草地で3cm低く、「なつちから」の2年目草地で平年と同程度、3年目草地で1cm低かった。1番草の乾物収量は「ノサップ」の2年目草地で788kg（平年比127%）、3年目草地で570kg（平年比107%）、「なつちから」の2年目草地で631kg（平年比105%）、3年目草地で593kg（平年比112%）であった。以上のことから、1番草の作況は良と判断される。

2 番草：7月上中旬は低温寡照であったものの、1番草の刈取月日が平年より6日程度早かったため、生育期間に応じて伸長した。刈取時草丈は「ノサップ」2年目草地で89cm、3年目草地で83cm、「なつちから」2年目草地で89cm、3年目草地で88cmであり、平年よりも「ノサップ」2年目草地で5cm、3年目草地で8cm、「なつちから」2年目草地で6cm、3年目草地で6cmそれぞれ低かった。乾物収量は、「ノサップ」2年目草地で379kg（平年比119%）、3年目草地で374kg（平年比117%）、「なつちから」2年目草地で343kg（平年比97%）、3年目草地で375（平年比113%）であった。

以上のことから、2番草の作況は良と判断される。

年間合計乾物収量の平年比は「ノサップ」の2年目草地が124%、「ノサップ」の3年目草地で111%であり、「なつちから」の2年目草地が102%、「なつちから」の3年目草地が112%であることから本年の作況は良と判断される。

品 種	年 次	比 較	萌芽 期 (月/日)	冬損 状態 (1-9甚)	草 丈 (cm)				
					5/20	1番草	6/20	7/20	2番草
ノ サ ッ プ	2	本年	4.18	2.0	52	108	11	52	89
	年	平年	4.26	1.8	29	105	102	48	94
	目	比較	△8	0.2	23	3	△91	4	△5
「 な つ ち か ら	3	本年	4.24	2.0	48	100	10	56	83
	年	平年	4.27	2.6	29	103	104	46	91
	目	比較	△3	△0.6	19	△3	△94	10	△8
「 な つ ち か ら	2	本年	4.18	2.0	53	104	11	51	89
	年	平年	4.26	2.8	28	104	83	48	95
	目	比較	△8	△0.8	25	0	△72	3	△6
「 な つ ち か ら	3	本年	4.24	2.0	52	99	11	54	88
	年	平年	4.27	3.0	29	100	79	48	94
	目	比較	△3	△1.0	23	△1	△68	6	△6

品 種	年 次	比較	刈取り (月/日)		出穂始期 (月/日)	出穂期 (月/日)	生草収量 (kg/10a)			乾物収量 (kg/10a)		
			1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	合計	1番草	2番草	合計
「 ノ サ ツ プ 」	2	本年	6.14	8.7	6.11	7.30	4097	1843	5940	788	379	1167
	年	平年	6.20	8.14	6.18	8.7	3812	1770	5582	620	319	939
	目	差	△ 6	△ 7	△ 7	△ 9	285	73	358	168	59	228
		平年比(%)								127	119	124
「 な つ ち か ら 」	3	本年	6.14	8.7	6.8	7.31	2681	1654	4336	570	374	944
	年	平年	6.20	8.14	6.17	8.7	3000	1833	4832	532	319	851
	目	差	△ 6	△ 7	△ 9	△ 8	△ 319	△ 179	△ 497	38	55	93
		平年比(%)								107	117	111
「 な つ ち か ら 」	2	本年	6.14	8.7	6.11	7.30	3295	1659	4954	631	343	973
	年	平年	6.20	8.14	6.17	8.4	3623	1853	5476	600	353	953
	目	差	△ 6	△ 7	△ 6	△ 6	△ 328	△ 193	△ 522	31	△ 10	20
		平年比(%)								105	97	102
「 な つ ち か ら 」	3	本年	6.14	8.7	6.8	7.31	2912	1678	4591	593	375	968
	年	平年	6.20	8.14	6.17	8.4	2915	1623	4538	531	330	862
	目	差	△ 6	△ 7	△ 9	△ 5	△ 3	55	52	62	45	106
		平年比(%)								112	113	112

注 1) 酪農試定期作況圃場における調査結果に基づき、調査地点における平年との比較を示したもので、根
 釧地域全体の作況を表現しているものではない。

2) 平年値：出穂始で収穫した平成 25 年～平成 28 年の 4 年間の平年値。

3) △は減を示す。

(2) 放牧型

オーチャードグラス単播

作況：やや良

事由

早春の生育：土壌凍結深が平年よりもやや深かったものの、根雪終わりが平年よりも13日早かったことから、萌芽期は「オカミドリ」の平年値と比較して2年目、3年目草地ともに平年並であった。冬損状態は「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で3、3年目草地で2.5低かった。5月20日現在のオーチャードグラス草丈は、2年目草地で56cm（「オカミドリ」2年目の平年値は30cm）、3年目草地で30cm（「オカミドリ」3年目の平年値は22cm）であった。
以上のことから、現時点での作況は良と判断される。

1 番 草：5月下旬の高温多照により1番草の生育は順調にすすんだ。1番草の草丈は、2年目草地で88cm、3年目草地で44cmであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で44cm、3年目草地で8cm高かった。乾物収量は2年目草地で265kg、3年目草地で140kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で119kg、3年目草地で39kg多かった。

以上のことから、1番草の作況は良と判断される。

2 番 草：6月中旬の低温多雨、6月下旬の多雨により生育は停滞した。2番草の草丈は、2年目草地で65cm、3年目草地で49cmであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で1cm、3年目草地で11cm低かった。乾物重量は2年目草地で171kg、3年目草地で168kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で24kg少なく、3年目草地で4kg多かった。

以上のことから、2番草の作況は不良と判断される。

3 番 草：7月下旬の高温多照により生育は回復した。3番草の草丈は2年目草地で64cm、3年目草地で48cmであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で同程度、3年目草地で6cm低かった。乾物重量は2年目草地で178kg、3年目草地で172kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で8kg、3年目草地で20kg多かった。

以上のことから、3番草の作況はやや良と判断される。

4 番 草：8月上旬から下旬にかけて気温が低く、前月に引き続き生育は停滞した。4番草の草丈は、2年目草地で51cm、3年目草地で46cmであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で14cm、3年目草地で15cm低かった。乾物重量は2年目草地で136kg、3年目草地で133kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で41kg、3年目草地で50kg少なかった。

以上のことから、4番草の作況は不良と判断される。

5 番 草：9月中旬の平均気温は低かったものの、9月上旬および下旬の平均気温は平年並であり生育は順調にすすんだ。5番草の草丈は2年目で43cm、3年目草地で36cmであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で2cm高く、3年目で4cm低かった。乾物重量は2年目草地で122kg、3年目草地で110kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して2年目草地で23kg、3年目草地で16kg多かった。

以上のことから、5番草の作況は良と判断される。

年間合計乾物収量は、2年目草地で872kg、3年目草地で723kgであり、「オカミドリ」の平年値と比較して、2年目草地で85kg（「オカミドリ」比111%）多く、3年目草地で30kg（「オカミドリ」比104%）多いことから、本年の作況はやや良と判断される。

草種	年次	比較	萌芽期 (月/日)	冬損状態 (1-9甚)	草丈(cm)				
					1番草	2番草	3番草	4番草	5番草
「ハルジマン」	2	本年	4.24	1.0	88	65	64	51	43
	年	平年	_____						
	目	比較	_____						
「オカミドリ」	3	本年	4.24	2.3	44	49	48	46	36
	年	平年	_____						
	目	比較	_____						
「オカミドリ」	2	本年	_____						
	年	平年	4.24	4.0	44	66	64	65	41
	目	比較	_____						
「オカミドリ」	3	本年	_____						
	年	平年	4.24	4.8	36	60	54	61	40
	目	比較	_____						

草種	年次	比較	生草収量(kg/10a)						乾物収量(kg/10a)					
			1番草	2番草	3番草	4番草	5番草	合計	1番草	2番草	3番草	4番草	5番草	合計
「ハルジマン」	2	本年	1429	1152	956	1185	955	5677	265	171	178	136	122	872
	年	平年	_____											
	目	差	_____											
			平年比(%)	_____										
「ハルジマン」	3	本年	711	907	903	1206	831	4558	140	168	172	133	110	723
	年	平年	_____											
	目	差	_____											
			平年比(%)	_____										
「オカミドリ」	2	本年	_____											
	年	平年	781	988	942	1037	525	4273	146	195	170	177	99	787
	目	差	_____											
			平年比(%)	_____										
「オカミドリ」	3	本年	_____											
	年	平年	523	816	849	1048	520	3756	101	164	152	183	94	693
	目	差	_____											
			平年比(%)	_____										

注 1) 酪農試定期作況圃場における調査結果に基づき、調査地点における平年との比較を示したもので、根釧地域全体の作況を表現しているものではない。

2) 平成 25 年播種から供試品種を「オカミドリ」から「ハルジマン」へ変更した。「ハルジマン」の平年値はないため、参考として下段に以前供試していた「オカミドリ」の平年値（平成 18 年～24 年のうち、最凶年（2 年目草地、3 年目草地とも平成 21 年）と最豊年（2 年目草地、3 年目草地とも平成 22 年）を除く 5 ヶ年平均値）を掲載した。