

平成26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、降水(雪)量ともに平年並だった。

12月：平年に比べ気温はやや高く、降雪量はかなり少なかった。土壌凍結は観測されなかった。根雪始めは平年より10日遅い12月13日だった。

1月：平年に比べ気温はかなり低く、降雪量はやや少なかった。最大土壌凍結深は1月28日の8.2cmで平年より0.5cm浅かった。

2月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量はかなり少なかった。

3月：気温、降雪量ともに平年並だった。最大積雪深は3月14日の64cmで平年に比べ29cm浅かった。

4月：平年に比べ気温はかなり高く、降水(雪)量は平年に比べかなり少なく、日照時間はかなり多かった。根雪終わりは平年より1日早い4月8日で、積雪期間は116日間となり平年より12日間短かった。降雪終わりは平年より13日早い4月16日だった。

5月：気温は平年比+2.3℃でかなり高く、降水量は平年比33%でかなり少なく、日照時間は平年比127%でかなり多かった。

6月：気温は平年比+0.5℃で平年並、降水量は平年比201%でかなり多く、日照時間は平年比87%でやや少なかった。

7月：気温は平年比+0.2℃、降水量は平年比94%でともに平年並、日照時間は平年比120%でかなり多かった。

8月：気温は平年比-1.4℃でやや低く、降水量は平年比142%でやや多く、日照時間は平年比108%で平年並だった。

9月：気温は平年比-2.1℃でかなり低く、降水量は平年比88%、日照時間は平年比93%でともに平年並だった。

10月：気温は平年比-1.5℃でやや低く、降水量は平年比76%でやや少なく、日照時間は平年比111%でやや多かった。

要約:

11月から3月までの冬期間の気象を要約すると、気温は平年比-0.6℃でやや低く、降水(雪)量は平年比72%でやや少なかった。

融雪後は気温が順調に上昇し、降雪終りは平年より13日早い4月16日だった。その後も6月上旬まで

高温傾向で推移したが、6月中旬以降は気温が平年並みから低く推移した。降水量は、5月および10月が平年に比べ少なかったが、それ以外の月は平年並からやや多く推移した。日照時間は5月、7月および10月で平年に比べ多かった。

農耕期間(5月～9月)の積算は、気温が2309℃で平年比-14.0℃、降水量が756.5mmで平年比108%、日照時間が730.5時間で平年比107%だった。

季節調査

年次	平成25年		平成26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	10/16	12/13	63	3/14	8.2	1/28
平年	11/2	12/3	92	2/23	8.7	1/24
差	△17	10	△29	19	△0.5	4

注1 平年値は前10か年の平均値。 2 △印は減(早)を表す。

季節調査続き

年次	平成26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	4/8	116	4/16	-	10/7	-
平年	4/10	128	4/29	5/16	10/14	142
差	△2	△12	△13	-	△7	-

季節調査続き

年次	平成26年	
	降雪始	根雪始
	(月/日)	(月/日)
本年	11/4	未
平年	10/30	12/3
差	5	-

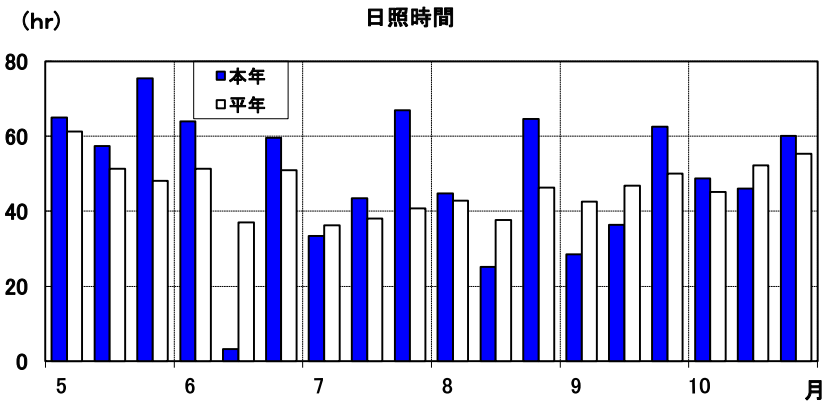
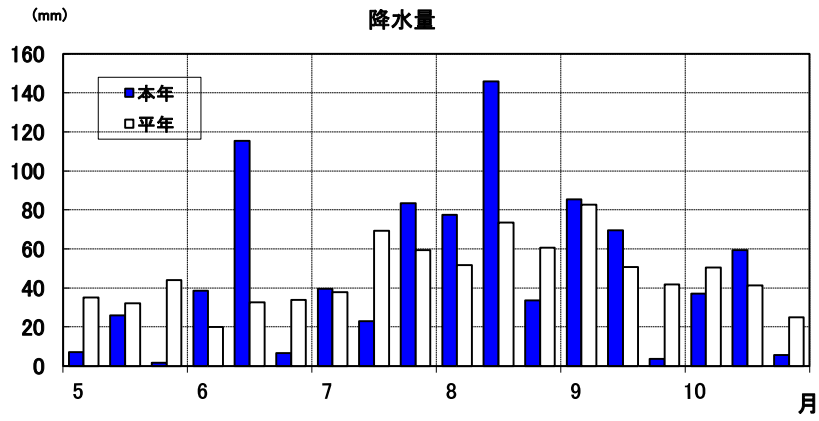
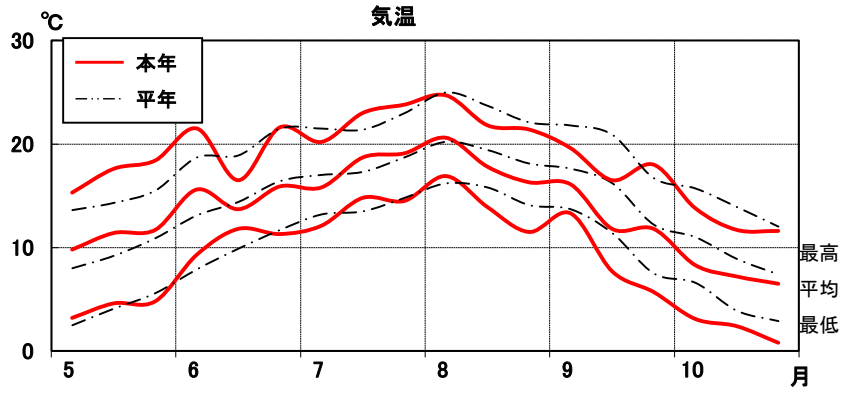
気象表（平成25年11月～平成26年5月）

月	旬	平均気温(°C)			最高气温(°C)			最低气温(°C)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	5.4	6.0	△ 0.6	10.2	10.1	0.1	1.1	1.8	△ 0.7
	中	0.7	2.2	△ 1.5	5.0	6.2	△ 1.2	-3.2	-1.3	△ 1.9
	下	1.4	0.0	1.4	4.6	3.6	1.0	-2.4	-3.5	1.1
	平均	2.5	2.4	0.1	6.6	6.0	0.6	-1.5	-0.9	△ 0.6
12	上	-1.1	-2.3	1.2	2.0	1.1	0.9	-3.9	-5.9	2.0
	中	-3.0	-4.6	1.6	0.1	-1.0	1.1	-6.0	-8.7	2.7
	下	-4.7	-4.9	0.2	-1.4	-1.5	0.1	-8.5	-8.7	0.2
	平均	-3.0	-3.6	0.6	0.2	-0.4	0.6	-6.2	-7.0	0.8
1	上	-6.3	-6.2	△ 0.1	-2.7	-2.9	0.2	-10.1	-10.2	0.1
	中	-10.1	-7.1	△ 3.0	-6.2	-3.6	△ 2.6	-14.4	-10.9	△ 3.5
	下	-7.1	-7.0	△ 0.1	-2.5	-3.2	0.7	-12.3	-11.5	△ 0.8
	平均	-7.8	-6.1	△ 1.7	-3.8	-2.9	△ 0.9	-12.3	-9.8	△ 2.5
2	上	-10.0	-6.4	△ 3.6	-5.7	-2.8	△ 2.9	-15.0	-10.4	△ 4.6
	中	-6.5	-6.6	0.1	-2.8	-2.7	△ 0.1	-10.5	-11.0	0.5
	下	-3.4	-5.4	2.0	1.3	-0.9	2.2	-8.6	-10.5	1.9
	平均	-6.9	-5.6	△ 1.3	-2.7	-2.0	△ 0.7	-11.6	-9.6	△ 2.0
3	上	-6.0	-4.5	△ 1.5	-2.3	-0.3	△ 2.0	-8.9	-9.2	0.3
	中	-4.1	-2.0	△ 2.1	-0.1	1.8	△ 1.9	-9.3	-6.1	△ 3.2
	下	1.5	-1.0	2.5	6.3	3.0	3.3	-3.4	-5.3	1.9
	平均	-2.7	-2.2	△ 0.5	1.5	1.4	0.1	-7.1	-6.1	△ 1.0
4	上	1.2	1.4	△ 0.2	5.6	5.7	△ 0.1	-3.0	-2.8	△ 0.2
	中	3.0	2.8	0.2	8.4	7.4	1.0	-3.6	-1.4	△ 2.2
	下	10.5	5.3	5.2	18.1	10.1	8.0	0.7	0.8	△ 0.1
	平均	4.9	2.9	2.0	10.7	7.0	3.7	-2.0	-1.0	△ 1.0
5	上	9.8	8.0	1.8	15.3	13.5	1.8	3.2	2.6	0.6
	中	11.4	9.2	2.2	17.6	14.1	3.5	4.6	4.1	0.5
	下	11.7	10.5	1.2	18.4	15.7	2.7	4.8	5.3	△ 0.5
	平均	11.0	8.7	2.3	17.1	13.6	3.5	4.2	3.8	0.4
6	上	15.6	13.4	2.2	21.5	18.9	2.6	9.3	7.9	1.4
	中	13.7	15.0	△ 1.3	16.5	18.9	△ 2.4	11.8	9.9	1.9
	下	15.9	16.4	△ 0.5	21.6	21.8	△ 0.2	11.3	11.7	△ 0.4
	平均	15.1	14.6	0.5	19.9	19.9	0.0	10.8	9.8	1.0
7	上	15.8	17.0	△ 1.2	20.2	21.4	△ 1.2	12.1	13.2	△ 1.1
	中	18.7	17.3	1.4	23.0	21.4	1.6	14.8	13.6	1.2
	下	19.1	18.7	0.4	23.8	23.0	0.8	14.5	14.9	△ 0.4
	平均	17.9	17.7	0.2	22.4	21.9	0.5	13.8	13.9	△ 0.1
8	上	20.6	20.9	△ 0.3	24.7	25.5	△ 0.8	16.9	16.6	0.3
	中	17.8	19.9	△ 2.1	21.8	24.1	△ 2.3	13.9	15.9	△ 2.0
	下	16.3	18.1	△ 1.8	21.4	22.1	△ 0.7	11.5	14.1	△ 2.6
	平均	18.2	19.6	△ 1.4	22.6	23.8	△ 1.2	14.0	15.5	△ 1.5
9	上	16.1	17.6	△ 1.5	19.6	21.8	△ 2.2	13.3	13.7	△ 0.4
	中	11.8	16.2	△ 4.4	16.5	20.9	△ 4.4	7.7	11.4	△ 3.7
	下	11.8	12.2	△ 0.4	18.0	16.7	1.3	5.7	7.5	△ 1.8
	平均	13.2	15.3	△ 2.1	18.0	19.8	△ 1.8	8.9	10.8	△ 1.9
10	上	8.3	11.0	△ 2.7	13.8	15.7	△ 1.9	3.1	6.6	△ 3.5
	中	7.2	8.9	△ 1.7	11.7	13.9	△ 2.2	2.4	3.9	△ 1.5
	下	6.5	7.4	△ 0.9	11.6	11.2	0.4	0.8	2.2	△ 1.4
	平均	7.3	8.8	△ 1.5	12.3	13.5	△ 1.2	2.1	4.2	△ 2.1
5～9月積算値		2309	2323	△ 14	3062	3029	33	1583	1649	△ 66

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	45.5	50.4	△ 4.9	4.0	4.4	△ 0.4	43.6	39.4	4.2
	中	18.5	27.7	△ 9.2	3.0	4.2	△ 1.2	43.0	38.0	5.0
	下	26.0	22.1	3.9	5.0	3.8	1.2	35.3	34.4	0.9
	合計	90.0	92.4	△ 2.4	12.0	10.4	1.6	121.9	98.1	23.8
12	上	7.5	28.7	△ 21.2	1.0	2.9	△ 1.9	32.7	35.2	△ 2.5
	中	6.5	17.2	△ 10.7	4.0	2.7	1.3	34.5	35.3	△ 0.8
	下	4.5	17.6	△ 13.1	1.0	3.1	△ 2.1	37.2	39.8	△ 2.6
	合計	18.5	54.4	△ 35.9	6.0	7.1	△ 1.1	104.4	91.6	12.8
1	上	4.5	11.2	△ 6.7	3.0	2.0	1.0	39.9	37.1	2.8
	中	0.0	8.3	△ 8.3	0.0	2.1	△ 2.1	46.5	40.9	5.6
	下	15.0	10.6	4.4	3.0	2.6	0.4	31.3	49.7	△ 18.4
	合計	19.5	26.6	△ 7.1	6.0	5.9	0.1	117.7	113.3	4.4
2	上	3.5	6.1	△ 2.6	3.0	2.1	0.9	39.2	46.3	△ 7.1
	中	5.5	13.9	△ 8.4	1.0	2.7	△ 1.7	43.3	45.0	△ 1.7
	下	0.5	14.2	△ 13.7	1.0	3.2	△ 2.2	63.8	42.2	21.6
	合計	9.5	29.3	△ 19.8	5.0	5.6	△ 0.6	146.3	122.9	23.4
3	上	7.0	19.9	△ 12.9	3.0	2.9	0.1	46.1	49.8	△ 3.7
	中	13.5	21.2	△ 7.7	5.0	3.0	2.0	47.8	46.7	1.1
	下	26.5	21.3	5.2	5.0	3.0	2.0	72.5	64.9	7.6
	合計	47.0	53.0	△ 6.0	13.0	7.0	6.0	166.4	148.2	18.2
4	上	37.5	28.8	8.7	3.0	4.3	△ 1.3	58.3	60.5	△ 2.2
	中	0.0	19.2	△ 19.2	0.0	3.8	△ 3.8	99.6	55.1	44.5
	下	1.0	30.8	△ 29.8	1.0	5.3	△ 4.3	101.4	54.8	46.6
	合計	38.5	66.1	△ 27.6	4.0	10.9	△ 6.9	259.3	151.7	107.6
5	上	7.0	35.4	△ 28.4	5.0	4.2	0.8	65.0	60.1	4.9
	中	26.0	32.2	△ 6.2	4.0	4.3	△ 0.3	57.4	51.6	5.8
	下	1.5	43.2	△ 41.7	1.0	4.3	△ 3.3	75.4	52.2	23.2
	合計	34.5	105.9	△ 71.4	10.0	11.9	△ 1.9	197.8	156.1	41.7
6	上	38.5	19.1	19.4	4.0	3.5	0.5	64.0	53.5	10.5
	中	115.5	32.5	83.0	9.0	4.5	4.5	3.3	37.2	△ 33.9
	下	6.5	33.9	△ 27.4	4.0	4.3	△ 0.3	59.6	51.2	8.4
	合計	160.5	79.7	80.8	17.0	11.3	5.7	126.9	145.9	△ 19.0
7	上	39.5	37.7	1.8	4.0	5.1	△ 1.1	33.4	36.5	△ 3.1
	中	23.0	69.4	△ 46.4	7.0	4.8	2.2	43.5	38.2	5.3
	下	83.5	59.3	24.2	5.0	5.2	△ 0.2	66.9	40.9	26.0
	合計	146.0	156.0	△ 10.0	16.0	14.1	1.9	143.8	120.3	23.5
8	上	77.5	45.7	31.8	5.0	4.4	0.6	44.8	43.8	1.0
	中	146.0	78.1	67.9	4.0	5.3	△ 1.3	25.2	38.9	△ 13.7
	下	33.5	60.7	△ 27.2	5.0	5.3	△ 0.3	64.6	46.3	18.3
	合計	257.0	180.6	76.4	14.0	14.9	△ 0.9	134.6	124.8	9.8
9	上	85.5	82.8	2.7	5.0	4.8	0.2	28.5	42.6	△ 14.1
	中	69.5	50.7	18.8	5.0	4.2	0.8	36.4	46.8	△ 10.4
	下	3.5	41.9	△ 38.4	2.0	4.3	△ 2.3	62.5	50.0	12.5
	合計	158.5	179.3	△ 20.8	12.0	13.6	△ 1.6	127.4	137.1	△ 9.7
10	上	37.0	50.5	△ 13.5	5.0	4.6	0.4	48.8	45.1	3.7
	中	59.5	41.4	18.1	5.0	4.4	0.6	46.0	52.2	△ 6.2
	下	5.5	33.9	△ 28.4	2.0	4.4	△ 2.4	60.1	42.5	17.6
	合計	102.0	134.3	△ 32.3	12.0	12.8	△ 0.8	154.9	139.3	15.6
5~9月積算値		757	701	56	69	66	3	731	684	47

気象図(平成26年5月～平成26年10月)



II. 作況

1. 牧草

1) チモシー (採草)

作況 1番草：不良
 2番草：良
 3番草：不良
 1～3番草通算：平年並

事由：

萌芽期は2年目草地、3年目草地ともに4月8日で平年より8日早かった。1番草の出穂始は2年目草地、3年目草地ともに6/8でそれぞれ平年より7日～9日早かった。2年目草地および3年目草地の各番草乾物収量の平年比は1番草で79および75%、2番草で170および208%、3番草で81および62%だった。本年は融雪以降干ばつ傾向で推移し、1番草の出穂期も平年より1週間以上早かったことから1番草が平年に比べ低収となった。その後十分な降雨があったことから、2番草は平年に比べ極端な多収となったが3番草では平年を下回った。

これらの結果、1～3番草通年の乾物収量は2年目草地で986kg/10a、3年目草地で990kg/10aとなり、それぞれ平年比で96%および95%であった。以上のことから、本年の作況は平年並である。

	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)	4.8	4.16	△ 8	4.8	4.16	△ 8
冬損程度	1.0	1.2	0.0	1.0	1.2	△ 0.2
出穂始(月.日)	6.8	6.15	△ 7	6.6	6.15	△ 9
1番草収穫日(月.日)	6.11	6.19	△ 8	6.11	6.19	△ 8
2番草収穫日(月.日)	7.31	8.7	△ 7	7.31	8.7	△ 7
3番草収穫日(月.日)	10.8	10.15	△ 7	10.8	10.15	△ 7
1番草草丈(cm)	97	108	△ 11	90	105	△ 15
2番草草丈(cm)	98	81	17	97	73	24
3番草草丈(cm)	52	48	4	50	49	1
1番草生草収量(kg/10a)	3201	3734	△ 533	2896	3533	△ 637
2番草生草収量(kg/10a)	1399	894	505	1476	798	678
3番草生草収量(kg/10a)	517	667	△ 150	436	731	△ 295
1番草乾物率(%)	16.3	17.7	△ 1.4	17.3	18.9	△ 1.6
2番草乾物率(%)	22.9	21.4	1.5	24.9	22.4	2.5
3番草乾物率(%)	28.4	27.1	1.3	28.3	27.4	0.9
1番草乾物収量(kg/10a)	520	655	△ 135	500	665	△ 165
同上指数	79	100		75	100	
2番草乾物収量(kg/10a)	319	188	131	367	177	190
同上指数	170	100	0	208	100	
3番草乾物収量(kg/10a)	147	182	△ 35	123	198	△ 75
同上指数	81	100		62	100	
年間合計乾物収量(kg/10a)	986	1025	△ 39	990	1039	△ 49
同上指数	96	100		95	100	

注1. 平年値は、2, 3目草地ともに、前7カ年のうち、最良年(H23)と最不良年(H19)を除く5カ年平均値。

注2. 供試品種は「ノサップ」

2. サイレージ用とうもろこし 作況：良

事由：

播種は平年より6.6日早い5月14日、発芽期は平年より5.7日早い5月27日であった。出芽後6月上旬の平均気温が高かったこと、6月下旬から8月上旬の日照時間が多かったことから、初期生育は順調で、雄穂開花期は7月28日で平年より7日、絹糸抽出期は7月27日で8日早かった。稈長は281cmで平年より9cm高く、登熟は順調に進み、収穫は平年より2日早い9月16日に行った。収穫時の熟度は黄熟中期であった。乾雌穂重割合は平年より3.3%高く、乾物収量および推定TDN収量の対平年比はそれぞれ111、113であった。以上のことから、本年の作況は良である。

項目	本年	平年	比較	項目	本年	平年	比較	平年比
播種期(月.日)	5/14	5/20	△7	絹糸抽出期(月.日)	7/27	8/04	△8	
発芽期(月.日)	5/27	6/02	△6	収穫期(月.日)	9/16	9/18	△2	
草丈(cm)	6月20日 45	34	11	収穫時熟度	黄中	黄初-中		
稈長(cm)	7月20日 209	156	53	総体生草収量(kg/10a)	6,650	5,824	826	
	8月20日 281	272	9	総体乾物収量(kg/10a)	1,830	1,643	187	111
葉数(枚)	6月20日 7.1	5.6	1.5	雌穂乾物収量(kg/10a)	1,032	870	162	119
	7月20日 14.7	13.2	1.5	乾雌穂重割合(%)	56.4	53.1	3.3	
	8月20日 17.1	16.0	1.1	総体乾物率(%)	27.5	28.3	△0.8	
雄穂開花期(月.日)	7/28	8/04	△7	推定TDN収量(kg/10a)	1,342	1,190	152	113

注1. 平年値は前7カ年のうち最良年(H22)、最不良年(H21)を除く5カ年の平均値。

注2. △印は早または減を示す。

注3. 供試品種は「チベリウス」。