

平成27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：気温は平年並で、降水(雪)量はかなり少なかった。

12月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量は平年並みだった。根雪始めは平年より1日早い12月2日だった。最大土壌凍結深は12月16日の6.3cmで平年より2.4cm浅かった。

1月：気温は平年並で、降雪量はかなり少なかった。

2月：気温は平年並で、降雪量はかなり多かった。

3月：気温はかなり高く、降雪量はかなり多かった。最大積雪深は3月10日の88cmで平年並だった。降雪終わりは平年より33日早い3月27日だった。

4月：平年に比べ気温はかなり高く、降水(雪)量は平年並、日照時間はかなり多かった。根雪終わりは平年より4日早い4月6日で、積雪期間は125日間となり平年より3日間短かった。

5月：気温は平年比+2.7℃でかなり高く、降水量は平年比64%でやや少なく、日照時間は平年比170%でかなり多かった。

6月：気温は平年比-1.3℃でやや低く、降水量は平年比92%、日照時間は平年比99%とともに平年並だった。

7月：気温は平年比+1.1℃でやや高く、降水量は平年比64%でやや少なく、日照時間は平年比145%でかなり多かった。

8月：気温は平年比-2.1℃でかなり低く、降水量は平年比46%かなり少なく、日照時間は平年比80%でやや少なかった。

9月：気温は平年比-1.1℃でやや低く、降水量は平年比44%でかなり少なく、日照時間は平年比93%で平年並だった。

10月：気温は平年比-1.9℃でかなり低く、降水量は平年比34%でかなり少なく、日照時間は平年比110%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+0.1℃、降水(雪)量は平年比101%とともに平年並だった。

4月6日の融雪以降気温は順調に上昇し、5月にかけて平年に比べ高温傾向で推移した。しかし、6月以降は7月を除きすべての月で低温となった。降水量は6月が平年並だった他は寡雨傾向で推移した。日照時間は8月がやや少なかった他は平年並から多く推移した。

農耕期間(5月～9月)の積算は、気温が2282℃で平年比-20.0℃、降水量が414.5mmで平年比58%、日照時間が798.2時間で平年比119%だった。

季節調査

年次	平成26年		平成27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	11/4	12/2	88	3/10	6.3	12/16
平年	10/30	12/3	88	2/25	8.7	1/24
差	5	△1	0	13	△2.4	△39

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27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	4/6	125	3/27	-	10/6
平年	4/10	128	4/29	5/12	10/14	140
差	△4	△3	△33	-	△8	-

季節調査続き

年次	平成27年	
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)
	本年	11/7
平年	10/31	12/4
差	7	-

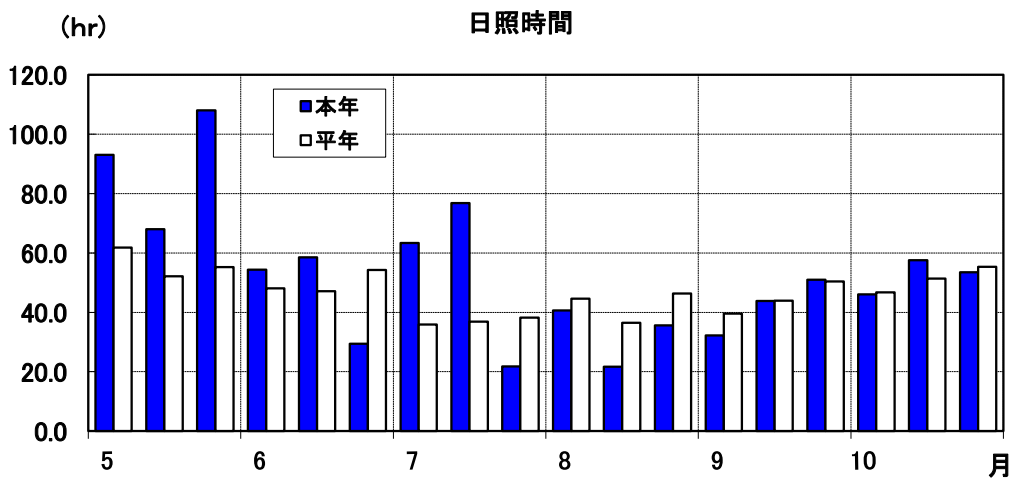
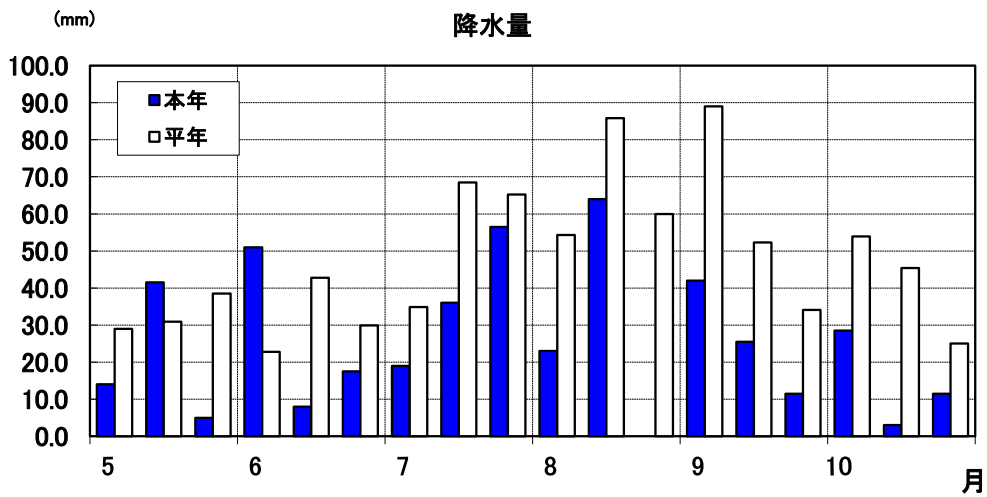
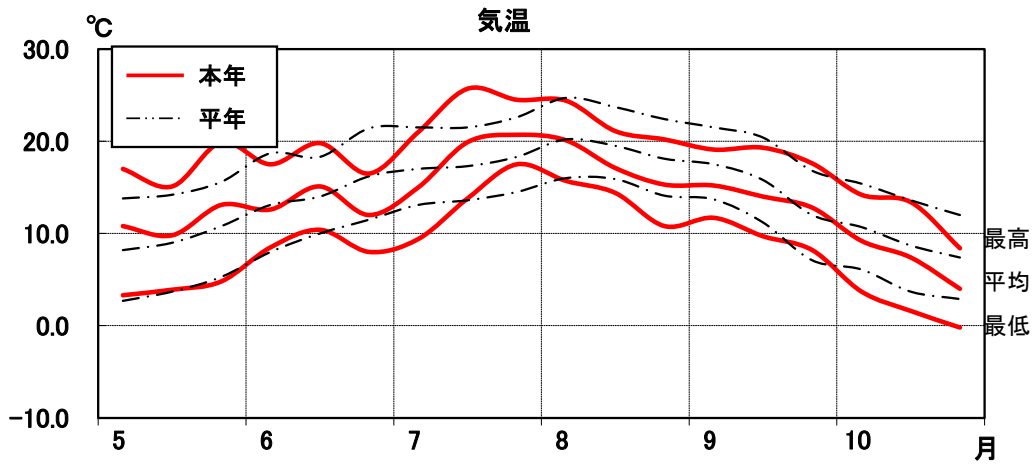
気象表（平成26年11月～平成27年10月）

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	5.4	5.9	△ 0.5	9.6	10.0	△ 0.4	1.1	1.6	△ 0.5
	中	0.4	2.0	△ 1.6	4.1	5.9	△ 1.8	-3.6	-1.4	△ 2.2
	下	0.6	0.1	0.5	4.8	3.6	1.2	-3.9	-3.3	△ 0.6
	平均	2.1	2.4	△ 0.3	6.2	5.8	0.4	-2.1	-0.9	△ 1.2
12	上	-4.5	-2.2	△ 2.3	-0.5	1.3	△ 1.8	-8.6	-5.8	△ 2.8
	中	-5.1	-4.6	△ 0.5	-1.9	-1.1	△ 0.8	-9.0	-8.5	△ 0.5
	下	-5.5	-5.3	△ 0.2	-2.3	-1.9	△ 0.4	-9.2	-9.1	△ 0.1
	平均	-5.0	-3.7	△ 1.3	-1.6	-0.5	△ 1.1	-8.9	-7.1	△ 1.8
1	上	-6.3	-6.2	△ 0.1	-2.8	-3.0	0.2	-10.1	-10.0	△ 0.1
	中	-5.4	-7.6	2.2	-2.8	-4.0	1.2	-8.1	-11.4	3.3
	下	-5.9	-7.1	1.2	-2.8	-3.2	0.4	-9.5	-11.6	2.1
	平均	-5.9	-6.3	0.4	-2.8	-3.1	0.3	-9.2	-9.9	0.7
2	上	-8.5	-6.9	△ 1.6	-3.9	-3.3	△ 0.6	-13.1	-10.9	△ 2.2
	中	-4.9	-6.9	2.0	-1.4	-3.0	1.6	-9.2	-11.3	2.1
	下	-3.4	-5.5	2.1	0.1	-0.9	1.0	-7.5	-10.6	3.1
	平均	-5.8	-5.9	0.1	-1.9	-2.3	0.4	-10.1	-9.9	△ 0.2
3	上	-2.8	-4.5	1.7	-0.1	-0.3	0.2	-6.9	-8.9	2.0
	中	-0.1	-2.3	2.2	3.0	1.5	1.5	-3.7	-6.5	2.8
	下	1.7	-0.8	2.5	7.2	3.3	3.9	-2.7	-5.1	2.4
	平均	-0.3	-2.2	1.9	3.5	1.4	2.1	-4.4	-6.1	1.7
4	上	1.3	1.4	△ 0.1	6.0	5.7	0.3	-3.5	-2.8	△ 0.7
	中	3.0	2.5	0.5	7.2	7.1	0.1	-0.7	-1.8	1.1
	下	10.1	5.9	4.2	17.6	11.1	6.5	1.5	0.8	0.7
	平均	4.8	2.9	1.9	10.3	7.2	3.1	-0.9	-1.2	0.3
5	上	10.8	8.2	2.6	17.0	13.7	3.3	3.3	2.8	0.5
	中	9.8	8.9	0.9	15.1	14.1	1.0	3.9	3.7	0.2
	下	13.1	10.3	2.8	19.9	15.7	4.2	4.8	4.9	△ 0.1
	平均	11.3	8.6	2.7	17.4	13.6	3.8	4.0	3.6	0.4
6	上	12.6	13.4	△ 0.8	17.5	18.9	△ 1.4	8.5	8.0	0.5
	中	15.1	15.0	0.1	19.8	18.3	1.5	10.4	10.0	0.4
	下	12.0	16.2	△ 4.2	16.5	21.8	△ 5.3	8.0	11.5	△ 3.5
	平均	13.2	14.5	△ 1.3	17.9	19.7	△ 1.8	9.0	9.8	△ 0.8
7	上	15.0	17.0	△ 2.0	21.0	21.4	△ 0.4	9.4	13.1	△ 3.7
	中	19.9	17.3	2.6	25.7	21.4	4.3	13.8	13.7	0.1
	下	20.7	18.3	2.4	24.5	22.5	2.0	17.5	14.5	3.0
	平均	18.6	17.5	1.1	23.8	21.8	2.0	13.7	13.8	△ 0.1
8	上	20.1	20.6	△ 0.5	24.4	25.1	△ 0.7	15.7	16.5	△ 0.8
	中	17.1	19.8	△ 2.7	21.1	23.9	△ 2.8	14.4	16.1	△ 1.7
	下	15.3	18.1	△ 2.8	20.2	22.2	△ 2.0	10.8	14.2	△ 3.4
	平均	17.4	19.5	△ 2.1	21.8	23.7	△ 1.9	13.5	15.5	△ 2.0
9	上	15.2	17.5	△ 2.3	19.1	21.5	△ 2.4	11.7	13.7	△ 2.0
	中	14.0	15.8	△ 1.8	19.3	20.4	△ 1.1	9.7	11.2	△ 1.5
	下	12.8	12.0	0.8	17.6	16.8	0.8	8.2	7.1	1.1
	平均	14.0	15.1	△ 1.1	18.7	19.6	△ 0.9	9.9	10.6	△ 0.7
10	上	9.2	10.7	△ 1.5	14.2	15.4	△ 1.2	3.7	6.1	△ 2.4
	中	7.4	8.7	△ 1.3	13.4	13.6	△ 0.2	1.6	3.7	△ 2.1
	下	4.0	7.4	△ 3.4	8.4	11.3	△ 2.9	-0.2	2.2	△ 2.4
	平均	6.8	8.7	△ 1.9	11.9	13.4	△ 1.5	1.6	4.0	△ 2.4
5～9月積算値		2282	2302	△ 20	3051	3007	44	1534	1635	△ 101

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	26.0	54.9	△ 28.9	5.0	4.8	0.2	38.7	37.5	1.2
	中	14.0	27.1	△ 13.1	2.0	4.3	△ 2.3	35.8	38.5	△ 2.7
	下	3.5	22.1	△ 18.6	2.0	3.8	△ 1.8	43.8	34.3	9.5
	合計	43.5	93.5	△ 50.0	9.0	10.9	△ 1.9	118.3	97.4	20.9
12	上	12.5	28.7	△ 16.2	2.0	2.8	△ 0.8	25.4	36.5	△ 11.1
	中	30.5	16.0	14.5	4.0	2.8	1.2	35.7	34.9	0.8
	下	3.5	16.8	△ 13.3	3.0	2.8	0.2	30.6	40.5	△ 9.9
	合計	46.5	57.5	△ 11.0	9.0	7.1	1.9	91.7	93.0	△ 1.3
1	上	4.5	9.6	△ 5.1	3.0	2.0	1.0	40.6	37.7	2.9
	中	2.0	4.6	△ 2.6	1.0	1.4	△ 0.4	41.1	42.5	△ 1.4
	下	4.5	11.2	△ 6.7	3.0	2.7	0.3	41.3	46.6	△ 5.3
	合計	11.0	24.8	△ 13.8	7.0	5.6	1.4	123.0	116.0	7.0
2	上	7.0	5.2	1.8	2.0	2.2	△ 0.2	53.9	44.3	9.6
	中	4.0	11.2	△ 7.2	2.0	2.4	△ 0.4	28.4	43.5	△ 15.1
	下	21.0	10.0	11.0	4.0	2.7	1.3	36.0	46.1	△ 10.1
	合計	32.0	19.0	13.0	8.0	5.0	3.0	118.3	120.7	△ 2.4
3	上	89.0	13.6	75.4	7.0	2.9	4.1	23.8	49.9	△ 26.1
	中	3.5	18.2	△ 14.7	3.0	3.2	△ 0.2	57.2	46.1	11.1
	下	12.5	22.7	△ 10.2	4.0	3.1	0.9	71.7	63.8	7.9
	合計	105.0	41.4	63.6	14.0	8.0	6.0	152.7	146.2	6.5
4	上	28.5	31.8	△ 3.3	2.0	4.0	△ 2.0	62.4	60.3	2.1
	中	36.0	17.2	18.8	6.0	3.6	2.4	38.3	58.2	△ 19.9
	下	5.0	27.9	△ 22.9	2.0	4.8	△ 2.8	102.3	61.3	41.0
	合計	69.5	64.9	4.6	10.0	9.7	0.3	203.0	165.1	37.9
5	上	14.0	29.0	△ 15.0	5.0	4.1	0.9	93.0	61.8	31.2
	中	41.5	30.9	10.6	8.0	4.2	3.8	68.0	52.1	15.9
	下	5.0	40.2	△ 35.2	3.0	3.7	△ 0.7	108.0	55.2	52.8
	合計	60.5	93.9	△ 33.4	16.0	10.6	5.4	269.0	158.0	111.0
6	上	51.0	21.7	29.3	4.0	3.7	0.3	54.4	52.9	1.5
	中	8.0	42.6	△ 34.6	1.0	5.0	△ 4.0	58.5	30.6	27.9
	下	17.5	29.8	△ 12.3	7.0	4.1	2.9	29.4	54.3	△ 24.9
	合計	76.5	83.0	△ 6.5	12.0	11.3	0.7	142.3	143.3	△ 1.0
7	上	19.0	34.7	△ 15.7	3.0	4.9	△ 1.9	63.4	35.9	27.5
	中	36.0	68.6	△ 32.6	4.0	5.1	△ 1.1	76.8	36.9	39.9
	下	56.5	65.2	△ 8.7	6.0	5.3	0.7	21.8	38.2	△ 16.4
	合計	111.5	170.5	△ 59.0	13.0	14.5	△ 1.5	162.0	111.7	50.3
8	上	23.0	53.2	△ 30.2	2.0	4.7	△ 2.7	40.6	44.6	△ 4.0
	中	64.0	84.0	△ 20.0	4.0	5.4	△ 1.4	21.7	36.5	△ 14.8
	下	0.0	59.9	△ 59.9	0.0	5.5	△ 5.5	35.6	46.3	△ 10.7
	合計	87.0	188.6	△ 101.6	6.0	15.8	△ 9.8	97.9	122.0	△ 24.1
9	上	42.0	89.0	△ 47.0	2.0	4.9	△ 2.9	32.2	39.6	△ 7.4
	中	25.5	52.3	△ 26.8	3.0	4.4	△ 1.4	43.8	43.9	△ 0.1
	下	11.5	34.1	△ 22.6	3.0	3.7	△ 0.7	51.0	50.4	0.6
	合計	79.0	181.0	△ 102.0	8.0	12.6	△ 4.6	127.0	137.1	△ 10.1
10	上	28.5	53.9	△ 25.4	3.0	4.8	△ 1.8	46.1	46.7	△ 0.6
	中	3.0	45.4	△ 42.4	1.0	4.7	△ 3.7	57.6	51.4	6.2
	下	11.5	33.1	△ 21.6	4.0	4.0	0.0	53.5	45.0	8.5
	合計	43.0	125.6	△ 82.6	8.0	12.7	△ 4.7	157.2	143.3	13.9
5~9月積算値		415	717	△ 302	55	65	△ 10	798	672	126

気象図(平成27年5月～平成27年8月)



II. 作況

1. 牧草

1) チモシー (採草)

作況 1番草：平年並
 2番草：平年並
 3番草：平年並
 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13日で平年より1日遅かった。1番草の出穂始は2年目草地、3年目草地ともに6月8日でともに平年より5日早かった。これにより、1番草の草丈および生草収量は2年目草地、3年目草地ともに平年を下回った。一方で、乾物率が平年に比べ高かったことから2年目草地の乾物収量が平年比112%となり、3年目草地の平年比91%と平均すると102%だった。その後の2年目草地および3年目草地の乾物収量の平年比は2番草で110および90%、3番草で117および75%と、いずれの番草も2年目草地が平年を上回り、3年目草地が平年を下回ったものの、これらを平均すると2番草で平年比100%、3番草で平年比96%となった。

これらの結果、1～3番草通年の乾物収量は2年目草地で1167kg/10a、3年目草地で917kg/10aとなり、それぞれ平年比で113%および88%、平均して平年比100%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)	4/13	4/12	1	4/13	4/12	1
冬損程度	1.0	1.2	△ 0.2	1.0	1.2	△ 0.2
出穂始(月.日)	6.8	6.13	△ 5	6.8	6.13	△ 5
1番草収穫日(月.日)	6.12	6.17	△ 5	6.12	6.17	△ 5
2番草収穫日(月.日)	7.31	8.5	△ 5	7.31	8.5	△ 5
3番草収穫日(月.日)	10.9	10.14	△ 5	10.9	10.14	△ 5
1番草草丈(cm)	99	107	△ 8	95	102	△ 7
2番草草丈(cm)	81	89	△ 8	74	81	△ 7
3番草草丈(cm)	58	51	7	52	51	1
1番草生草収量(kg/10a)	3438	3654	△ 216	2813	3425	△ 612
2番草生草収量(kg/10a)	1233	1033	200	829	971	△ 142
3番草生草収量(kg/10a)	924	666	258	474	693	△ 219
1番草乾物率(%)	20.9	17.5	3.3	20.8	18.7	2.1
2番草乾物率(%)	19.4	21.2	△ 1.8	23.8	22.4	1.4
3番草乾物率(%)	22.9	26.9	△ 4.0	28.9	26.7	2.2
1番草乾物収量(kg/10a)	716	638	78	583	640	△ 57
同上指数	112	100		91	100	
2番草乾物収量(kg/10a)	240	218	22	197	220	△ 23
同上指数	110	100	0	90	100	
3番草乾物収量(kg/10a)	211	180	31	137	182	△ 45
同上指数	117	100		75	100	
年間合計乾物収量(kg/10a)	1167	1037	130	917	1042	△ 125
同上指数	113	100		88	100	

注1) 平年値は、2、3目草地ともに、前7ヵ年のうち、最良年(H23)と最不良年(H22)を除く5ヵ年平均値。

注2. △は減または早を示す。

注3. 供試品種は「ノサップ」

2. サイレージ用とうもろこし 作況：やや不良

事由：

播種は平年より11日早い5月11日、発芽期は平年より8日早い5月26日であった。6月下旬から7月上旬の平均気温が低く、降水量も少なかったことから、初期から7月の生育はやや緩慢で6月中旬以降の草丈は平年を下回った。雄穂開花期は7月29日、絹糸抽出期は7月28日でいずれも平年より5日早かったが、稈長は256cmで平年より16cm低かった。登熟は順調に進み、収穫は平年より2日早い9月15日に行った。収穫時の熟度は黄熟初期、生草収量は平年比98%で平年並であった。乾雌穂重割合は平年より2.6%高かったが、総体乾物率は低く、乾物収量および推定TDN収量の平年比はそれぞれ91、92%で低かった。以上のことから、本年の作況はやや不良である。

項目	本年	平年	比較	項目	本年	平年	比較	平年比
播種期 (月.日)	5/11	5/22	△ 11	絹糸抽出期 (月.日)	7/28	8/02	△ 5	
発芽期 (月.日)	5/26	6/03	△ 8	収穫期 (月.日)	9/15	9/17	△ 2	
草丈 (cm)	6月20日 40	33	7	収穫時熟度	黄初	黄初-中		
	7月20日 152	164	△ 12	総体生草収量 (kg/10a)	5,469	5,607	△ 138	98
稈長 (cm)	8月20日 256	272	△ 16	総体乾物収量 (kg/10a)	1,496	1,643	△ 146	91
	6月20日 7.2	5.5	1.7	雌穂乾物収量 (kg/10a)	848	887	△ 39	96
葉数 (枚)	7月20日 14.4	13.0	1.4	乾雌穂重割合 (%)	56.7	54.1	2.6	
	8月20日 16.2	16.1	0.1	総体乾物率 (%)	27.3	29.7	△ 2.3	
雄穂開花期 (月.日)	7/29	8/03	△ 5	推定TDN収量 (kg/10a)	1,098	1,194	△ 96	92

注1. 平年値は前7カ年のうち最良年 (H26)、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」。