

平成25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

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：平年に比べ気温はやや低く、降水(雪)量はかなり多かった。降雪始めは平年より18日遅い11月18日だったが、根雪始めは平年より7日早い11月26日だった。

12月：平年に比べ気温はかなり低く、降雪量はかなり多かった。土壌凍結は観測されなかった。

1月：平年に比べ気温はかなり低く、降雪量はかなり少なかった。最大土壌凍結深は1月22日の0.7cmで平年より7.9cm浅かった。

2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。最大積雪深は2月8日の67cmで、平年より18cm浅かった。

3月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量は平年並だった。

4月：気温は平年並で、降水(雪)量は平年に比べかなり多く、日照時間は平年並だった。根雪終わりは平年より5日早い4月5日で、積雪期間は130日間となり平年より1日長かった。

5月：気温は平年比 -1.1°C でやや低く、降水量は平年比83%で平年並、日照時間は平年比79%でかなり少なかった。

6月：気温は平年比 -0.5°C で平年並、降水量は平年比137%でやや多く、日照時間は平年比95%で平年並だった。

7月：気温は平年比 $+0.7^{\circ}\text{C}$ でやや高く、降水量は平年比72%でやや少なく、日照時間は平年比134%でかなり多かった。

8月：気温は平年比 -1.1°C でやや低く、降水量は平年比89%で平年並、日照時間は平年比65%でかなり少なかった。

9月：気温は平年比 -0.9°C でやや低く、降水量は平年比117%、日照時間は平年比103%でともに平年並だった。

10月：気温は平年比 -0.1°C で平年並、降水量は平年比163%でかなり多く、日照時間は平年比103%で平年並だった。

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 -2.0°C でかなり低く、降水(雪)量は平年比160%でかなり多かった。

融雪後の気温の上昇は鈍く、5月下旬および7月上旬が高温になったものの、10月まで総じて平年

並から低温で経過した。降水量は6月および10月が平年に比べ多かったものの、その他の期間は平年並からやや少なく推移した。日照時間は7月がかなり多かったが、その他の月は平年並からやや少なく推移した。

農耕期間(5月～9月)の積算は、気温が2228℃で平年比-90.0℃、降水量が682.0mmで平年比96%、日照時間が624.3時間で平年比93%であった。

季節調査

年次	平成 24 年		平成 25 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	11/18	11/26	67	2/8	0.7	1/21
平年	10/31	12/3	85	2/20	8.6	1/22
差	18	△7	△18	12	△7.9	△1

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25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	4/5	130	5/6	-	10/28	-
平年	4/10	129	4/27	5/16	10/11	142
差	△5	1	9	-	17	-

季節調査続き

年次	平成 25	
	降雪始	根雪始
	(月/日)	(月/日)
本年	10/16	未
平年	10/31	12/3
差	-	-

気象表（平成24年11月～平成25年10月）

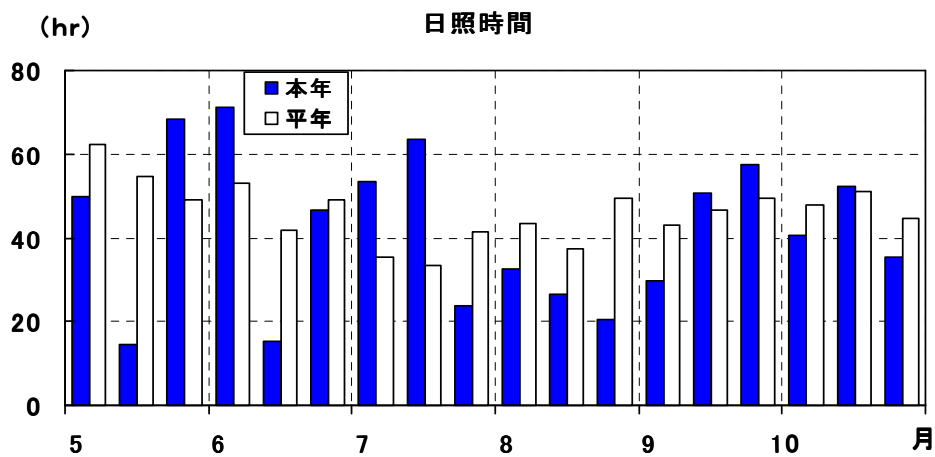
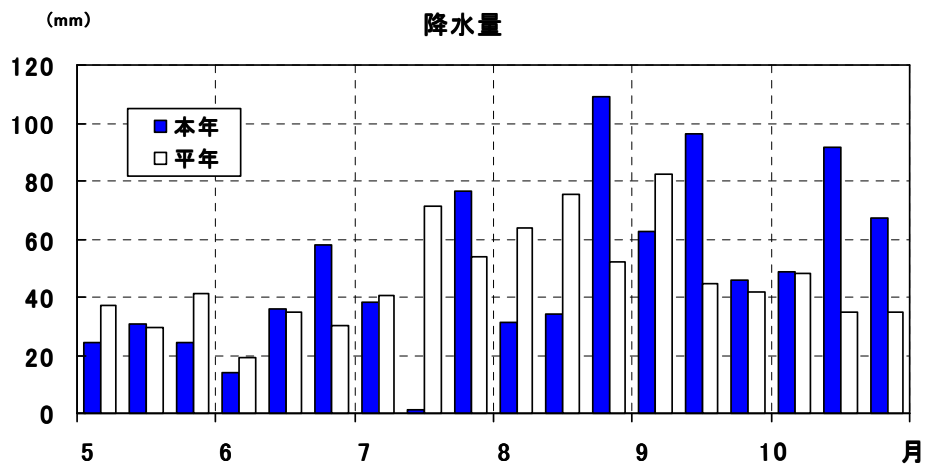
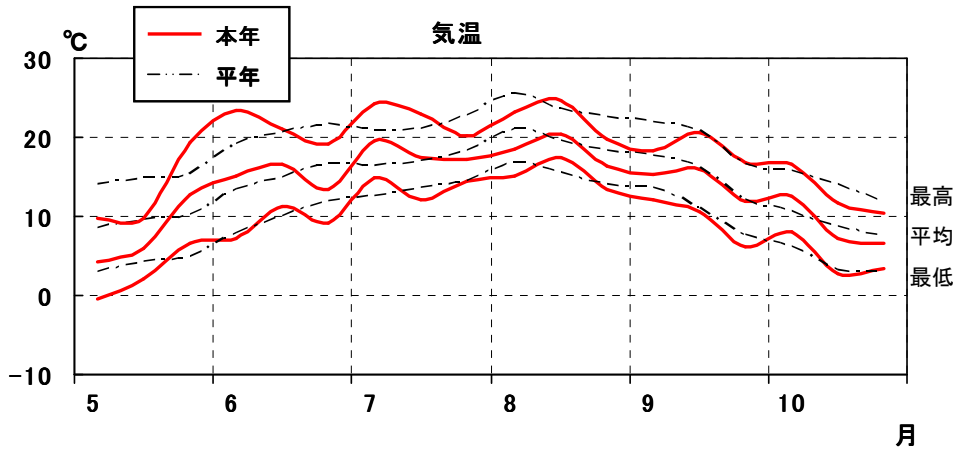
月	旬	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°C)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	6.0	5.6	0.4	8.8	9.8	△ 1.0	3.7	1.3	2.4
	中	1.8	2.4	△ 0.6	5.2	6.6	△ 1.4	-1.8	-1.0	△ 0.8
	下	-2.2	0.2	△ 2.4	0.9	3.8	△ 2.9	-5.1	-3.2	△ 1.9
	平均	1.9	2.5	△ 0.6	5.0	6.0	△ 1.0	-1.1	-0.9	△ 0.2
12	上	-4.5	-2.2	△ 2.3	-1.1	1.3	△ 2.4	-8.2	-5.9	△ 2.3
	中	-5.4	-4.5	△ 0.9	-2.4	-0.9	△ 1.5	-9.8	-8.4	△ 1.4
	下	-9.0	-4.8	△ 4.2	-4.6	-1.6	△ 3.0	-13.8	-8.4	△ 5.4
	平均	-6.4	-3.5	△ 2.9	-2.8	-0.4	△ 2.4	-10.7	-6.8	△ 3.9
1	上	-10.3	-5.6	△ 4.7	-6.4	-2.4	△ 4.0	-14.3	-9.5	△ 4.8
	中	-10.0	-6.8	△ 3.2	-5.9	-3.2	△ 2.7	-15.3	-10.7	△ 4.6
	下	-6.9	-7.0	0.1	-3.2	-3.2	0.0	-11.4	-11.5	0.1
	平均	-9.0	-5.8	△ 3.2	-5.1	-2.7	△ 2.4	-13.6	-9.5	△ 4.1
2	上	-7.1	-6.4	△ 0.7	-3.1	-2.7	△ 0.4	-11.3	-10.4	△ 0.9
	中	-9.6	-6.4	△ 3.2	-5.4	-2.5	△ 2.9	-15.2	-10.7	△ 4.5
	下	-7.7	-5.5	△ 2.2	-3.4	-0.9	△ 2.5	-12.4	-10.8	△ 1.6
	平均	-8.2	-5.5	△ 2.7	-4.0	-1.9	△ 2.1	-13.0	-9.6	△ 3.4
3	上	-5.0	-4.4	△ 0.6	0.0	-0.3	0.3	-9.4	-9.1	△ 0.3
	中	-1.8	-2.1	0.3	2.2	1.8	0.4	-6.7	-6.1	△ 0.6
	下	-2.4	-0.6	△ 1.8	2.0	3.5	△ 1.5	-6.8	-4.8	△ 2.0
	平均	-3.0	-2.1	△ 0.9	1.4	1.6	△ 0.2	-7.6	-6.0	△ 1.6
4	上	2.0	1.6	0.4	6.3	5.9	0.4	-2.6	-2.8	0.2
	中	2.0	3.3	△ 1.3	6.4	8.0	△ 1.6	-1.3	-1.1	△ 0.2
	下	4.1	5.8	△ 1.7	8.6	10.7	△ 2.1	0.1	1.1	△ 1.0
	平均	2.7	3.2	△ 0.5	7.1	7.4	△ 0.3	-1.3	-0.8	△ 0.5
5	上	4.3	8.6	△ 4.3	9.7	14.1	△ 4.4	-0.5	3.0	△ 3.5
	中	6.0	9.5	△ 3.5	9.8	14.8	△ 5.0	2.1	4.2	△ 2.1
	下	12.7	10.2	2.5	19.4	15.4	4.0	6.5	5.0	1.5
	平均	7.8	8.9	△ 1.1	13.2	13.8	△ 0.6	2.8	3.9	△ 1.1
6	上	13.9	13.4	0.5	21.7	18.6	3.1	7.2	7.8	△ 0.6
	中	15.2	15.0	0.2	19.0	19.2	△ 0.2	11.2	9.9	1.3
	下	13.4	16.5	△ 3.1	19.1	21.8	△ 2.7	9.2	11.9	△ 2.7
	平均	14.2	14.7	△ 0.5	19.9	19.9	0.0	9.2	9.9	△ 0.7
7	上	19.5	16.3	3.2	24.2	20.8	3.4	15.0	12.5	2.5
	中	17.4	17.1	0.3	23.0	21.0	2.0	12.1	13.6	△ 1.5
	下	17.2	18.4	△ 1.2	20.3	22.8	△ 2.5	14.5	14.5	0.0
	平均	18.0	17.3	0.7	22.4	21.6	0.8	13.9	13.6	0.3
8	上	18.6	21.0	△ 2.4	23.1	25.5	△ 2.4	15.1	16.8	△ 1.7
	中	20.4	19.5	0.9	24.7	23.6	1.1	17.5	15.5	2.0
	下	16.3	18.2	△ 1.9	19.8	22.5	△ 2.7	13.3	14.1	△ 0.8
	平均	18.4	19.5	△ 1.1	22.4	23.8	△ 1.4	15.2	15.4	△ 0.2
9	上	15.3	17.6	△ 2.3	18.4	21.9	△ 3.5	12.2	13.6	△ 1.4
	中	16.0	16.2	△ 0.2	20.7	20.9	△ 0.2	10.7	11.4	△ 0.7
	下	11.9	12.2	△ 0.3	16.8	16.6	0.2	6.2	7.6	△ 1.4
	平均	14.4	15.3	△ 0.9	18.6	19.8	△ 1.2	9.7	10.9	△ 1.2
10	上	12.5	10.7	1.8	16.6	15.7	0.9	8.0	6.2	1.8
	中	7.2	9.0	△ 1.8	11.7	14.0	△ 2.3	2.8	3.9	△ 1.1
	下	6.7	7.4	△ 0.7	10.4	11.4	△ 1.0	3.3	2.3	1.0
	平均	8.7	8.8	△ 0.1	12.8	13.6	△ 0.8	4.7	4.1	0.6
5～9月積算値		2228	2318	△ 90	2953	3025	△ 72	1556	1641	△ 85

*6月9日午前3時から6月11日午後1時まで欠測となった。そのため該当日のみ新得町のアメダスデータで代用し、本年値および平年値を算出した。

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	156.0	33.4	122.6	8.0	3.9	4.1	25.4	40.2	△ 14.8
	中	35.5	28.6	6.9	5.0	3.9	1.1	25.3	36.4	△ 11.1
	下	35.5	25.1	10.4	4.0	3.8	0.2	29.8	33.9	△ 4.1
	合計	227.0	83.5	143.5	17.0	10.1	6.9	80.5	96.7	△ 16.2
12	上	63.0	21.8	41.2	3.0	2.7	0.3	32.8	36.2	△ 3.4
	中	14.0	17.3	△ 3.3	2.0	2.7	△ 0.7	35.6	35.1	0.5
	下	4.5	17.3	△ 12.8	1.0	3.0	△ 2.0	41.1	40.1	1.0
	合計	81.5	51.9	29.6	6.0	6.7	△ 0.7	109.5	98.0	11.5
1	上	1.5	17.6	△ 16.1	1.0	2.0	△ 1.0	41.1	37.5	3.6
	中	0.0	9.1	△ 9.1	0.0	2.2	△ 2.2	47.1	40.5	6.6
	下	12.5	12.9	△ 0.4	2.0	2.7	△ 0.7	62.2	47.5	14.7
	合計	14.0	32.7	△ 18.7	3.0	5.4	△ 2.4	150.4	114.1	36.3
2	上	14.0	4.9	9.1	3.0	2.2	0.8	24.7	49.0	△ 24.3
	中	2.5	13.6	△ 11.1	1.0	2.6	△ 1.6	46.6	45.2	1.4
	下	0.5	14.7	△ 14.2	1.0	3.3	△ 2.3	49.0	43.7	5.3
	合計	17.0	22.4	△ 5.4	5.0	5.8	△ 0.8	120.3	125.1	△ 4.8
3	上	4.5	21.1	△ 16.6	4.0	2.9	1.1	30.7	51.7	△ 21.0
	中	15.0	20.1	△ 5.1	5.0	2.7	2.3	46.8	49.9	△ 3.1
	下	21.0	20.4	0.6	2.0	3.1	△ 1.1	68.6	67.0	1.6
	合計	40.5	46.3	△ 5.8	11.0	7.1	3.9	146.1	149.9	△ 3.8
4	上	80.0	20.8	59.2	4.0	4.0	0.0	54.9	61.3	△ 6.4
	中	35.0	17.7	17.3	6.0	3.4	2.6	51.1	54.1	△ 3.0
	下	24.0	32.8	△ 8.8	6.0	5.1	0.9	45.1	56.4	△ 11.3
	合計	139.0	61.5	77.5	16.0	9.7	6.3	151.1	153.0	△ 1.9
5	上	24.5	37.3	△ 12.8	3.0	4.1	△ 1.1	49.9	62.2	△ 12.3
	中	30.5	29.6	0.9	5.0	4.1	0.9	14.6	54.6	△ 40.0
	下	24.5	41.0	△ 16.5	3.0	4.1	△ 1.1	68.3	49.0	19.3
	合計	79.5	95.3	△ 15.8	11.0	10.7	0.3	132.8	167.6	△ 34.8
6	上	14.0	19.3	△ 5.3	3.0	3.4	△ 0.4	71.0	53.2	17.8
	中	36.0	35.0	1.0	4.0	4.4	△ 0.4	15.1	42.0	△ 26.9
	下	58.0	30.1	27.9	5.0	4.5	0.5	46.8	48.9	△ 2.1
	合計	108.0	79.0	29.0	12.0	11.9	0.1	132.9	140.5	△ 7.6
7	上	38.0	40.7	△ 2.7	5.0	4.9	0.1	53.4	35.4	18.0
	中	1.0	71.2	△ 70.2	2.0	5.1	△ 3.1	63.5	33.4	30.1
	下	76.5	53.8	22.7	8.0	4.7	3.3	23.9	41.6	△ 17.7
	合計	115.5	161.3	△ 45.8	15.0	13.6	1.4	140.8	105.2	35.6
8	上	31.5	63.7	△ 32.2	6.0	4.4	1.6	32.6	43.6	△ 11.0
	中	34.0	75.6	△ 41.6	6.0	5.4	0.6	26.5	37.4	△ 10.9
	下	109.0	52.3	56.7	10.0	5.0	5.0	20.7	49.5	△ 28.8
	合計	174.5	197.0	△ 22.5	22.0	15.4	6.6	79.8	122.1	△ 42.3
9	上	62.5	82.6	△ 20.1	6.0	4.6	1.4	29.8	43.0	△ 13.2
	中	96.0	44.7	51.3	6.0	4.0	2.0	50.7	46.7	4.0
	下	46.0	41.9	4.1	2.0	4.5	△ 2.5	57.5	49.3	8.2
	合計	204.5	174.4	30.1	14.0	12.9	1.1	138.0	134.1	3.9
10	上	48.5	47.9	0.6	3.0	4.6	△ 1.6	40.7	47.9	△ 7.2
	中	91.5	34.5	57.0	6.0	4.4	1.6	52.2	50.9	1.3
	下	67.5	34.5	33.0	4.0	4.6	△ 0.6	35.3	44.6	△ 9.3
	合計	207.5	127.1	80.4	13.0	13.1	△ 0.1	128.2	145.7	△ 17.5
5~9月積算値		682	707	△ 25	74	65	9	624	670	△ 46

気象図(平成25年5月～平成25年10月中旬)



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：やや不良

事由：

萌芽期は2年目草地、3年目草地ともに4月14日で平年より1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6/14でそれぞれ平年より1日～2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83および90%、2番草で97および116%、3番草で75および66%だった。1、3番草の不良の要因としては1番草では6月15日の降雨により倒伏が発生したこと、3番草では8月下旬の低温傾向が影響したことが考えられる。

これらの結果、1～3番草通年の乾物収量は2年目草地で929kg/10a、3年目草地で932kg/10aとなり、それぞれ平年比で84%および88%であった。以上のことから、本年の作況はではやや不良である。

	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)	4.14	4.15	△ 1	4.14	4.15	△ 1
冬損程度	1.0	1.2	0.0	1.0	1.2	△ 0.2
出穂始(月.日)	6.14	6.15	△ 1	6.14	6.16	△ 2
1番草収穫日(月.日)	6.19	6.19	0	6.19	6.19	0
2番草収穫日(月.日)	8.9	8.7	2	8.9	8.7	2
3番草収穫日(月.日)	10.15	10.15	0	10.15	10.15	0
1番草草丈(cm)	111	111	0	111	105	6
2番草草丈(cm)	87	82	5	91	71	20
3番草草丈(cm)	56	48	8	56	47	9
1番草生草収量(kg/10a)	3567	3920	△ 353	3289	3509	△ 220
2番草生草収量(kg/10a)	1051	858	193	1031	711	320
3番草生草収量(kg/10a)	556	695	△ 139	479	775	△ 296
1番草乾物率(%)	16.8	18.2	△ 1.4	18.6	19.4	△ 0.8
2番草乾物率(%)	18.0	23.0	△ 5.0	19.0	23.8	△ 4.8
3番草乾物率(%)	26.1	22.4	3.7	26.5	27.8	△ 1.3
1番草乾物収量(kg/10a)	594	712	△ 118	610	677	△ 67
同上指数	83	100		90	100	
2番草乾物収量(kg/10a)	190	195	△ 5	196	169	27
同上指数	97	100	0	116	100	
3番草乾物収量(kg/10a)	145	193	△ 48	127	212	△ 85
同上指数	75	100		66	110	
年間合計乾物収量(kg/10a)	929	1100	△ 171	933	1057	△ 124
同上指数	84	100		88	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(H18)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：並

事由：

播種は平年より4日遅い5月23日，出芽は6月1日で平年並であった。高温傾向のため初期生育は順調で，その後の多照傾向により開花期は8月1日，絹糸抽出期は7月31日でいずれも平年より5日早く，稈長も平年より32cm高かった。収穫期は9月17日で平年より4日早く，熟度は黄熟初期で平年並，乾物収量と推定TDN収量の平年比はそれぞれ99，100%であった。以上のことから，本年の作況は平年並である。

項目	本年	平年	比較	項目	本年	平年	比較	平年比	
播種期(月.日)	5/23	5/19	4	絹糸抽出期(月.日)	7/31	8/05	△5		
発芽期(月.日)	6/01	6/01	0	収穫期(月.日)	9/17	9/21	△4		
草丈(cm)	6月20日	37	30	7	収穫時熟度	黄初	黄初		
	7月20日	182	147	35	総体生草収量(kg/10a)	5,552	5,689	△138	
稈長(cm)	8月20日	296	264	32	総体乾物収量(kg/10a)	1,583	1,605	△22	99
	6月20日	5.9	5.5	0.4	雌穂乾物収量(kg/10a)	874	840	34	104
葉数(枚)	7月20日	14.0	13.2	0.8	乾雌穂重割合(%)	55.2	52.5	2.7	
	8月20日	16.0	16.4	△0.4	総体乾物率(%)	28.5	28.4	0.2	
雄穂開花期(月.日)	8/01	8/06	△5	推定TDN収量(kg/10a)	1,155	1,159	△4	100	

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」。