

平成29年度 定期作況報告

(5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5月中旬までの気象の経過はおおむね次のとおりであった。なお、平成27年11月上旬～平成28年8月上旬の降水量およびその平年値は場内マメダスの雨量計の故障のため、新得町アメダスの値で代用した。

11月：気温は平年に比べかなり低く、降水(雪)量は平年並であった。降雪始は平年より2日遅い11月3日であった。

12月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量は並であった。根雪始は平年より2日早い12月2日で、最大土壌凍結深は12月2日の7.7cmで平年より1.4cm浅かった。

1月：平年に比べ気温はかなり低く、降雪量は並であった。最大積雪深は1月23日の75cmで平年より9cm浅かった。

2月：気温は平年並で、降雪量はやや少なかった。

3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。

4月：平年に比べ気温はやや高く、降水(雪)量は平年並で、日照時間はやや多かった。根雪終は平年より2日早い4月4日で、積雪期間は123日間となり、平年より1日短かった。降雪終は平年より2日早い4月22日であった。

5月上旬：気温は平年比+2.9℃で平年並、降水量は平年比48%でやや少なく、日照時間は平年比131%でかなり高かった。

5月中旬：気温は平年比+1.0℃でやや高く、降水量は平年比126%で平年並、日照時間は平年比88%で平年並であった。

要約：

冬期間の気象を要約すると、気温は11月から3月にかけて平年並からかなり低く推移した。降雪始は平年より2日遅い11月3日、根雪始は平年より2日早い12月2日であった。最大土壌凍結深は12月2日に記録し、平年より1.4cm浅い7.7cmであった。最大積雪深は1月23日の75cmで、平年より9cm浅かった。

4月4日の融雪以降、平年に比べ気温は高く日照時間は多く推移したが、4月下旬は気温が平年よりやや低かった。降雪終は平年より2日早い4月22日であった。

気象表（平成28年11月～平成29年5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	-1.5	5.5	△ 7.0	1.9	9.5	△ 7.6	-4.2	1.2	△ 5.4
	中	0.6	1.7	△ 1.1	4.7	5.6	△ 0.9	-3.2	-1.8	△ 1.4
	下	-4.1	-0.5	△ 3.6	-0.6	3.1	△ 3.7	-7.1	-4.2	△ 2.9
	平均	-1.7	2.0	△ 3.7	2.0	5.1	△ 3.1	-4.8	-1.5	△ 3.3
12	上	-2.8	-2.3	△ 0.5	0.4	1.1	△ 0.7	-6.3	-5.8	△ 0.5
	中	-5.5	-4.2	△ 1.3	-1.6	-0.8	△ 0.8	-10.4	-7.9	△ 2.5
	下	-5.6	-5.2	△ 0.4	-2.5	-1.8	△ 0.7	-9.4	-8.8	△ 0.6
	平均	-4.7	-3.5	△ 1.2	-1.3	-0.7	△ 0.6	-8.7	-6.8	△ 1.9
1	上	-6.1	-6.0	△ 0.1	-2.5	-3.0	0.5	-11.4	-9.4	△ 2.0
	中	-10.2	-7.6	△ 2.6	-5.5	-4.1	△ 1.4	-16.9	-11.4	△ 5.5
	下	-8.4	-7.0	△ 1.4	-4.8	-3.2	△ 1.6	-12.8	-11.6	△ 1.2
	平均	-8.2	-6.2	△ 2.0	-4.3	-3.1	△ 1.2	-13.7	-9.8	△ 3.9
2	上	-7.1	-7.3	0.2	-3.8	-3.5	△ 0.3	-10.9	-11.6	0.7
	中	-4.6	-6.4	1.8	-0.4	-2.5	2.1	-9.4	-10.8	1.4
	下	-6.3	-5.4	△ 0.9	-2.4	-1.0	△ 1.4	-10.9	-10.4	△ 0.5
	平均	-6.0	-5.8	△ 0.2	-2.2	-2.2	0.0	-10.4	-9.9	△ 0.5
3	上	-3.6	-4.5	0.9	-0.1	-0.6	0.5	-8.0	-8.9	0.9
	中	-3.0	-2.2	△ 0.8	6.5	1.8	4.7	-7.9	-6.6	△ 1.3
	下	-1.5	-0.6	△ 0.9	2.5	3.8	△ 1.3	-5.7	-5.2	△ 0.5
	平均	-2.7	-2.1	△ 0.6	3.0	1.6	1.4	-7.2	-6.2	△ 1.0
4	上	3.7	1.8	1.9	8.7	6.3	2.4	-2.2	-2.7	0.5
	中	4.1	2.7	1.4	8.1	7.3	0.8	-0.2	-1.6	1.4
	下	4.8	6.2	△ 1.4	11.0	11.7	△ 0.7	-0.1	0.5	△ 0.6
	平均	4.2	3.2	1.0	9.3	7.7	1.6	-0.8	-1.2	0.4
5	上	11.9	9.0	2.9	17.5	14.5	3.0	4.0	3.3	0.7
	中	10.2	9.2	1.0	14.3	14.4	△ 0.1	5.2	3.7	1.5
	下		11.0			16.5			5.3	
	平均	11.1	9.1	2.0	15.9	14.5	1.4	4.6	3.5	1.1

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	62.5	50.7	11.8	4.0	4.7	△ 0.7	25.6	37.2	△ 11.6
	中	24.5	25.8	△ 1.3	6.0	4.1	1.9	36.6	37.8	△ 1.2
	下	0.0	23.7	△ 23.7	0.0	3.7	△ 3.7	39.6	33.2	6.4
	合計	87.0	100.2	△ 13.2	10.0	11.8	△ 1.8	101.8	107.6	△ 5.8
12	上	26.0	27.8	△ 1.8	6.0	2.6	3.4	23.3	34.5	△ 11.2
	中	4.5	14.4	△ 9.9	3.0	2.7	0.3	40.4	34.8	5.6
	下	34.0	17.1	16.9	5.0	3.0	2.0	31.3	35.7	△ 4.4
	合計	64.5	59.3	5.2	14.0	8.1	5.9	95.0	107.3	△ 12.3
1	上	4.5	8.6	△ 4.1	2.0	1.9	0.1	50.0	35.0	15.0
	中	3.0	5.2	△ 2.2	1.0	1.4	△ 0.4	40.2	41.7	△ 1.5
	下	18.0	9.7	8.3	4.0	2.4	1.6	45.2	45.4	△ 0.2
	合計	25.5	23.5	2.0	7.0	5.7	1.3	135.4	127.2	8.2
2	上	2.5	5.8	△ 3.3	2.0	2.2	△ 0.2	46.0	44.7	1.3
	中	11.5	12.6	△ 1.1	2.0	2.4	△ 0.4	37.3	42.4	△ 5.1
	下	5.0	12.4	△ 7.4	2.0	2.6	△ 0.6	47.7	45.5	2.2
	合計	19.0	30.8	△ 11.8	6.0	5.9	0.1	131.0	134.1	△ 3.1
3	上	2.0	21.7	△ 19.7	1.0	3.4	△ 2.4	49.7	44.1	5.6
	中	0.0	12.4	△ 12.4	0.0	2.7	△ 2.7	79.6	49.7	29.9
	下	8.0	15.4	△ 7.4	4.0	2.6	1.4	63.5	69.6	△ 6.1
	合計	10.0	49.5	△ 39.5	5.0	9.1	△ 4.1	192.8	165.7	27.1
4	上	4.0	31.5	△ 27.5	1.0	3.9	△ 2.9	73.8	57.8	16.0
	中	38.0	16.8	21.2	6.0	4.0	2.0	56.0	55.9	0.1
	下	26.0	26.8	△ 0.8	5.0	4.6	0.4	62.5	63.2	△ 0.7
	合計	68.0	75.1	△ 7.1	12.0	11.6	0.4	192.3	172.7	19.6
5	上	14.0	28.9	△ 14.9	2.0	4.7	△ 2.7	84.2	64.3	19.9
	中	43.5	34.6	8.9	3.0	4.7	△ 1.7	48.5	55.1	△ 6.6
	下		38.0			3.7			63.2	
	合計	57.5	63.5	△ 6.0	5.0	9.4	△ 4.4	132.7	119.4	13.3

季節調査

年次	平成 28 年		平成 29 年		平成 29 年	
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)	最深積雪 (cm)	(月/日)	最大土壌凍結深 (cm)	(月/日)
本年	11/3	12/2	75	1/23	7.7	12/2
平年	11/1	12/4	84	2/21	9.1	1/16
差	2	△ 2	△ 9	△ 29	△ 1.4	△ 45

年次	平成 29 年		降雪終 (月/日)	晩霜 (月/日)	初霜 (月/日)	無霜期間 (日)
	根雪終 (月/日)	積雪期間 (日)				
本年	4/4	123	4/22	-	-	-
平年	4/6	124	4/24	4/30	10/11	143
差	△ 2	△ 1	△ 2	-	-	-

注) 1. 平年値は前10か年の平均値。 2. △印は減(早)を表す。

Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー（1番草）

作況：やや良

事由：萌芽期は2年目草地が同日、3年目草地が1日遅く、冬損は認められなかった。
5月20日現在の草丈は両草地ともやや高かった。
以上より、目下の作況はやや良である。

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）	4.12	4.12	0	4.13	4.12	1
冬損程度（1無微～9甚）	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
草丈（5月20日・cm）	51	47	4	47	42	5

- 注 1) 平年値は2年目草地が前5カ年平均値、3年目草地が前4カ年平均値である。
2) 冬損程度は無、微:1～甚:9
3) △は減または早を示す。

2. サイレージ用とうもろこし

作況：－

事由：播種は平年より1日遅い5月19日であった。

調査項目：

	本年	平年	比較
播種期（月・日）	5.19	5.18	1

- 注 1) 平年値は前7カ年のうち、平成26年（最豊年）及び平成28年（最凶年）を除いた5カ年平均値。
注 2) 供試品種は「チベリウス」。

<付> 作況調査供試作物および耕種概要

(1) 牧草

1) 供試草種・品種および播種量：チモシー「なつちから」1.5kg/10a

2) 耕種概要

ア. 調査草地の栽培経過

2年目草地（前年5月27日播種）及び3年目草地

イ. 土壌改良資材施用量・施肥量(いずれもkg/10a)

土壌改良資材 初年目：堆肥2000、炭カル350、ようりん40

施肥量(N-P₂O₅-K₂O)

初年目更新時基肥：4-20-8

2～3年目：16-8-22

全要素とも施用量は早春：1番刈後：2番刈後＝5：3：2

ウ. 刈取回数（2～3年目） 3回

(2) サイレージ用とうもろこし

1) 品種：チベリウス

2) 耕種概要

ア. 栽植密度 7,716本/10a（畦幅72cm、株間18cm）、2粒播、1本立

イ. 土壌改良資材施用量および施肥量(いずれもkg/10a)

土壌改良資材 堆厩肥3,000

施肥量(N-P₂O₅-K₂O) 基肥：6.8-17.0-3.4 追肥：7.2-0.0-0.0