

# 平成26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4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月上旬

気温は平年比+1.8℃でかなり高かった。降水量は平年比20%でかなり少なく、日照時間は平年比108%で平年並だった。

### 5月中旬

気温は平年比+2.2℃でかなり高く、降水量は平年比88%、日照時間は平年比111%とともに平年並だった。

### 要約:

冬期間の気象を要約すると、気温は11月から12月にかけて平年並からやや高く推移したものの、年明け後は低温で経過した。降雪始めは平年より17日早い10月16日だったが、11月下旬から気温が高かったことと12月の降雪量が少なかったことから、根雪始めは平年より10日遅い12月13日だった。これにより、積雪期間は平年より12日間短い116日となった。

融雪後は気温が順調に上昇し、降雪終わりは平年より13日早い4月16日だった。また、5月上旬までは寡雨傾向が続いた。

気象表（平成25年11月～平成26年5月）

月	旬	平均気温(℃)			最高气温(℃)			最低气温(℃)		
		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		10.5			15.7			5.3	
	平均	6.8	8.7	△ 1.9	10.6	13.6	△ 3.0	2.5	3.8	△ 1.3

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		43.2			4.3			52.2	
	合計	33.0	105.9	△ 72.9	9.0	11.9	△ 2.9	122.4	156.1	△ 33.7

季節調査

年次	平成 25 年		平成 26 年			
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)	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(初霜は平成25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	4/8	116	4/16	-	10/28	-
平年	4/9	128	4/29	5/11	10/13	142
差	△1	△12	13	-	15	-

## II. 作況

### 1. 牧草

#### 1) チモシー (採草) 作況：並

事由：萌芽期は根雪終わりが早かったことから平年より8日早かった。融雪後、気温は順調に上昇したものの5月上旬まで寡雨傾向が続いたことから、5月20日現在の草丈は2年目草地、3年目草地ともに平年比2cm高にとどまった。以上のことから目下の作況は並である。

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月8日	4月16日	△ 8	4月8日	4月16日	△ 8
冬損程度	1.0	1.2	△ 0.2	1.0	1.2	△ 0.2
草丈(cm)	44	42	2	43	41	2

- 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(H19)を除く5ヵ年平均値。
- 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6.6日早い5月14日であった。

項 目	本年	平年	比較
播種期(月日)	5/14	5/20	△ 6.6

- 1) 平年値は、前7ヵ年のうち、最良年(H22)と最不良年(H23)を除く5ヵ年平均値。
- 2) △印は早または減を示す。
- 3) 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「ノサップ」 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24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：炭カル200、ようりん40

施肥量(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O)

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） チモシー：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、炭カル100

施肥量(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 基肥：8-20-4 追肥：6-0-0