

平成25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：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月上旬

気温は平年比-4.3℃でかなり低かった。降水量は平年比66%、日照時間は平年比80.2%でもに平年並だった。降雪終わりは平年より9日遅い5月6日だった。

5月中旬

気温は平年比-3.5℃でかなり低く、降水量は平年比103%で平年並だった。日照時間は平年比27%でかなり少なかった。

要約:

冬期間の気象を要約すると、気温は12月から3月にかけてかなり低く推移した。降雪始めは平年より18日遅い11月18日だったが、11月の降水(雪)量がかなり多かったことから、根雪始めは平年より7日早い11月26日だった。一方、根雪終わりは平年より5日早かったため、積雪期間は平年より1日長い130日となった。

融雪後の4月中旬以降は低温状態で経過し降雪終わりは平年より9日遅い5月6日だった。また5月中旬は日照時間が平年比27%と日照不足が顕著であった。

気象表（平成24年11月～平成25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	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		10.2			15.4			5.0	
	平均	3.3	8.9	△ 5.6	6.3	13.8	△ 7.5	0.5	3.9	△ 3.4

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		41.0			4.1			49.0	
	合計	55.0	95.3	△ 40.3	8.0	10.7	△ 2.7	64.5	167.6	△ 103.1

季節調査

年次	平成24年		平成25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	11/18	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 (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	4/5	130	5/6	-	10/25	-
平年	4/10	129	4/27	5/23	10/11	142
差	△5	1	△9	-	14	-

II. 作況

1. 牧草

1) チモシー (採草) 作況：不良

事由：萌芽期は根雪終わりが早かったことから平年並であったが、5月上旬から中旬にかけての低温のため5月20日現在の草丈は、2年目草地で平年より12cm、3年目草地は9cmそれぞれ低かった。以上のことから、目下の作況は不良である。

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14日	4月15日	△1	4月14日	4月15日	△1
冬損程度	1.0	1.2	△0.2	1.0	1.2	△0.2
草丈(cm)	33	44.6	△12	33	42	△9

注1) 平年値は、2, 3目草地ともに、前7か年のうち、最良年(H18)と最不良年(H19)を除く5か年平均値。

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：5月20日現在播種は完了していない。

<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6月1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-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） 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-P₂O₅-K₂O) 基肥：8-20-4 追肥：6-0-0