

# 平成23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

## 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：気温はやや低く、降水量はやや多かった。

12月：気温は平年並で、降水量はかなり多かった。根雪始めは平年より11日遅い12月11日であった。最大積雪深は12月26日の56cmで、平年より35cm浅かった。

1月：気温はかなり低く、降水量はかなり少なかった。最大土壌凍結深は1月25日の2.0cmで平年より8.8cm浅かった。

2月：気温は平年並で、降水量はやや少なかった。

3月：気温はやや低く、降水量はかなり少なかった。

4月：気温は平年並で、降水量、日照時間はやや多かった。根雪終りは平年より12日早い3月28日で、積雪期間は107日となり平年より23日短かった。

### 5月上旬

気温は平年比-3.4 でかなり低く、降水量は平年比214%でかなり多かった。日照時間は平年比63%でかなり少なかった。

### 5月中旬

気温は平年比-1.7 でやや低かった。降水量は平年比78%で平年並だった。日照時間は平年比123%でやや多かった。

### 要約:

冬期間の気象を要約すると、気温は平年並からやや低く推移し、降水量（降雪）は年明け以降かなり少なく推移した。根雪終りは平年より12日早い3月28日であり、根雪始めが平年より11日遅い12月11日であったため、積雪期間は平年より23日短く107日となった。一方で、最深積雪が12月中に記録され、早期にまとまった積雪があったため、土壌凍結深はかなり浅くなった。

融雪後は4月上旬に気温が上昇したもののその後は低温で経過し、4月下旬から5月上旬は降水量が多かった。

気象表 (平成22年11月～平成23年5月)

月	旬	平均気温(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	4.7	5.4	0.7	7.1	9.7	2.6	1.7	1.1	0.6
	中	1.1	2.2	1.1	6.1	6.1	0.0	-0.4	-1.3	0.9
	下	-0.7	0.4	1.1	4.2	4.0	0.2	-5.1	-3.1	2.0
	平均	1.7	2.4	0.7	5.8	5.9	0.1	-1.3	-1.0	0.3
12	上	0.4	-2.7	3.1	3.3	0.8	2.5	-2.1	-6.2	4.1
	中	-5.3	-4.5	0.8	-1.0	-1.0	0.0	-9.1	-8.2	0.9
	下	-4.9	-5.1	0.2	-1.6	-1.6	0.0	-8.6	-8.7	0.1
	平均	-3.3	-3.7	0.4	0.2	-0.6	0.8	-6.7	-7.0	0.3
1	上	-8.0	-5.5	2.5	-5.3	-1.9	3.4	-11.1	-9.7	1.4
	中	-7.6	-6.8	0.8	-4.7	-3.1	1.6	-11.1	-10.8	0.3
	下	-8.6	-6.4	2.2	-4.6	-2.5	2.1	-14.2	-11.0	3.2
	平均	-8.1	-5.6	2.5	-4.9	-2.2	2.7	-12.2	-9.5	2.7
2	上	-5.2	-6.4	1.2	-1.5	-2.5	1.0	-9.7	-10.6	0.9
	中	-4.8	-6.6	1.8	-1.6	-2.7	1.1	-8.0	-10.9	2.9
	下	-5.0	-4.6	0.4	0.0	-0.1	0.1	-10.2	-9.6	0.6
	平均	-5.0	-5.4	0.4	-1.1	-1.7	0.6	-9.2	-9.4	0.2
3	上	-4.7	-4.5	0.2	-1.6	-0.2	1.4	-8.2	-9.4	1.2
	中	-1.9	-1.6	0.3	1.7	2.5	0.8	-5.2	-5.8	0.6
	下	-1.4	0.0	1.4	3.0	3.9	0.9	-6.2	-3.9	2.3
	平均	-2.6	-1.8	0.8	1.1	2.0	0.9	-6.5	-5.7	0.8
4	上	3.5	2.0	1.5	9.0	6.5	2.5	-2.3	-2.5	0.2
	中	3.1	4.5	1.4	7.6	9.6	2.0	-1.4	-0.4	1.0
	下	4.6	5.9	1.3	8.8	11.0	2.2	0.9	0.7	0.2
	平均	3.7	3.7	0.0	8.5	8.1	0.4	-0.9	-0.7	0.2
5	上	5.2	8.6	3.4	9.0	14.7	5.7	2.2	2.4	0.2
	中	8.6	10.3	1.7	13.9	15.6	1.7	2.9	4.8	1.9
	下		10.8			16.0			5.4	
	平均	4.5	9.3	4.8	7.4	14.5	7.1	1.6	4.0	2.4

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	65.0	29.7	35.3	7.0	3.8	3.2	21.1	40.4	19.3
	中	9.5	27.3	17.8	3.0	3.1	0.1	48.9	34.8	14.1
	下	25.0	26.4	1.4	4.0	3.6	0.4	12.7	37.8	25.1
	合計	99.5	82.9	16.6	14.0	9.7	4.3	82.7	104.1	21.4
12	上	73.0	11.9	61.1	4.0	2.2	1.8	32.8	36.4	3.6
	中	28.5	16.7	11.8	4.0	2.7	1.3	38.2	36.0	2.2
	下	31.0	15.6	15.4	4.0	2.8	1.2	12.7	45.5	32.8
	合計	132.5	43.8	88.7	12.0	7.7	4.3	83.7	99.7	16.0
1	上	1.0	20.2	19.2	1.0	1.9	0.9	32.8	41.1	8.3
	中	2.0	9.2	7.2	2.0	2.1	0.1	38.2	41.8	3.6
	下	1.0	16.6	15.6	1.0	2.8	1.8	52.5	48.1	4.4
	合計	4.0	38.5	34.5	4.0	6.4	2.4	123.5	118.8	4.7
2	上	3.0	6.4	3.4	1.0	2.4	1.4	56.1	50.4	5.7
	中	9.5	14.5	5.0	3.0	2.3	0.7	42.2	43.8	1.6
	下	8.0	12.7	4.7	2.0	2.9	0.9	44.0	44.9	0.9
	合計	20.5	27.8	7.3	6.0	6.1	0.1	142.3	121.7	20.6
3	上	0.0	23.6	23.6	0.0	3.2	3.2	53.9	53.5	0.4
	中	6.0	21.8	15.8	2.0	3.1	1.1	56.6	52.9	3.7
	下	0.0	23.0	23.0	0.0	3.2	3.2	84.4	63.6	20.8
	合計	6.0	61.4	55.4	2.0	8.6	6.6	194.9	149.9	45.0
4	上	15.0	18.6	3.6	2.0	4.0	2.0	82.7	62.6	20.1
	中	8.5	20.8	12.3	3.0	3.4	0.4	59.7	56.0	3.7
	下	58.5	25.1	33.4	9.0	3.9	5.1	42.2	61.7	19.5
	合計	82.0	55.2	26.8	14.0	9.6	4.4	184.6	164.3	20.3
5	上	54.5	25.4	29.1	7.0	3.3	3.7	43.1	68.0	24.9
	中	21.5	27.4	5.9	4.0	4.2	0.2	67.2	54.5	12.7
	下		37.2			4.4			47.0	
	合計	76.0	89.8	13.8	11.0	11.4	0.4	110.3	165.0	54.7

## 季節調査

年次	平成22年		平成23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	H22/10/26	12/11	56	H22/12/26	-	-
平年	10/30	11/30	91	2/25	2.0	1/25
差	4	11	35	61	-	-

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23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	H23/ 3/28	107	5/ 4	-	-	-
平年	4/ 9	130	4/22	-	10/8	142
差	12	23	12	-	-	-

## .作況

### 1. 牧草

1)チモシー(採草) 作況:良

事由:土壌凍結が少なく、根雪終(融雪期)も平年より早かったことから萌芽期は平年より8日~9日早く、冬損もほとんど認められなかった。5月20日の草丈は、2年目草地で平年より13cm、3年目草地は8cmそれぞれ高かった。これらのことから、目下の作況は良である。

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10日	4月18日	8	4月10日	4月19日	9
冬損程度	1.0	1.0	0.0	1.0	1.2	0.2
草丈(cm)	47	34	13	38	30	8

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(H21)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)オーチャードグラス(採草) 作況:-

事由:オーチャードグラスの作況は平成22年までとし本年からは廃止した。

2.サイレージ用とうもろこし 作況:-

事由:5月18日に播種を完了した。

<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8月4日播種）及び3年目草地

イ．土壤改良資材施用量・施肥量(いずれもkg/10a)

土壤改良資材 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．土壤改良資材施用量および施肥量(いずれもkg/10a)

土壤改良資材 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

