

定期作況報告

(平成21年5月20日現在)
北海道立上川農業試験場天北支場

気象概況

平成20年11月1日から平成21年5月20日までの気象は以下のように推移した。

- 11月**：平均気温は上旬が4.9（対平年比-0.5）、下旬が-1.6（-1.2）と平年よりやや低く、中旬は4.1（+2.9）と平年より高かった。降水量は3旬とも平年より少ないかやや少なく、日照時間は3旬とも平年より長いやや長かった。
- 12月**：平均気温は3旬とも平年より高く、特に上旬は1.3（+5.2）であった。降水量は中旬が13mm（40%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が29.5時間（182%）、中旬が29.0時間（192%）と平年より長く、下旬は10.9時間（60%）と平年より短かった。
- 1月**：平均気温は3旬とも平年より高く、特に中旬は-3.3（+4.0）であった。降水量は3旬とも平年よりやや少ないか少なく、特に上旬は10mm（31%）であった。日照時間は中旬が10.6時間（68%）と平年よりやや短く、その他は平年並であった。
- 2月**：平均気温は中旬が-5.6（+2.0）と平年より高く、下旬は-6.0（-0.3）と平年並であった。降水量は上旬が9mm（54%）、下旬が12mm（52%）と少なく、中旬は44mm（191%）と平年より多かった。日照時間は3旬とも平年並であった。
- 3月**：平均気温は上旬が-3.0（+1.8）と平年より高く、中旬が0.4（+2.7）と平年より高く、下旬は-1.0（-0.6）と平年よりやや低かった。降水量は3旬とも平年並であった。日照時間は上旬が47.7時間（126%）と平年よりやや長く、中旬は32.6時間（72%）、下旬は32.0時間（70%）と平年よりやや短かった。
- 4月**：平均気温は上旬が3.0（+1.7）と平年より高く、中旬が5.3（+1.1）と平年よりやや高く、下旬は4.3（-1.3）と平年よりやや低かった。降水量は3旬とも平年よりやや少ないか少なく、特に中旬は1.5mm（7%）であった。日照時間は3旬とも平年より長いやや長く、特に上旬は84.7時間（164%）と平年より長かった。下旬の畑地温は3.6（-1.1）と平年よりやや低かった。
- 5月**：平均気温は上旬が12.3（+5.3）と平年より高く、中旬が10.1（+0.9）と平年よりやや高かった。降水量は上旬が4.5mm（17%）と平年より少なく、中旬が20.5mm（95%）と平年並であった。日照時間は上旬が93.2時間（182%）と平年より長く、中旬は70.8時間（130%）と平年よりやや長かった。畑地温は上旬が8.2（+2.6）と平年より高く、中旬は7.6（+0.6）と平年よりやや高かった。

本年の降雪始は平年より11日遅い11月4日で、根雪始は11月19日と2日早かった。融雪期は4月14日と平年より1日早く、積雪期間は平年より2日長い148日であった。

4月からの主要気象要素積算値は、平均気温は平年よりやや高く、降水量は平年より少なく、日照時間は平年より長く、畑地温は平年並で推移している。

a. 季節表

項目 年次	降雪始 (月.日)	根雪始 (月.日)	融雪期 (月.日)	降雪終 (月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (月.日)	晩霜 (月.日)
本年	20年 11. 4	20年 11. 19	21年 4. 14	21年 5. 14	148	21年 4. 24	21年 5. 15
平年	10. 24	11. 21	4. 15	5. 1	146	4. 25	5. 10
比較	11	2	1	13	2	1	5

B. 気象表

項目	平均気温 ()			平均最高気温 ()			平均最低気温 ()			降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間 (hrs)			畑地温 (10cm)			最多 風向	平均風速 (m/s)	
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較			
2年 1月	上	4.9	5.4	0.5	4.9	8.9	4.0	0.8	1.8	1.0	24.0	43.2	19.2	6	6	0	30.0	24.7	5.3	3.8	6.3	2.5	NV	3.9
	中	4.1	1.2	2.9	4.1	4.0	0.1	1.0	-1.7	2.7	24.5	37.2	12.7	5	7	2	27.2	18.5	8.7	2.7	4.5	1.8	VSV	2.9
	下	-1.6	-0.4	1.2	1.1	2.3	1.2	-4.5	-3.7	0.8	34.0	45.6	11.6	6	8	2	28.2	19.0	9.2				NV	3.1
12月	上	1.3	-3.9	5.2	4.7	-1.3	6.0	-2.6	-6.9	4.3	27.0	33.8	6.8	7	8	1	29.5	16.2	13.3				SSV	3.5
	中	-2.1	-4.4	2.3	0.8	-1.7	2.5	-5.6	-8.0	2.4	13.0	32.2	19.2	6	7	1	29.0	15.1	13.9				VSV	2.7
	下	-3.9	-5.6	1.7	-1.7	-2.7	1.0	-6.6	-9.2	2.6	31.0	32.5	1.5	9	8	2	10.9	18.3	7.4				W	3.7
2年 1月	上	-3.1	-5.9	2.8	-0.9	-2.9	2.0	-5.4	-9.6	4.2	10.0	32.2	22.2	3	7	4	18.2	15.3	2.9				E	3.4
	中	-3.3	-7.3	4.0	-1.0	-4.4	3.4	-6.3	-10.8	4.5	14.0	19.5	5.5	4	7	3	10.6	15.6	5.0				NE	3.8
	下	-5.1	-7.3	2.2	-1.8	-4.2	2.4	-8.7	-11.3	2.6	15.5	22.5	7.0	6	7	1	19.6	23.6	4.0				ESE	2.7
2月	上	-6.7	-7.4	0.7	-3.4	-3.7	0.3	-11.0	-11.7	0.7	9.0	16.8	7.8	6	7	1	32.8	28.5	4.3				NV	2.6
	中	-5.6	-7.6	2.0	-2.4	-4.0	1.6	-10.1	-12.7	2.6	44.0	23.0	21.0	8	7	2	27.8	31.2	3.4				E	3.9
	下	-6.0	-5.7	0.3	-2.3	-1.8	0.5	-10.7	-10.8	0.1	12.0	23.2	11.2	7	6	1	26.3	28.6	2.3				N	3.0
3月	上	-3.0	-4.8	1.8	1.2	-1.6	2.8	-8.2	-8.9	0.7	18.5	21.3	2.8	6	6	0	47.7	37.8	9.9				VSV	3.6
	中	0.4	-2.3	2.7	3.5	1.2	2.3	-2.8	-6.3	3.5	16.0	17.2	1.2	6	5	1	32.6	45.4	12.8				VSV	3.2
	下	-1.0	-0.4	0.6	1.1	2.5	1.4	-3.4	-3.5	0.1	17.5	18.8	1.3	7	5	2	32.0	45.6	13.6				VSV	3.8
4月	上	3.0	1.3	1.7	6.9	4.8	2.1	-1.6	-2.3	0.7	6.5	9.9	3.4	2	4	2	84.7	51.8	32.9				SV	3.3
	中	5.3	4.2	1.1	10.0	8.3	1.7	1.5	0.2	1.3	1.5	21.0	19.5	2	4	2	74.0	50.4	23.6				VSV	3.9
	下	4.3	5.6	1.3	7.5	10.2	2.7	0.8	1.4	0.6	16.0	22.9	6.9	4	4	0	65.5	53.4	12.1	3.6	4.7	1.1	SV	5.1
5月	上	12.3	7.0	5.3	17.9	11.3	6.6	5.3	2.9	2.4	4.5	26.0	21.5	2	4	2	93.2	51.2	42.0	8.2	5.6	2.6	SSV	4.3
	中	10.1	9.2	0.9	14.9	13.6	1.3	5.5	4.8	0.7	20.5	21.5	1.0	4	3	1	70.8	54.4	16.4	7.6	7.0	0.6	SV	4.2

注 1) 平年値は前10年の平均値。

2) 降水量、降水日数、日照時間の3旬平均欄は3旬の合計値。

3) 印は対平年値比減を示す。

4) 平均畑地温は上川農試天北支場のデータ その他の観測値は浜頓別アマダのデータ

C. 主要気象要素積算値 (4月 21日 ~ 5月 20日)

	平均気温 ()	降水量 (mm)	日照時間 (hrs)	畑地温 ()
本年	267	41	229.5	194
平年	218	70	158.9	173
比較	49	29	70.6	21

作 況

1. 採草型 チモシー (1番草)

作況：やや良

事由：

4月上旬の気温が平年より高かったため、萌芽期は平年より11日早い4月16日となった。冬損はほとんど認められなかった。萌芽後も5月上～中旬にかけて気温が高く推移したため生育は順調で、5月20日現在の草丈は平年より7cm高かった。

以上より、目下の作況はやや良である。

調査項目：

萌芽期 (月.日)			冬損程度 (無微～9甚)			草 丈 (cm)		
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
4.16	4.27	11	1.0	1.0	0.0	35	28	7

注) 平年値は前7か年のうち、平成14年(最凶年)及び平成20年(最豊年)を除いた5か年平均値。

2. 放牧型 ペレニアルライグラス (1番草)

作況：やや不良

事由：

4月上旬の気温が平年より高かったため、萌芽期は平年より7日早い4月21日となった。冬損程度は平年よりやや高かった。草丈は平年並であったが、1番草乾物収量は平年比91%とやや低収であり、冬損により茎数が減少したと考えられた。

以上より、目下の作況はやや不良である。

調査項目：

萌芽期 (月.日)			冬損程度 (無微～9甚)			草 丈 (cm)		
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
4.21	4.28	7	3.3	2.2	1.1	26	24	2

生草収量 (kg/10a)			乾物率 (%)			乾物収量 (kg/10a)			
本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	平年比
308	425	117	23.5	22.1	1.4	72	79	7	91%

注) 平年値は前7か年のうち、平成18年(最豊年)及び平成19年(最凶年)を除いた5か年平均値。

作況調査耕種概要

1. 供試草種・品種および播種量

利用形態	草種	品種	播種量
採草型	チモシー	ノサップ	1.5 kg/10a
放牧型	ペレニアルライグラス	ポコロ	2.0 kg/10a

2. 栽培条件および調査方法

1) 施肥量 (kg/10a)

	造成時・早春			各刈取後			年間合計		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1年目 採草型 チモシー	4.0	20.0	6.0	4.0	1.5	3.8	(刈取回数による)		
放牧型 ペレニアルライグラス	4.0	20.0	6.0	3.0	1.0	2.5	(刈取回数による)		
2年目 採草型 チモシー	8.0	3.0	7.5	4.0	1.5	3.8	16.0	6.0	15.1
放牧型 ペレニアルライグラス	3.0	1.0	2.5	3.0	1.0	2.5	18.0	6.0	15.0

注) 1年目は造成時に炭カル 200kg/10a 堆肥 2t/10aを施用。

2) 調査対象：2年目草地(平成20年6月19日播種)。

3) 播種法：条播、畦幅 30cm×畦長 4m 1区 12畦。

4) 刈取スケジュール

採草型：年3回刈取。1番草は出穂始の5日後、以後は前番草刈取から約50日後。

放牧型：年6回、5月から10月まで毎月20日刈取。

5) 調査項目：萌芽期、冬損程度、出穂始(チモシーのみ)、収穫期、草丈(毎月20日及び各刈取時)、生草収量、乾物率、乾物収量。