

定期作況報告

(第1号 平成14年5月20日現在)

北海道立上川農業試験場

1. 気象概況

平成13年11月から平成14年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成13年

11月上旬：最高気温は平年より0.2℃高く、最低気温は平年より0.4℃高かった。降水量は平年より0.9mm少なかった。日照時間は平年より5.4時間多かった。

11月中旬：最高気温は平年より0.6℃低く、最低気温は平年より0.1℃高かった。降水量は平年より15.2mm少なかった。日照時間は平年より6.5時間少なかった。

11月下旬：最高気温は平年より2.3℃高く、最低気温は平年より0.1℃低かった。降水量は平年より3.1mm多かった。日照時間は平年より12.9時間多かった。

12月上旬：最高気温は平年より3.3℃低く、最低気温は平年より1.5℃低かった。降水量は平年より26.7mm多かった。日照時間は平年より2.8時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より1.5℃低く、最低気温は平年より0.7℃低かった。降水量は平年より5.5mm多かった。日照時間は平年より3.5時間少なかった。

12月下旬：最高気温は平年より3.3℃低く、最低気温は平年より3.6℃低かった。降水量は平年より3.6mm多かった。日照時間は平年より3.6時間多かった。

平成14年

1月上旬：最高気温は平年より1.1℃低く、最低気温は平年より1.2℃低かった。降水量は平年より9.3mm多かった。日照時間は平年より1.5時間少なかった。

1月中旬：最高気温は平年より0.4℃低く、最低気温は平年より1.2℃低かった。降水量は平年より1.1mm少なかった。日照時間は平年より2.4時間少なかった。

1月下旬：最高気温は平年より3.0℃高く、最低気温は平年より4.5℃高かった。降水量は平年より19.9mm少なかった。日照時間は平年より4.4時間少なかった。

2月上旬：最高気温は平年より4.7℃高く、最低気温は平年より5.6℃高かった。降水量は平年より4.8mm多かった。日照時間は平年より5.8時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より1.0℃高く、最低気温は平年より0.6℃低かった。降水量は平年より0.2mm少なかった。日照時間は平年より4.9時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より3.8℃高く、最低気温は平年より4.0℃高かった。降水量は平年より4.1mm多かった。日照時間は平年より5.2時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より1.1℃高く、最低気温は平年より0.9℃高かった。降水量は平年より2.8mm多かった。日照時間は平年より17時間少なかった。

3月中旬：最高気温は平年より1.8℃高く、最低気温は平年より1.0℃高かった。降水量は平年より4.1mm少なかった。日照時間は平年より1.7時間少なかった。

3月下旬：最高気温は平年より2.1℃高く、最低気温は平年より3.3℃高かった。降水量は平年より7.5mm少なかった。日照時間は平年より17時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より2.5℃高く、最低気温は平年より1.7℃高かった。降水量は平年より1.2mm少なかった。日照時間は平年より6時間多く、平年対比111%であった。

4月中旬：最高気温は平年より5.3℃高く、最低気温は平年より3.9℃高かった。降水量は平年より8.7mm多かった。日照時間は平年より1時間少なく、平年対比98%であった。

4月下旬：最高気温は平年より4.0℃高く、最低気温は平年より1.6℃高かった。降水量は平年より6.7mm多かった。日照時間は平年より30時間多く、平年対比163%であった。

5月上旬：最高気温は平年より3.8℃高く、最低気温は平年並であった。降水量は平年より17.8mm少なかった。日照時間は平年より34.4時間多く、平年対比170%であった。

5月中旬：最高気温は平年より1.7℃高く、最低気温は平年より1.2℃高かった。降水量は平年より21.4mm少なかった。日照時間は平年より5時間少なく、平年対比91%であった。

根雪終は4月2日で、平年より12日早く、積雪期間が平年より13日短かった。耕鋤始は4月8日で平年より17日早かった。晩霜は5月7日で、平年より3日早かった（表1）。

表1 季節

	初霜 (前年)	降雪始 (前年)	根雪始 (前年)	根雪終 (月日)	積雪期間 (日)	降雪終 (月日)	耕鋤始 (月日)	晩霜 (月日)
本年	10.19	10.25	11.26	4. 2	128	4. 7	4. 8	5. 7
平年	10.12	10.22	11.24	4.14	141	4.27	4.25	5.10
比較	7	3	2	△12	△13	△20	△17	△3

注1) 本年は平13～14年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は比布圃場の観測値。平年は平成6～13年(8か年)の平均値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜は旭川市の観測値。平年は過去10か年の平均値。

4) △印は平年に比べて早いおよび短いを示す。

表2 気象表

年 月 旬	最高気温(℃)			最低気温(℃)			平均気温(℃)			降水量(mm)				降水日数(日)			日照時間(hr)				
	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	(%)	
2001 上	8.0	7.8	0.2	0.2	-0.2	0.4	4.3	3.7	0.6	35.0	35.9	▲0.9	97	4.0	6.6	▲2.6	16.3	21.7	▲5.4	75	
	11 中	3.9	4.5	▲0.6	-1.9	-2.0	0.1	1.1	1.3	▲0.2	25.5	40.7	▲15.2	63	6.0	6.9	▲0.9	9.7	16.2	▲6.5	60
	下	4.9	2.6	2.3	-3.5	-3.4	▲0.1	0.5	-0.5	1.0	38.5	35.4	3.1	109	6.0	6.7	▲0.7	30.7	17.8	12.9	172
12 上	-3.7	-0.4	▲3.3	-8.3	-6.8	▲1.5	-5.9	-3.3	▲2.6	54.0	27.3	26.7	198	10.0	7.4	2.6	18.3	15.5	2.8	118	
	12 中	-4.5	-3.0	▲1.5	-10.2	-9.5	▲0.7	-7.5	-5.9	▲1.6	36.0	30.5	5.5	118	7.0	8.0	▲1.0	9.6	13.1	▲3.5	73
	下	-6.2	-2.9	▲3.3	-13.7	-10.1	▲3.6	-9.7	-6.1	▲3.6	27.0	23.4	3.6	115	7.0	7.6	▲0.6	21.4	17.8	3.6	120
2002 上	-5.2	-4.1	▲1.1	-13.4	-12.2	▲1.2	-8.7	-7.7	▲1.0	29.0	19.7	9.3	148	7.0	6.8	0.2	16.0	17.5	▲1.5	91	
	1 中	-5.5	-5.1	▲0.4	-14.8	-13.6	▲1.2	-9.7	-8.9	▲0.8	15.0	16.1	▲1.1	93	6.0	6.1	▲0.1	19.6	22.0	▲2.4	89
	下	-2.6	-5.6	3.0	-10.1	-14.6	4.5	-6.0	-9.6	3.6	4.0	23.9	▲19.9	17	2.0	7.3	▲5.3	26.5	30.9	▲4.4	86
2 上	-0.3	-5.0	4.7	-8.8	-14.4	5.6	-4.3	-9.2	4.9	18.5	13.7	4.8	135	6.0	5.7	0.3	29.8	35.6	▲5.8	84	
	2 中	-2.4	-3.4	1.0	-13.0	-12.4	▲0.6	-7.4	-7.4	▲0.0	17.5	17.7	▲0.2	99	4.0	6.9	▲2.9	38.4	33.5	4.9	115
	下	2.2	-1.6	3.8	-7.7	-11.7	4.0	-2.5	-6.4	3.9	10.5	6.4	4.1	165	4.0	2.4	1.6	31.5	36.7	▲5.2	86
3 上	0.0	-1.1	1.1	-10.7	-11.6	0.9	-4.5	-6.0	1.5	19.0	16.2	2.8	117	5.0	5.2	▲0.2	32.2	49.2	▲17.0	65	
	3 中	3.0	1.2	1.8	-7.0	-8.0	1.0	-1.3	-3.0	1.7	12.0	16.1	▲4.1	75	3.0	5.5	▲2.5	44.0	45.7	▲1.7	96
	下	5.2	3.1	2.1	-2.7	-6.0	3.3	1.5	-1.3	2.8	11.0	18.5	▲7.5	59	3.0	4.8	▲1.8	34.3	51.3	▲17.0	67
4 上	9.1	6.6	2.5	-1.0	-2.7	1.7	3.8	2.0	1.8	13.5	14.7	▲1.2	92	2.0	4.1	▲2.1	59.9	53.9	6.0	111	
	4 中	14.1	8.8	5.3	3.0	-0.9	3.9	8.4	3.9	4.5	27.0	18.3	8.7	148	4.0	3.5	0.5	47.3	48.3	▲1.0	98
	下	17.0	13.0	4.0	2.9	1.3	1.6	10.1	7.0	3.1	23.5	16.8	6.7	140	1.0	3.5	▲2.5	77.4	47.4	30.0	163
5 上	18.2	14.4	3.8	3.1	3.1	▲0.0	10.7	8.5	2.2	13.5	31.3	▲17.8	43	2.0	4.3	▲2.3	83.6	49.2	34.4	170	
	5 中 下	19.2	17.5	1.7	6.8	5.6	1.2	12.8	11.5	1.3	0.5	21.9	▲21.4	2	0.0	3.5	▲3.5	50.2	55.2	▲5.0	91

1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス前10か年の平均値。

3) ▲印は平年に比べて減を示す。

2. 作 況

1) 水 稲 : 平年並

事由 :

出芽器使用による中苗の出芽は、概ね良好であった。成苗の出芽もほぼ平年並であった。4月下旬～5月上旬の好天により苗の生育は良好であった。移植時（5月20日）の草丈は中苗「きらら397」が平年より0.3cm低く、中苗「ほしのゆめ」および成苗「きらら397」は平年より各々0.5、0.6cm高かった。主稈葉数は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年より各々0.1、0.2枚少なく、成苗「きらら397」は平年並であった。地上部乾物重は中苗・成苗ともに平年を上回り、平年対比115～118%であった（表3）。移植時の苗素質は、中苗が概ね平年並、成苗は平年をやや上回った。

以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

表3 移植時（5月20日）の苗の生育

品 種 苗	草 丈 (cm)			主稈葉数 (枚)			地上部乾物重 (g/100本)			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	対比(%)
きらら397 中苗	10.2	10.5	▲0.3	3.2	3.3	▲0.1	2.57	2.19	0.38	117
ほしのゆめ 中苗	11.1	10.6	0.5	3.0	3.2	▲0.2	2.59	2.20	0.39	118
きらら397 成苗	11.4	10.8	0.6	4.1	4.1	0.0	4.66	4.07	0.59	115

注1) 平年値：平成7～13年7カ年から平成10年・平成11年を除いた5カ年の平均値。ただし、「ほしのゆめ」は平成9～13年5カ年の平均値。

2) ▲印は平年に比べて減を示す。

苗代耕種概要：

育苗様式：中苗は箱マット苗、成苗は成苗ポット苗を使用。

施 肥：床土はN、P₂O₅、K₂Oをm²当たり中苗で各々6g、12g、10.2g、

成苗で各々3g、7.2g、3g（人工床土使用）施用。

成苗の置床はNをm²当たり各々27g施用。

なお、中苗は箱当たりN1gを2回追肥。

播 種 量：中苗；100g、成苗；35g（箱、枠当たり乾粒重）

播 種 日：中苗；4月15日、成苗；4月15日

2) 秋まき小麦： 平年並

事由：

積雪期間が平年より約2週間短かったが、雪腐病の発病度は平年並であった。発生菌種は雪腐褐色小粒菌核病であった。融雪期が平年より12日早く、また融雪後の気温が平年より高く推移したため、生育は平年より進み、草丈は両品種とも平年を大きく上回っている。茎数は生育が進んでいるため平年を下回っている。

したがって目下の作況は平年並である。

表4. 5月20日の秋まき小麦の生育

品 種 名	越冬茎歩合 (%)			雪腐病発病度			草 丈 (cm)		
	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ	104.3	97.7	6.6	39.1	40.3	▲1.2	57.7	41.7	16.0
ホクシン	106.6	105.1	1.5	31.3	25.7	5.6	55.7	41.1	14.6

品 種 名	茎 数 (本/m ²)		
	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ	930	1012	▲ 82
ホクシン	913	1078	▲165

注1) 平年値は、前7か年中、平成7年、9年を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

3) とうもろこし 播種は、平年（5月11日）より2日早い5月9日に行った。

4) 大 豆 播種は、平年（5月19日）より2日遅い、5月21日に行った。

5) 小 豆 播種は、平年並の5月21日に行った。

6) ばれいしょ 植付けは、平年（5月10日）より9日早い5月1日に行った。

注) 平年値は、前4か年の平均値。

7) てんさい : やや良

事由 :

播種は平年より1日早い3月27日に行った。発芽期は平年並となったものの、発芽の揃いはやや不良であった。移植は平年より5日早い5月1日に行った。移植3日後に約12ミリの降雨があったが、その後降雨がなく、ほ場は干ばつ傾向となり、活着はやや遅れた。活着後は気温が平年に比べ高く推移したことにより生育はほぼ順調に経過し、また移植期が平年より早かったことなどから草丈、生葉数とも平年を上まわっている。

したがって、目下の作況はやや良である。

表5. 5月20日のてんさいの生育

品 種 名	播種期(月日)			発芽期(月日)			移植期(月日)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
モノホマレ	3.27	3.28	△1	4.5	4.5	0	5.1	5.6	△5

品 種 名	草 丈 (cm)			生葉数(枚/株)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
モノホマレ	7.1	5.5	1.6	5.1	4.0	1.1

注1) 平年値は前7か年中、平成10年、11年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

表6. 各作物の耕種概要

作 物 名	前 作 物	畦 巾 cm	株 間 cm	1株 本数 (本)	播種 粒数 本/m ²	株数 (株/ 10a)	施 肥 量 (Kg/10 a)				
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥
秋まき小麦	緑肥大豆	30	-	-	255	-	4.0+6.0	10.0	6.0	2.5	-
とうもろこし	ばれいしょ	60	22	1	-	7576	10.0+2.0	18.0	12.0	3.0	-
大 豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	1.8	10.2	9.0	2.5	-
小 豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	3.0	12.0	7.0	3.0	-
ばれいしょ	大豆、小豆	75	30	1	-	4444	7.0	14.0	9.8	3.5	-
てんさい	秋まき小麦	60	23	1	-	7246	14.4	20.4	13.2	6.0	-