

# 定期作況報告

(第1号 平成13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12年11月から平成13年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

### 平成12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0.9℃高かった。降水量は平年より11.7mm多かった。日照時間は平年より5.7時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より3.1℃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1.5mm多かった。日照時間は平年より6時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より3.2℃低く、最低気温は平年より3.5℃低かった。降水量は平年より7.7mm多かった。日照時間は平年より1.7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4.8℃低かった。降水量は平年より0.9mm少なかった。日照時間は平年より5.1時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より1.4℃低く、最低気温は平年より0.5℃低かった。降水量は平年より10.6mm多かった。日照時間は平年より1.1時間少なかった。

12月下旬：最高気温は平年より1.6℃低く、最低気温は平年より2.1℃低かった。降水量は平年より12.6mm多かった。日照時間は平年より2.9時間多かった。

### 平成13年

1月上旬：最高気温は平年より1.4℃低く、最低気温は平年より3.2℃低かった。降水量は平年より5.4mm少なかった。日照時間は平年より11時間多かった。

1月中旬：最高気温は平年より5.3℃低く、最低気温は平年より6.3℃低かった。降水量は平年より4.0mm少なかった。日照時間は平年より13.7時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より0.5℃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2.4mm少なかった。日照時間は平年より5.3時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より2.1℃低く、最低気温は平年より0.6℃低かった。降水量は平年より13.2mm多かった。日照時間は平年より13.4時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より4.7℃低く、最低気温は平年より2.7℃低かった。降水量は平年より11.3mm多かった。日照時間は平年より10.7時間少なかった。

2月下旬：最高気温は平年より0.2℃低く、最低気温は平年並であった。降水量は平年より4.8mm多かった。日照時間は平年並であった。

3月上旬：最高気温は平年より2.3℃低く、最低気温は平年より2.0℃低かった。降水量は平年より2.2mm多かった。日照時間は平年より9時間多かった。

3月中旬：最高気温は平年より0.1℃低く、最低気温は平年より3.0℃低かった。降水量は平年より2.2mm少なかった。日照時間は平年より0.6時間少なかった。

3月下旬：最高気温は平年より0.1℃低く、最低気温は平年より3.1℃高かった。降水量は平年より2.0mm多かった。日照時間は平年より22.6時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より0.7℃高く、最低気温は平年より0.1℃高かった。降水量は平年より6.4mm少なかった。日照時間は平年より12時間少なく、平年対比78%であった。

4月中旬：最高気温は平年より4.9℃高く、最低気温は2.9℃高かった。降水量は平年より13.1mm多かった。日照時間は平年より8.4時間多く、平年対比118%であった。

4月下旬：最高気温は平年より1.1℃低く、最低気温は平年より2.7℃低かった。降水量は平年より15.6mm少なかった。日照時間は平年より32.7時間多く、平年対比174%であった。

5月上旬：最高気温は平年より1.0℃高く、最低気温は平年より1.2℃低かった。降水量は平年より0.2mm多かった。日照時間は平年より17.5時間多く、平年対比136%であった。

5月中旬：最高気温は平年より4.6℃高く、最低気温は平年より2.7℃高かった。降水量は平年より8.2mm少なかった。日照時間は平年より21.5時間多く、平年対比140%であった。

根雪終は4月11日で、平年より3日早く、積雪期間が平年より6日長かった。耕鋤始は4月18日で平年より7日早かった。晩霜は5月4日で、平年より7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	10.20	10.18	11.16	4.11	147	4.22	4.18	5.4
平年	10.11	10.23	11.25	4.14	141	4.28	4.25	5.11
比較	9	▲5	▲9	▲3	6	▲6	▲7	▲7

注1) 本年は平12～13年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始の平年値は、平成6～12年(7か年)の比布圃場の観測値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜の平年値は、旭川市の値。

平均値は過去9カ年の値。

4) ▲印は平年に比べて早を示す。

表2 気象表

年 月 旬	最高気温(°C)			最低気温(°C)			平均気温(°C)			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	(%)
2000 上	8.3	8.1	0.2	0.9	0.0	0.9	4.1	4.0	0.1	48.5	36.8	11.7	132	7	7	0	16.8	22.5	▲ 5.7	75
11 中	1.8	4.9	▲ 3.1	-3.0	-1.8	▲ 1.2	-0.6	1.6	▲ 2.2	40.0	38.5	1.5	104	8	7	1	22.4	16.4	6.0	137
下	0.1	3.3	▲ 3.2	-6.4	-2.9	▲ 3.5	-2.9	0.0	▲ 2.9	40.0	32.3	7.7	124	8	6	2	20.1	18.4	1.7	109
12 上	-2.8	0.5	▲ 3.3	-10.5	-5.7	▲ 4.8	-6.3	-2.4	▲ 3.9	26.0	26.9	▲ 0.9	97	7	7	0	20.1	15.0	5.1	134
中	-4.1	-2.7	▲ 1.4	-9.8	-9.3	▲ 0.5	-6.7	-5.6	▲ 1.1	38.5	27.9	10.6	138	8	8	0	13.0	14.1	▲ 1.1	92
下	-4.2	-2.6	▲ 1.6	-11.8	-9.7	▲ 2.1	-7.8	-5.7	▲ 2.1	35.5	22.9	12.6	155	7	8	-1	20.2	17.3	2.9	117
2001 上	-5.2	-3.8	▲ 1.4	-14.9	-11.7	▲ 3.2	-9.8	-7.3	▲ 2.5	14.5	19.9	▲ 5.4	73	5	7	-2	26.9	15.9	11.0	169
1 中	-9.5	-4.2	▲ 5.3	-18.8	-12.5	▲ 6.3	-14.2	-7.9	▲ 6.3	11.5	15.5	▲ 4.0	74	3	6	-3	33.7	20.0	13.7	169
下	-5.8	-5.3	▲ 0.5	-15.0	-14.3	▲ 0.7	-9.7	-9.3	▲ 0.4	20.0	22.4	▲ 2.4	89	7	7	0	36.4	31.1	5.3	117
2 上	-6.8	-4.7	▲ 2.1	-14.9	-14.3	▲ 0.6	-10.7	-8.9	▲ 1.8	25.0	11.8	13.2	212	8	5	3	24.0	37.4	▲ 13.4	64
中	-7.7	-3.0	▲ 4.7	-15.1	-12.4	▲ 2.7	-10.9	-7.2	▲ 3.7	27.5	16.2	11.3	170	8	7	1	24.8	35.5	▲ 10.7	70
下	-1.9	-1.7	▲ 0.2	-11.7	-11.7	▲ 0.0	-5.9	-6.5	0.6	12.0	7.2	4.8	167	6	3	3	34.9	34.9	0.0	100
3 上	-3.2	-0.9	▲ 2.3	-13.2	-11.2	▲ 2.0	-7.8	-5.7	▲ 2.1	18.5	16.3	2.2	113	4	6	-2	55.4	46.4	9.0	119
中	1.0	1.1	▲ 0.1	-10.8	-7.8	▲ 3.0	-4.2	-3.0	▲ 1.2	15.0	17.2	▲ 2.2	87	4	6	-2	43.9	44.5	▲ 0.6	99
下	3.1	3.2	▲ 0.1	-3.2	-6.3	3.1	-0.1	-1.4	1.3	19.5	17.5	2.0	111	6	5	1	30.9	53.5	▲ 22.6	58
4 上	7.4	6.7	0.7	-2.5	-2.6	0.1	2.5	2.1	0.4	9.0	15.4	▲ 6.4	58	2	4	-2	41.9	53.9	▲ 12.0	78
中	13.5	8.6	4.9	1.8	-1.1	2.9	7.5	3.7	3.8	30.0	16.9	13.1	178	5	4	1	56.4	48.0	8.4	118
下	12.0	13.1	▲ 1.1	-1.1	1.6	▲ 2.7	5.5	7.2	▲ 1.7	4.5	20.1	▲ 15.6	22	2	4	-2	75.7	43.4	32.3	174
5 上	15.4	14.4	1.0	2.0	3.2	▲ 1.2	8.0	8.6	▲ 0.6	31.0	30.8	0.2	101	2	5	-3	65.6	48.1	17.5	136
中	21.7	17.1	4.6	8.1	5.4	2.7	15.1	11.2	3.9	15.0	23.2	▲ 8.2	65	3	4	-1	74.6	53.1	21.5	140
下																				

- 1) 比布アメダス観測値。  
 2) 平年は比布アメダス前10カ年の平均値。  
 3) ▲印は平年に比べて減を示す。

## 2. 作 況

### 1) 水 稲 : やや良

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みであった。育苗期間中は日照時間が多かったため、苗の生育は良好であった。移植時（5月21日）の苗形質は以下の通りであった。草丈は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年より各々0.9、0.7cm短かったが、「ゆきまる」は平年より0.4cm長く、成苗「きらら397」は平年より4.3cm長かった。葉数は、中苗が平年より0.4～0.6枚多く、成苗「きらら397」が平年より1.2枚多かった。地上部乾物重は、中苗が平年より0.17～0.47g多く、平年対比108～122%、成苗「きらら397」が平年より2.64g多く、平年対比176%であった（表3）。中苗の草丈がやや短かったものの、葉数、地上部乾物重ともに全品種・苗で平年を上回っている。

以上のことから、目下の作況は「やや良」である。

表3 移植時（5月21日）の苗の生育

品 種 苗	草 丈 (cm)			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	9.4	10.3	▲0.9	3.5	3.1	0.4	2.30	2.13	0.17	108
ほしのゆめ 中苗	10.1	10.8	▲0.7	3.6	3.1	0.5	2.58	2.11	0.47	122
ゆきまる 中苗	11.8	11.4	0.4	3.7	3.1	0.6	2.39	2.18	0.21	110
きらら397 成苗	14.1	9.8	4.3	5.0	3.8	1.2	6.12	3.48	2.64	176

注1) 平年値：平成6～12年7カ年から平成6年・平成10年を除いた5カ年の平均値。

ただし、「ほしのゆめ」は平成9～12年4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、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>Oをm<sup>2</sup>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m<sup>2</sup>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、枠当たり乾籾重）

播 種 日：中苗；4月18日、成苗；4月12日

2) 秋まき小麦 : やや不良

事由：積雪期間が平年より約1週間長く、雪腐病の発病度は平年よりわずかに高かった。発生菌種は雪腐褐色小粒菌核病であった。草丈は、「タイセツコムギ」は平年より3.8cm高かったが、「ホクシン」はほぼ平年並であった。播種の遅れにより越冬前の生育量がやや少なかったため、茎数は平年を大きく下回っている。

したがって目下の作況はやや不良である。

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	94.9	89.0	5.9	50.0	42.9	7.1	44.2	40.4	3.8
ホクシン	103.0	96.8	6.2	31.3	26.9	4.4	41.9	42.9	▲1.0

品 種 名	茎 数 (本/m <sup>2</sup> )		
	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ	678	976	▲298
ホクシン	702	1115	▲413

注1) 「タイセツコムギ」の平年値は、前7か年の平均値。

「ホクシン」の平年値は、前6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12日）より3日早い5月9日に行った。

4) 大 豆 播種は、平年（5月21日）より4日早い、5月17日に行った。

5) 小 豆 播種は、平年（5月21日）より3日早い、5月18日に行った。

6) ばれいしょ 植付けは、平年（5月10日）より2日早い、5月8日に行った。

注) 平年値は、前三か年の平均値

7) てんさい : 平年並

事 由 : 播種は平年よりやや早い3月27日に行った。播種が早まったため発芽期も平年より早まった。移植は平年より1日遅い5月8日に行い、5月10日の降雨により活着は順調であった。しかし、その後高温干ばつ傾向に推移したことから生育はやや抑制されており、5月20日の草丈と生葉数は、2品種とも平年をわずかに下回っている。

したがって目下の作況は平年並である。

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	3.30	△ 3	4.5	4.7	△ 2	5.8	5.7	1
ストーク	3.27	3.28	△ 1	4.2	4.5	△ 3	5.8	5.7	1

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	5.1	5.6	▲0.5	3.5	3.9	▲0.4
ストーク	5.2	7.7	▲2.5	4.1	4.8	▲0.7

注1) 「モノホマレ」の平年値は、前7か年中、平成10年、11年を除く5か年の平均値。

「ストーク」の平年値は、前4か年の平均値。

2) △は平年より早を、▲は平年より減を示す。

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 <sup>2</sup>	株数 (株/ 10a)	施 肥 量 (Kg/10 a)				
							N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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	-