

定期作況報告

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

平成11年

- 11月上旬：最高気温は平年より0.7℃低く、最低気温は平年より0.1℃低かった。降水量は平年より18.0mm少なかった。日照時間は平年より5時間多かった。
- 11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0.9℃高かった。降水量は平年より2.1mm多かった。日照時間は平年より2時間少なかった。
- 11月下旬：最高気温は平年より1.1℃高く、最低気温は平年より0.4℃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8時間多かった。
- 12月上旬：最高気温は平年より1.9℃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5.8mm多かった。日照時間は平年より1時間少なかった。
- 12月中旬：最高気温は平年より1.8℃低く、最低気温は平年より1.7℃低かった。降水量は平年より3.2mm多かった。日照時間は平年より9時間多かった。
- 12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1.0℃低かった。降水量は平年より11.2mm少なかった。日照時間は平年並であった。

平成12年

- 1月上旬：最高気温は平年より2.1℃高く、最低気温は平年より0.3℃低かった。降水量は平年より1.4mm少なかった。日照時間は平年より15時間多かった。
- 1月中旬：最高気温は平年より0.7℃高く、最低気温は平年より0.7℃低かった。降水量は平年より3.4mm多かった。日照時間は平年より4時間多かった。
- 1月下旬：最高気温は平年より1.4℃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10.8mm多かった。日照時間は平年より4時間多かった。
- 2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3.7℃低かった。降水量は平年より5.2mm少なかった。日照時間は平年より21時間多かった。
- 2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3.6℃低かった。降水量は平年並であった。日照時間は平年より5時間多かった。
- 2月下旬：最高気温は平年より4.4℃低く、最低気温は平年より7.2℃低かった。降水量は平年より3.1mm少なかった。日照時間は平年より22時間多かった。
- 3月上旬：最高気温は平年より0.9℃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9.9mm多かった。日照時間は平年並であった。
- 3月中旬：最高気温は平年より2.2℃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8.1mm多かった。日照時間は平年より11時間多かった。
- 3月下旬：最高気温は平年より2.3℃低く、最低気温は平年より1.9℃低かった。降水量は平年より13.3mm多かった。日照時間は平年より12時間少なかった。
- 4月上旬：最高気温は平年並で、最低気温は平年より0.3℃低かった。降水量は平年より14.0mm多かった。日照時間は平年より15時間多く、平年対比129%であった。
- 4月中旬：最高気温は平年より2.1℃低く、最低気温は0.3℃高かった。降水量は平年より24.9mm多かった。日照時間は平年より17時間少なく、平年対比68%であった。
- 4月下旬：最高気温は平年より4.1℃低く、最低気温は平年より0.3℃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29時間少なく、平年対比36%であった。

5月上旬：最高気温は平年より4.5℃高く、最低気温は平年より2.3℃高かった。降水量は平年より26.6mm少なかった。日照時間は平年より12時間多く、平年対比125%であった。

5月中旬：最高気温は平年より1.6℃高く、最低気温は平年より2.2℃高かった。降水量は平年より22.5mm多かった。日照時間は平年より4時間少なく、平年対比93%であった。

根雪終は4月20日で、平年より7日遅く、積雪期間が平年より8日長かった。耕鋤始は5月1日で平年より7日遅かった。晩霜は4月30日で、平年より12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	9.22	10.17	11.25	4.20	147	4.29	5.1	4.30
平年	10.13	10.23	11.26	4.13	139	4.28	4.24	5.12
比較	▲21	▲6	▲1	7	8	1	7	▲12

注1) 本年は平11～12年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始の平年値は、平成6～11年(6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8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	(%)
1999 上 11 中 下	7.5	8.2	△0.7	0.0	0.1	△0.1	3.5	4.1	△0.6	21.5	39.5	△18.0	54	3.0	6.6	△3.6	26.8	22.3	4.5	120
	5.0	5.1	△0.1	-0.9	-1.8	0.9	2.2	1.7	0.5	38.5	36.4	2.1	106	5.0	6.6	△1.6	15.1	16.9	△1.8	89
	4.5	3.4	1.1	-3.0	-2.6	△0.4	0.2	0.3	△0.1	30.0	29.8	0.2	101	7.0	6.2	0.8	24.5	16.3	8.2	150
上 12 中 下	-1.2	0.7	△1.9	-7.5	-5.5	△2.0	-3.9	-2.2	△1.7	33.0	27.2	5.8	122	10.0	7.0	3.0	14.0	14.7	△0.7	95
	-4.5	-2.7	△1.8	-11.2	-9.5	△1.7	-7.4	-5.8	△1.6	30.5	27.3	3.2	112	7.0	7.6	△0.6	22.3	13.0	9.3	172
	-2.7	-2.6	△0.1	-10.7	-9.7	△1.0	-5.9	-5.8	△0.1	13.0	24.2	△11.2	54	6.0	7.7	△1.7	17.6	17.7	△0.1	99
2000 上 1 中 下	-1.9	-4.0	2.1	-11.9	-11.6	△0.3	-6.5	-7.3	0.8	17.0	18.4	△1.4	93	2.0	7.1	△5.1	28.9	13.8	15.1	209
	-3.7	-4.4	0.7	-13.4	-12.7	△0.7	-8.1	-8.0	△0.1	19.5	16.1	3.4	121	5.0	6.6	△1.6	24.1	19.8	4.3	122
	-7.0	-5.6	△1.4	-17.3	-14.6	△2.7	-11.5	-9.6	△1.9	31.5	20.7	10.8	152	5.0	7.3	△2.3	35.8	31.6	4.2	113
上 2 中 下	-5.5	-4.4	△1.1	-17.6	-13.9	△3.7	-10.9	-8.6	△2.3	6.0	11.2	△5.2	54	3.0	5.3	△2.3	56.7	35.9	20.8	158
	-4.2	-2.7	△1.5	-15.4	-11.8	△3.6	-8.9	-6.8	△2.1	14.5	14.5	0.0	100	6.0	6.4	△0.4	40.2	35.7	4.5	113
	-5.4	-1.0	△4.4	-17.7	-10.5	△7.2	-11.6	-5.6	△6.0	4.0	7.1	△3.1	57	1.0	2.7	△1.7	53.5	31.8	21.7	168
上 3 中 下	0.1	-0.8	0.9	-10.1	-11.1	1.0	-4.4	-5.5	1.1	24.0	14.1	9.9	171	6.0	5.1	0.9	46.0	46.4	△0.4	99
	-0.7	1.5	△2.2	-10.6	-7.4	△3.2	-4.8	-2.6	△2.2	22.5	14.4	8.1	156	6.0	5.1	0.9	55.7	44.4	11.3	125
	1.3	3.6	△2.3	-7.9	-6.0	△1.9	-2.8	-1.1	△1.7	28.0	14.7	13.3	191	6.0	4.1	1.9	45.7	57.3	△11.6	80
上 4 中 下	6.9	6.9	0.0	-2.7	-2.4	△0.3	2.5	2.3	0.2	27.0	13.0	14.0	208	5.0	4.0	1.0	66.5	51.5	15.0	129
	7.0	9.1	△2.1	-0.9	-1.2	0.3	2.8	3.9	△1.1	38.0	13.1	24.9	290	4.0	3.3	0.7	35.8	53.0	△17.2	68
	9.3	13.4	△4.1	1.3	1.6	△0.3	4.9	7.4	△2.5	28.0	18.7	9.3	150	5.0	4.0	1.0	16.3	45.5	△29.2	36
上 5 中 下	18.6	14.1	4.5	5.4	3.1	2.3	11.4	8.5	2.9	5.0	31.6	△26.6	16	2.0	4.6	△2.6	58.9	47.2	11.7	125
	18.6	17.0	1.6	7.5	5.3	2.2	12.6	11.1	1.5	44.0	21.5	22.5	205	5.0	3.6	1.4	48.3	51.8	△3.5	93

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 稻 : 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。成苗は出芽揃いまでに6日要した。苗の生育は4月中～下旬の低温・寡照により停滞したが、5月上～中旬には気温が平年を上回ったため回復した。移植時（5月19日）の苗の草丈は、中苗では平年より0.3～1.8cm短かったが、「きらら397」成苗は平年より0.4cm長かった。主稈葉数は「イシカリ」中苗を除き平年より0.2～0.4枚多かった。地上部乾物重は中苗では平年より0.24～0.44g少なかったが、「きらら397」成苗は平年より0.5g多かった（表3）。

中苗は各品種とも草丈、地上部乾物重が平年を下回ったものの、葉数が平年並以上であった。また、「きらら397」成苗の苗形質は平年を上回った。

従って、目下の作況は「平年並」である。

表3 移植時（5月19日）の苗形質

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	8.9	10.6	▲1.7	3.3	3.1	0.2	1.82	2.26	▲0.44	81
ゆきひかり 中苗	9.6	10.4	▲0.8	3.1	2.7	0.4	1.92	2.16	▲0.24	89
イシカリ 中苗	10.0	11.8	▲1.8	2.8	3.0	▲0.2	2.05	2.42	▲0.37	85
ゆきまる 中苗	11.0	11.3	▲0.3	3.4	3.1	0.3	2.00	2.29	▲0.29	87
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
きらら397 成苗	10.2	9.8	0.4	4.0	3.8	0.2	4.02	3.52	0.50	114

注1) 平年値：平成7～11年の5か年の平均値

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㎡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、P₂O₅、K₂Oを㎡当たり各々27g、34g、18g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13日

2) 秋播小麦 : 平年並

事由：積雪期間が平年より約1週間長かったが、雪腐病の発生はほぼ平年並で、発生菌種は雪腐褐色小粒菌核病であった。融雪の遅れと融雪後の低温のため、生育は遅れ気味であったが、5月に入り気温が平年より高く経過したため、遅れを取り戻しつつある。草丈はほぼ平年並で、茎数は生育の進展に伴う減少が遅れているため平年を上回っている。

したがって目下の作況は平年並である。

表4 5月20日の秋播小麦の生育

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	103.1	86.6	16.5	43.8	42.7	1.1	41.4	40.3	1.1
ホクシン	109.2	94.3	14.9	31.3	26.0	5.3	42.5	42.9	▲0.4

品 種 名	茎 数 (本/m ²)		
	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ	1129	951	178
ホクシン	1227	1092	135

注1) 「タイセツコムギ」の平年値は、前6か年平均値。

「ホクシン」の平年値は、前5か年平均値。

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2日早い5月10日に行った。

4) 大 豆 播種は、平年（5月22日）より3日早い、5月19日に行った。

5) 小 豆 播種は、平年（5月21日）より2日早い、5月19日に行った。

6) ばれいしょ 植付けは、平年（5月10日）並の、5月10日に行った。

7) てんさい : 平年並

事由： 播種は平年並みかやや遅い3月27日に行った。4月1半旬がほぼ平年並みの気温で、日照時間は平年より長かった事から、育苗ハウス内の温度が上昇し、発芽期は平年より1日～2日早くなった。移植は平年より2日～3日遅い5月9日に行ったが、5月3半旬の降雨により活着は順調である。5月20日段階の草丈と生葉数は、2品種を平均してみるとほぼ平年並である。

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	3.29	3.29	0	4.6	4.7	△1	5.9	5.6	3
ストーク	3.29	3.27	2	4.3	4.5	△2	5.9	5.7	2

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	5.9	1.2	4.7	4.0	0.7
ストーク	7.2	7.8	▲0.6	4.5	4.9	▲0.4

注1) 「モノホマレ」の平年値は、前6か年平均値。

「ストーク」の平年値は、前3か年平均値。

2) △は平年より早を、▲は平年より減を示す。

表6 畑作物の耕種概要

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
秋播小麦	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	野菜	60	20	2	-	8333	1.8	10.2	9.0	2.5	-
小 豆	野菜	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	8.0	16.0	11.2	4.0	-
てんさい	秋播小麦	60	23	1	-	7246	10.8	18.0	9.9	4.5	-