

定期作況報告

(第1号 平成24年5月20日現在)

地方独立行政法人北海道立総合研究機構
農業研究本部 上川農業試験場

1. 気象概況

平成23年11月から平成24年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成23年

11月上旬：最高気温は平年より1.5℃高く、最低気温は平年より0.2℃低かった。降水量は平年より39.2mm少なかった。日照時間は平年より11.8時間多かった。

11月中旬：最高気温は平年より2.4℃高く、最低気温も平年より0.3℃高かった。降水量は平年より2.4mm少なかった。日照時間は平年より5.4時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より0.9℃低く、最低気温も平年より0.6℃低かった。降水量は平年より5.0mm多かった。日照時間は平年より2.8時間少なかった。

12月上旬：最高気温は平年より1.9℃低く、最低気温も平年より4.4℃低かった。降水量は平年より2.9mm少なかった。日照時間は平年より10.1時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より1.3℃低く、最低気温も平年より0.9℃低かった。降水量は平年より0.6mm少なかった。日照時間は平年より3.4時間多かった。

12月下旬：最高気温は平年より0.8℃高く、最低気温も平年より0.2℃高かった。降水量は平年より8.6mm多かった。日照時間は平年より1.2時間多かった。

平成24年

1月上旬：最高気温は平年より0.1℃低く、最低気温も平年より2.0℃低かった。降水量は平年より14.9mm少なかった。日照時間は平年より3.9時間多かった。

1月中旬：最高気温は平年より2.9℃低く、最低気温も平年より5.8℃低かった。降水量は平年より6.5mm少なかった。日照時間は平年より8.0時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より2.9℃低く、最低気温も平年より4.8℃低かった。降水量は平年より11.4mm少なかった。日照時間は平年より7.1時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より2.2℃低く、最低気温も平年より1.8℃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6.5時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より2.4℃低く、最低気温も平年より2.8℃低かった。降水量は平年より4.5mm少なかった。日照時間は平年より4.6時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より3.3℃低く、最低気温も平年より5.1℃低かった。降水量は平年より10.9mm少なかった。日照時間は平年より14.5時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年並で、最低気温は平年より1.2℃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16.8時間多かった。

3月中旬：最高気温は平年より2.3℃低く、最低気温も平年より4.1℃低かった。降水量は平年より4.4mm少なかった。日照時間は平年より12.1時間多かった。

3月下旬：最高気温は平年より1.0℃低く、最低気温も平年より3.2℃低かった。降水量は平年より3.6mm少なかった。日照時間は平年より14.1時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より5.6℃低く、最低気温も平年より5.4℃低かった。降水量は平年より15.2mm多かった。日照時間は平年より12.5時間少なく、平年対比77%であった。

4月中旬：最高気温は平年より0.5℃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15.0mm少なかった。日照時間は平年より2.3時間多く、平年対比104%であった。

4月下旬：最高気温は平年より5.9℃高く、最低気温も平年より2.1℃高かった。降水量は平年より17.7mm少なかった。日照時間は平年より36.6時間多く、平年対比181%であった。

5月上旬：最高気温は平年より4.3℃高く、最低気温も平年より4.0℃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15.0時間多く、平年対比128%であった。

5月中旬：最高気温は平年より2.2℃低く、最低気温も平年より0.9℃低かった。降水量は平年より8.3mm少なかった。日照時間は平年より16.7時間少なく、平年対比71%であった。

根雪終は4月23日で平年より14日遅く、積雪期間は平年より19日長かった。耕鋤始は4月25日で平年より6日遅かった。晩霜は5月20日時点での暫定値で平年より24日早い4月22日である（表1）。

表1 季節表

	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)	初霜 (月日)	降雪始 (月日)
本年	10月4日	10月3日	11月20日	4月23日	155	4月9日	4月25日	4月22日	-	-
平年	10月12日	10月27日	11月25日	4月9日	136	4月29日	4月19日	5月16日	-	-
比較	△ 8	△ 24	△ 5	14	19	△ 20	6	△ 24	-	-

注1) 本年は平23～24年の値。平年は過去10か年の平均値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は比布園場の観測値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜は旭川地方気象台による旭川市の観測値。

4) △印は平年に比べて早いあるいは短いを示す。

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	(%)
2011 上	10.7	9.2	▲ 1.5	1.1	1.3	▲ 0.2	5.4	4.9	0.5	1.0	40.2	▲ 39.2	2	1	7	▲ 6	36.5	24.7	11.8	148
11 中	7.1	4.7	▲ 2.4	-1.5	-1.8	0.3	2.9	1.3	1.6	29.5	31.9	▲ 2.4	92	4	7	▲ 3	24.2	18.8	5.4	129
下	1.8	2.7	▲ 0.9	-4.5	-3.9	▲ 0.6	-1.4	-0.7	▲ 0.7	43.5	38.5	5.0	113	6	7	▲ 1	16.2	19.0	▲ 2.8	85
12 上	-2.4	-0.5	▲ 1.9	-11.5	-7.1	▲ 4.4	-6.0	-3.5	▲ 2.5	29.0	31.9	▲ 2.9	91	7	8	▲ 1	27.3	17.2	10.1	159
中	-3.6	-2.3	▲ 1.3	-10.6	-9.7	▲ 0.9	-6.6	-5.5	▲ 1.1	25.5	26.1	▲ 0.6	98	8	6	2	17.3	13.9	3.4	124
下	-2.5	-3.3	0.8	-11.0	-11.2	0.2	-6.5	-6.7	0.2	32.5	23.9	8.6	136	6	7	▲ 1	19.1	17.9	1.2	107
2012 上	-3.9	-3.8	▲ 0.1	-13.9	-11.9	▲ 2.0	-7.9	-7.2	▲ 0.7	4.0	18.9	▲ 14.9	21	3	7	▲ 4	20.6	16.7	3.9	123
1 中	-7.8	-4.9	▲ 2.9	-19.3	-13.5	▲ 5.8	-12.7	-8.6	▲ 4.1	12.0	18.5	▲ 6.5	65	3	7	▲ 4	29.3	21.3	8.0	138
下	-6.7	-3.8	▲ 2.9	-17.4	-12.6	▲ 4.8	-11.0	-7.6	▲ 3.4	7.5	18.9	▲ 11.4	40	5	6	▲ 1	36.9	29.8	7.1	124
2 上	-5.3	-3.1	▲ 2.2	-14.8	-13.0	▲ 1.8	-9.3	-7.5	▲ 1.8	11.5	14.6	▲ 3.1	79	6	6	0	27.0	33.5	▲ 6.5	81
中	-5.1	-2.7	▲ 2.4	-15.6	-12.8	▲ 2.8	-10.1	-7.2	▲ 2.9	14.5	19.0	▲ 4.5	76	5	5	0	39.3	34.7	4.6	113
下	-3.8	-0.5	▲ 3.3	-16.3	-11.2	▲ 5.1	-8.7	-5.4	▲ 3.3	7.5	18.4	▲ 10.9	41	3	5	▲ 2	20.4	34.9	▲ 14.5	58
3 上	-0.2	-0.2	0.0	-11.4	-10.2	▲ 1.2	-5.4	-4.7	▲ 0.7	12.0	16.0	▲ 4.0	75	2	5	▲ 3	59.7	42.9	16.8	139
中	0.1	2.4	▲ 2.3	-10.7	-6.6	▲ 4.1	-4.9	-1.8	▲ 3.1	14.5	18.9	▲ 4.4	77	2	5	▲ 3	48.6	36.5	12.1	133
下	3.2	4.2	▲ 1.0	-7.8	-4.6	▲ 3.2	-1.9	0.0	▲ 1.9	8.0	11.6	▲ 3.6	69	3	4	▲ 1	42.5	56.6	▲ 14.1	75
4 上	1.7	7.3	▲ 5.6	-8.3	-2.9	▲ 5.4	-2.3	2.3	▲ 4.6	28.5	13.3	15.2	214	5	4	1	40.8	53.3	▲ 12.5	77
中	9.9	10.4	▲ 0.5	-0.3	-0.4	0.1	4.5	4.9	▲ 0.4	6.0	21.0	▲ 15.0	29	2	4	▲ 2	57.9	55.6	2.3	104
下	18.3	12.4	5.9	3.5	1.4	2.1	10.6	6.8	3.8	2.0	19.7	▲ 17.7	10	1	4	▲ 3	81.6	45.0	36.6	181
5 上	20.1	15.8	4.3	7.3	3.3	4.0	13.0	9.6	3.4	11.5	31.4	▲ 19.9	37	4	5	▲ 1	68.5	53.5	15.0	128
中	15.4	17.6	▲ 2.2	4.4	5.3	▲ 0.9	9.3	11.3	▲ 2.0	11.0	19.3	▲ 8.3	57	3	4	▲ 1	41.2	57.9	▲ 16.7	71
下																				

注1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス過去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 やや良

事由：播種は平年並の4月13日に行った。気温はやや低かったものの日照時間が平年並にあったことから出芽の揃いは良好であった。育苗期間中は4月中旬がやや低温であったが、4月下旬から5月上旬は高温多照により苗の生育は平年より進んだ。5月中旬は低温寡照となったが、苗の生育は良好であった。移植は平年より1日早い5月18日に行った。移植時の草丈は平年より2.9～3.6cm高く、第1葉鞘高は平年より0.1～0.3cm低かった。主稈葉数は平年より0.3～0.5枚多く、地上部乾物重は平年より1.69～2.08g重かった。苗素質は平年を上回っているが、移植時の風により葉先枯れが発生した。

これらのことから、目下の作況は「やや良」である。

表3 移植時における苗素質

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(%)
ほしのゆめ	成苗	15.8	12.2	3.6	4.4	3.9	0.5	5.83	3.75	2.08	155
きらら397	成苗	15.2	12.2	3.0	4.5	4.2	0.3	5.63	3.93	1.70	143
ななつぼし	成苗	15.8	12.9	2.9	4.4	4.1	0.3	5.79	4.10	1.69	141

品種	苗	茎数(本)			第一葉鞘高(cm)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
ほしのゆめ	成苗	2.4	2.0	0.4	2.4	2.6	▲ 0.2
きらら397	成苗	2.2	2.0	0.2	2.4	2.5	▲ 0.1
ななつぼし	成苗	2.1	1.8	0.3	2.3	2.6	▲ 0.3

1) 平年値は前7カ年中、平成20年、平成21年を除く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：成苗ポット苗を使用。

施肥：床土（人工床土）はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々3.0g、7.2g、3.0g施用。

成苗の置床はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々27.0g、34.0g、18.0g施用。

播種量：35g（枠当たり乾籾重）

播種日：4月13日

2) 秋まき小麦：やや不良

事由：根雪始は平年より5日早く、根雪終は平年より14日遅かったため、積雪期間は155日で平年より19日長かった。しかし、雪腐病発病度と越冬茎歩合は平年並であった。雪腐病の菌種は主に紅色雪腐病で、一部に雪腐褐色小粒菌核病がみられた。融雪が遅れたが、4月下旬から5月上旬の気温が平年より高く経過したため、草丈は平年並である。出芽期が平年より8日遅く、越冬前茎数が少なかったため、現時点での茎数は平年より少ない。

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	越冬茎数歩合 (%)			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
きたほなみ	117.2	110.6	6.6	17.2	15.7	1.5	39.0	38.6	0.4

品種名	茎 数 (本/m ²)		
	本年	平年	比較
きたほなみ	1186	1360	▲ 174

注1) 平年値は、前7か年中、平成19年、22年（収穫年度）を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

3) 雪腐病発病度の調査は4月18日に行った。

3) 春まき小麦：やや良

事由：融雪の遅れにより土壌乾燥が進まなかったため、播種期は平年より2日遅い4月27日であった。しかし、播種後、高温に経過したことから、出芽期は平年より4日早い5月5日であった。出芽後も高温に経過し、5月中旬はやや低温であったものの、草丈、茎数は平年を上回っている。

したがって、目下の作況は「やや良」である。

表5. 5月20日の春まき小麦の生育

品種名	播種期 (月日)			出芽期(月日)			草 丈 (cm)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
春よ恋	4.27	4.25	△2	5.05	5.09	△4	18.9	15.8	3.1

品種名	茎 数 (本/m ²)		
	本年	平年	比較
きたほなみ	602	447	155

注1) 平年値は、前7か年中、平成20年、22年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

5) ばれいしょ 植付けは、平年（5月11日）より3日早い5月8日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成19年、22年を除く5か年の平均値。

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/10a)				
							N	P2O5	K2O	MgO	堆肥
秋まき小麦	緑肥ひまわり	30	-	-	255	-	4.0+7.0 +4.0	10.0	6.0	2.5	-
春まき小麦	大 豆	30	-	-	340	-	9.0	16.2	10.8	2.7	-
大 豆	(5月20日時点で未播種)										
小 豆	(5月20日時点で未播種)										
ばれいしょ	緑肥ひまわり	75	30	1	-	4444	7.0	14.0	9.8	3.5	-