

# 定期作況報告

(第1号 平成26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25年11月から平成26年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

### 平成25年

11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0.3℃低かった。降水量は平年より19.8mm多かった。日照時間は平年より4.1時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より2.0℃低く、最低気温も平年より1.3℃低かった。降水量は平年より1.2mm少なかった。日照時間は平年より2.7時間少なかった。

11月下旬：最高気温は平年より2.1℃高く、最低気温も平年より2.5℃高かった。降水量は平年より5.9mm多かった。日照時間は平年より2.4時間少なかった。

12月上旬：最高気温は平年より1.5℃高く、最低気温も平年より3.0℃高かった。降水量は平年より4.3mm少なかった。日照時間は平年より2.1時間少なかった。

12月中旬：最高気温は平年より2.2℃高く、最低気温も平年より3.6℃高かった。降水量は平年より4.9mm多かった。日照時間は平年より11.6時間多かった。

12月下旬：最高気温は平年より0.3℃低く、最低気温は平年より1.0℃高かった。降水量は平年より2.8mm少なかった。日照時間は平年より0.6時間少なかった。

### 平成26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0.8℃低かった。降水量は平年より22.3mm多かった。日照時間は平年より0.3時間多かった。

1月中旬：最高気温は平年より2.7℃低く、最低気温も平年より3.9℃低かった。降水量は平年より13.8mm多かった。日照時間は平年より3.2時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より0.9℃高く、最低気温も平年より0.8℃高かった。降水量は平年より1.0mm多かった。日照時間は平年より6.4時間少なかった。

2月上旬：最高気温は平年より2.4℃低く、最低気温も平年より3.6℃低かった。降水量は平年より2.7mm少なかった。日照時間は平年より0.5時間多かった。

2月中旬：最高気温は平年より0.2℃低く、最低気温は平年より2.2℃高かった。降水量は平年より12.0mm少なかった。日照時間は平年より3.2時間少なかった。

2月下旬：最高気温は平年より0.9℃高く、最低気温は平年より0.9℃低かった。降水量は平年より18.7mm少なかった。日照時間は平年より18.6時間多かった。

3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0.2℃高かった。降水量は平年並であった。日照時間は平年より17.0時間少なかった。

3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5.1℃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33.3時間多かった。

3月下旬：最高気温は平年より2.7℃高く、最低気温も平年より0.1℃高かった。降水量は平年より5.2mm少なかった。日照時間は平年より15.9時間多かった。

4月上旬：最高気温は平年より1.4℃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26.4mm多かった。日照時間は平年より1.3時間少なく、平年対比97%であった。

4月中旬：最高気温は平年より2.1℃低く、最低気温も平年より3.6℃低かった。降水量は平年より16.4mm少なかった。日照時間は平年より29.3時間多く、平年対比153%であった。

4月下旬：最高気温は平年より4.7℃高く、最低気温は平年より0.8℃低かった。降水量は平年より16.1mm少なかった。日照時間は平年より57.0時間多く、平年対比226%であった。

5月上旬：最高気温は平年より1.9℃高く、最低気温も平年より1.4℃高かった。降水量は平年より10.8mm少なかった。日照時間は平年より3.0時間少なく、平年対比94%であった。

5月中旬：最高気温は平年より0.4℃高く、最低気温も平年より1.0℃高かった。降水量は平年より10.9mm多かった。日照時間は平年より2.8時間少なく、平年対比95%であった。

根雪終は4月21日で平年より9日遅く、積雪期間は平年より8日長かった。耕鋤始は4月17日で平年より4日早かった。（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)
本年	9月27日	10月16日	11月26日	4月21日	146	4月11日	4月17日
平年	10月9日	10月27日	11月25日	4月12日	138	5月5日	4月21日
比較	△12	△11	1	9	8	△24	△4

注1) 本年は平25～26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。平年は過去10か年の平均値。

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。  
平年は過去10か年の平均値。

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	平均	比較	本年	平均	比較	本年	平均	比較	本年	平均	比較	(%)	本年	平均	比較	本年	平均	比較	(%)		
平成25年	上	11.3	10.2	▲1.1	1.1	1.4	▲0.3	6.0	5.5	0.5	53.5	33.7	19.8	159	5.0	6.3	▲1.3	23.4	27.5	▲4.1	85		
	中	3.6	5.6	▲2.0	-3.0	-1.7	▲1.3	0.4	1.8	▲1.4	31.0	32.2	▲1.2	96	6.0	6.1	▲0.1	18.4	21.1	▲2.7	87		
	下	4.6	2.5	▲2.1	-1.9	-4.4	2.5	1.4	-0.9	2.3	43.5	37.6	5.9	116	9.0	6.8	2.2	15.5	17.9	▲2.4	87		
	下	1.4	-0.1	1.5	-4.4	-7.4	3.0	-1.2	-3.4	2.2	30.0	34.3	▲4.3	87	7.0	7.3	▲0.3	14.8	16.9	▲2.1	88		
	中	0.1	-2.1	2.2	-6.4	-10.0	3.6	-2.8	-5.4	2.6	28.0	23.1	4.9	121	6.0	6.9	▲0.9	26.5	14.9	11.6	178		
	下	-3.0	-2.7	▲0.3	-10.4	-11.4	1.0	-6.1	-6.4	0.3	19.5	22.3	▲2.8	87	9.0	7.7	1.3	18.6	19.2	▲0.6	97		
平成26年	上	-3.9	-3.8	▲0.1	-13.4	-12.6	▲0.8	-7.6	-7.5	▲0.1	39.0	16.7	22.3	234	8.0	6.2	1.8	18.0	17.7	0.3	102		
	中	-7.9	-5.2	▲2.7	-18.3	-14.4	▲3.9	-12.2	-9.2	▲3.0	31.0	17.2	13.8	180	4.0	6.5	▲2.5	26.0	22.8	3.2	114		
	下	-3.2	-4.1	0.9	-12.9	-13.7	0.8	-7.3	-8.3	1.0	19.5	18.5	1.0	105	6.0	6.9	▲0.9	24.7	31.1	▲6.4	79		
	上	-5.8	-3.4	▲2.4	-17.3	-13.7	▲3.6	-11.0	-7.9	▲3.1	11.5	14.2	▲2.7	81	4.0	6.1	▲2.1	31.0	30.5	0.5	102		
	中	-2.9	-2.7	▲0.2	-11.4	-13.6	2.2	-6.9	-7.6	0.7	5.5	17.5	▲12.0	31	4.0	5.6	▲1.6	32.7	35.9	▲3.2	91		
	下	0.1	-0.8	0.9	-12.7	-11.8	▲0.9	-6.0	-5.7	▲0.3	0.0	18.7	▲18.7	0	0.0	5.3	▲5.3	48.1	29.5	18.6	163		
	上	-3.3	0.0	▲3.3	-10.2	-10.4	0.2	-6.3	-4.7	▲1.6	16.0	16.0	0.0	100	7.0	5.7	1.3	28.2	45.2	▲17.0	62		
	中	1.1	2.4	▲1.3	-11.9	-6.8	▲5.1	-4.8	-1.8	▲3.0	14.0	20.5	▲6.5	68	4.0	6.0	▲2.0	65.7	32.4	33.3	203		
	下	6.5	3.8	2.7	-5.5	-5.6	0.1	0.5	-0.7	1.2	6.0	11.2	▲5.2	54	2.0	5.2	▲3.2	71.1	55.2	15.9	129		
	上	5.2	6.6	▲1.4	-4.5	-3.6	▲0.9	0.6	1.7	▲1.1	43.5	17.1	26.4	254	6.0	5.0	1.0	48.4	49.7	▲1.3	97		
	中	7.5	9.6	▲2.1	-4.6	-1.0	▲3.6	1.4	4.1	▲2.7	1.5	17.9	▲16.4	8	1.0	4.2	▲3.2	84.5	55.2	29.3	153		
	下	17.1	12.4	4.7	0.4	1.2	▲0.8	8.9	6.6	2.3	0.0	16.1	▲16.1	0	0.0	4.3	▲4.3	102.2	45.2	57.0	226		
	上	17.6	15.7	1.9	4.9	3.5	1.4	11.2	9.4	1.8	18.0	28.8	▲10.8	63	6.0	5.3	0.7	49.1	52.1	▲3.0	94		
	中	17.4	17.0	0.4	5.9	4.9	1.0	11.5	10.8	0.7	32.0	21.1	10.9	152	5.0	4.2	0.8	51.7	54.5	▲2.8	95		
	下		19.9			7.4			13.4			25.5				3.9			68.0				

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。

1) 水 稲：並

5月20日現在

事由：播種は平年より1～2日遅い4月15日に行った。育苗期間中は、平年より高温多照で、出芽揃も良好で、苗の生育は進んだ。移植は平年より3日早い5月16日に行った。移植時の草丈は平年に比べ「きらら397」が1.1cm高く「ななつぼし」が0.6cm高く、「ゆめぴりか」が1.0cm低かった。主稈葉数および茎数はいずれも平年並で、第1葉鞘高は0.8cm低く、地上部乾物重は平年に比べ「きらら397」と「ななつぼし」でそれぞれ0.29、0.23g重く、「ゆめぴりか」で1.11g軽かった。以上のように移植時の苗素質は平年並みであった。移植後2日間は極低温に経過し、植え痛みがみられた。

これらのことから、目下の作況は「並」である。

表2 5月20日の水稻の生育

項目	品種名 /年次	ななつぼし			きらら397			ゆめぴりか		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
生育期節	播種期 (月日)	4.15	4.14	1	4.15	4.14	1	4.15	4.14	1
	移植期 (月日)	5.16	5.19	△3	5.16	5.19	△3	5.16	5.19	△3
	幼穂形成期 (月日)		6.22			6.24			6.25	
	止葉期 (月日)		7.08			7.11			7.11	
	出穂期 (月日)		7.20			7.22			7.23	
	成熟期 (月日)		9.07			9.10			9.06	
	穂揃日数 (日)		7			9			8	
	登熟日数 (日)		49			50			49	
	生育日数 (日)		147			149			150	
移植時	草丈 (cm)	13.8	13.2	0.6	13.6	12.5	1.1	12.5	13.5	▲ 1.0
	葉数 (枚)	4.2	4.0	0.2	4.4	4.1	0.3	4.5	4.3	0.2
	茎数 (本)	1.8	1.7	0.1	2.1	1.9	0.2	2.2	2.0	0.2
	第1葉鞘高 (cm)	1.8	2.6	▲ 0.8	1.8	2.6	▲ 0.8	1.7	2.5	▲ 0.8
	地上部乾物重 (g/100本)	4.46	4.23	0.23	4.36	4.07	0.29	3.67	4.78	▲ 1.11
本田生育	葉数 (枚)	6月20日	8.3			8.7			8.6	
		7月20日	10.3			11.1			10.7	
	止葉葉数		10.3			11.1			10.7	
	茎数 (本/m <sup>2</sup> )	6月20日	624			743			683	
		7月20日	742			814			813	
	草丈 (cm)	6月20日	40.9			34.8			37.9	
		7月20日	83.1			74.6			79.9	
成熟期	出穂期後	20日目	13.4			14.4			11.9	
	登熟歩合 (%)	30日目	58.6			62.9			54.2	
		40日目	84.1			81.7			74.8	
収量構成要素	稈長 (cm)		67.3			61.8			65.1	
	穂長 (cm)		16.9			16.7			16.8	
収量	穂数 (本/m <sup>2</sup> )		680			744			746	
	一穂粒数 (粒)		49.6			42.0			42.7	
	m <sup>2</sup> あたり粒数 (×千)		33.8			31.1			31.7	
	稔実歩合 (%)		95.6			94.5			95.0	
	登熟歩合 (%)		89.6			86.0			86.2	
	籾摺歩合 (%)		81.9			81.4			79.1	
	屑米歩合 (%)		1.6			1.8			3.0	
	精玄米千粒重 (g)		22.5			23.3			23.0	
検査等級	藁重 (kg/10a)		633			596			622	
	精籾重 (kg/10a)		807			789			812	
	精玄米重 (kg/10a)		661			642			641	
	収量平年比 (%)		100			100			100	
	検査等級 (等)		1下			1下			1下	

注 1) 「きらら397」「ななつぼし」の平年値は前7カ年中、平成20年(最豊年)、平成21年(最凶年)を除く5カ年の平均。

「ゆめぴりか」の平年値は前6カ年中、平成21年(最凶年)を除く5カ年の平均。

2) △は平年に比べ「早」、▲は平年に比べ「減」を示す。

3) 苗代耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施肥量：成分量でm<sup>2</sup>あたり、床土 N 3.0g, P 7.2g, K 3.0g、置床 N 27.0g, P 34.0g, K 18.0g

4) 本田耕種概要 栽植密度：25.3株/m<sup>2</sup> (33.0cm×12.0cm)、3本植

施肥量：成分量で10aあたり、N 8.0kg, P 9.7kg, K 6.9kg, 堆肥1,000kg

5) 精玄米千粒重・精玄米重：網目1.90mm以上、水分15%換算

2) 秋まき小麦：並

平成25年

9月20日現在

平年より4日早い9月11日に播種を行った。出芽期は9月20日で平年より4日早い。

10月20日現在：並

事由：現在のところ、平年と比較して葉数がやや多く、生育は進んでいる。草丈は高いが、茎数はやや少ない。

平成26年

5月20日現在：並

事由：根雪始は平年より1日遅く、根雪終は平年より9日遅く、積雪期間は平年より8日長い146日となった。雪腐病発病度は平年並で、発生菌種は紅色雪腐病が主体であった。越冬前茎数は少なかったが、越冬茎歩合は平年より高く、現在の茎数は平年並である。根雪終が平年より遅かったが、4月下旬以降気温が平年より高く推移したため、現在の草丈はほぼ平年並である。

したがって、目下の作況は「並」である。

表4. 5月20日の秋まき小麦の生育

品 種 名		きたほなみ		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.11	9.15	△ 4
出芽期 (月.日)		9.20	9.24	△ 4
出穂期 (月.日)			6.06	
成熟期 (月.日)			7.18	
越冬茎歩合 (%)		140.4	121.5	18.9
雪腐病発病度		12.5	10.1	2.4
葉数(枚)	平25年10月20日	5.1	4.4	0.7
草丈 (cm)	平25年10月20日	20.3	17.8	2.5
	平26年 5月20日	37.4	41.3	▲ 3.9
	平26年 6月20日		89.6	
茎数 (本/m <sup>2</sup> )	平25年10月20日	717	747	▲ 30
	平26年 5月20日	1341	1277	64
	平26年 6月20日		689	
成 熟 期	稈長 (cm)		81	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数(本/m <sup>2</sup> )		656	
子実重 (kg/10a)			676	
同上平年比 (%)			100	
リットル重 (g)			799	
千粒重 (g)			40.1	
検査等級 (等)			2中	-

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) △は平年より早を、▲は平年より減を示す。

3) 春まき小麦：良

5月20日現在

事由：融雪は遅れたがその後の天候が良好であったため、播種期は平年より2日早い4月18日であった。播種後、平年より気温が高く経過したことから、出芽期は平年より4日早い4月30日となった。出芽後も気温が高く経過したため生育は良好で、草丈、茎数は明らかに平年を上回っている。

したがって、目下の作況は「良」である。

表5. 5月20日の春まき小麦の生育

品 種 名		春よ恋		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	4.18	4.20	△ 2
出芽期	(月.日)	4.30	5.04	△ 4
出穂期	(月.日)		5.18	
成熟期	(月.日)		7.29	
草丈 (cm)	5月20日	25.7	19.5	6.2
	6月20日		75.6	
茎数 (本/m <sup>2</sup> )	5月20日	913	569	344
	6月20日		657	
成 熟 期	稈長 (cm)		91	
	穂長 (cm)		8.7	
	穂数(本/m <sup>2</sup> )		504	
子実重	(kg/10a)		479	
同上	平年比 (%)		100	
リットル重	(g)		793	
千粒重	(g)		40.1	
検査等級	(等)		2中	-

注 1) 平年値は、前7か年中、平成22年、24年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

3) リットル重は1リットル升による測定。

5) ばれいしょ

5月20日現在

植付けは、平年（5月11日）より3日早い5月8日に行った。

表6. 5月20日のばれいしょの生育

品 種 名		男爵薯		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
植付期 (月.日)		5.08	5.11	△ 3
萌芽期 (月.日)			5.28	
開花始 (月.日)			6.23	
枯凋期 (月.日)			8.31	
茎長 (cm)	6月20日		34.3	
	7月20日		46.0	
上いも数 (個/株)	7月20日		9.6	
	8月20日		11.3	
上いも平均一個重 (g)	7月20日		75	
	8月20日		95	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		3165	
	8月20日		4686	
でん粉価 (%)	7月20日		13.5	
	8月20日		15.4	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		11.1	
	上いも平均一個重 (g)		96	
	上いも収量 (kg/10a)		4650	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4059	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		3887	
	同上平年比 (%)		100	
でん粉価 (%)		15.3		

注 1) 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。

2) △は平年より早を示す。

表7. 各作物の耕種概要

作物名	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	1株本数 (本)	播種粒数 (粒/m <sup>2</sup> )	株数 (株/10a)	施肥量 (kg/10a)				
							N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	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	ばれいしょ	30	-	-	340	-	9.0	16.2	10.8	2.7	-
大豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	1.8	13.2	9.0	4.2	-
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	-	-	4444	7.5	15.0	10.5	3.8	-

注) 秋まき小麦 N: 基肥+起生期+止葉期