

定期作況報告

(第1号 平成25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24年11月から平成25年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成24年

11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3.4℃高かった。降水量は平年より1.6mm少なかった。日照時間は平年より6.5時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より0.8℃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8.2mm多かった。日照時間は平年より4.4時間少なかった。

11月下旬：最高気温は平年より1.7℃低く、最低気温も平年より0.1℃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6.0時間少なかった。

12月上旬：最高気温は平年より0.8℃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38.8mm多かった。日照時間は平年より0.2時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より1.0℃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5.3mm少なかった。日照時間は平年より1.7時間多かった。

12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5.8℃低かった。降水量は平年より5.6mm少なかった。日照時間は平年より6.8時間多かった。

平成25年

1月上旬：最高気温は平年より3.5℃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6.2mm多かった。日照時間は平年より12.0時間多かった。

1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2.6℃低かった。降水量は平年より12.2mm少なかった。日照時間は平年より9.3時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より1.1℃低く、最低気温も平年より1.5℃低かった。降水量は平年より8.8mm少なかった。日照時間は平年より8.2時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より0.7℃高く、最低気温も平年より2.3℃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16.3時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より1.8℃低く、最低気温も平年より3.5℃低かった。降水量は平年より13.6mm少なかった。日照時間は平年より22.1時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より2.5℃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7.2mm少なかった。日照時間は平年より6.9時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より0.3℃低く、最低気温も平年より0.2℃低かった。降水量は平年より9.9mm多かった。日照時間は平年より13.5時間少なかった。

3月中旬：最高気温は平年より0.4℃低く、最低気温は平年並であった。降水量は平年より4.2mm多かった。日照時間は平年より21.6時間少なかった。

3月下旬：最高気温は平年より2.1℃低く、最低気温も平年より2.4℃低かった。降水量は平年より0.9mm多かった。日照時間は平年より13.8時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より0.3℃低く、最低気温は平年より1.5℃高かった。降水量は平年より13.9mm多かった。日照時間は平年より10.9時間少なく、平年対比79%であった。

4月中旬：最高気温は平年より3.8℃低く、最低気温は平年より0.8℃高かった。降水量は平年より2.9mm少なかった。日照時間は平年より20.6時間少なく、平年対比63%であった。

4月下旬：最高気温は平年より3.2℃低く、最低気温も平年より0.4℃低かった。降水量は平年より0.7mm多かった。日照時間は平年より11.5時間少なく、平年対比75%であった。

5月上旬：最高気温は平年より6.3℃低く、最低気温も平年より3.0℃低かった。降水量は平年より25.8mm少なかった。日照時間は平年より14.5時間少なく、平年対比72%であった。

5月中旬：最高気温は平年より2.5℃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5.5mm多かった。日照時間は平年より28.3時間少なく、平年対比51%であった。

根雪終は4月20日で平年より9日遅く、積雪期間は平年より15日長かった。耕鋤始は4月24日で平年より4日遅かった（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)	耕鋤始 (月日)
本年	10月8日	11月18日	11月18日	4月20日	153	4月24日
平年	10月10日	10月25日	11月24日	4月11日	138	4月20日
比較	△ 2	24	△ 6	9	15	4

注1) 本年は平24～25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、晩霜は旭川地方气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	(%)
2012 上	10.3	9.6	0.7	4.3	0.9	3.4	7.1	5.0	2.1	35.0	36.6	▲1.6	96	5	7	▲2	20.0	26.5	▲6.5	75
11 中	6.0	5.2	0.8	-1.2	-2.0	0.8	2.4	1.5	0.9	40.5	32.3	8.2	125	5	7	▲2	15.6	20.0	▲4.4	78
下	0.8	2.5	▲1.7	-4.5	-4.4	▲0.1	-1.6	-0.9	▲0.7	51.5	38.9	12.6	132	10	7	3	11.4	17.4	▲6.0	66
12 上	-1.0	-0.2	▲0.8	-8.2	-7.6	▲0.6	-4.1	-3.5	▲0.6	68.0	29.2	38.8	233	8	7	1	18.1	17.9	0.2	101
中	-3.1	-2.1	▲1.0	-10.6	-10.0	▲0.6	-6.3	-5.4	▲0.9	20.0	25.3	▲5.3	79	6	7	▲1	16.2	14.5	1.7	112
下	-5.7	-2.8	▲2.9	-16.9	-11.1	▲5.8	-10.4	-6.4	▲4.0	19.0	24.6	▲5.6	77	9	8	1	24.4	17.6	6.8	139
2013 上	-7.0	-3.5	▲3.5	-16.1	-12.2	▲3.9	-11.0	-7.2	▲3.8	22.5	16.3	6.2	138	6	7	▲1	29.0	17.0	12.0	171
1 中	-7.2	-5.0	▲2.2	-16.8	-14.2	▲2.6	-11.5	-9.0	▲2.5	6.0	18.2	▲12.2	33	3	7	▲4	31.4	22.1	9.3	142
下	-5.1	-4.0	▲1.1	-15.1	-13.6	▲1.5	-9.9	-8.2	▲1.7	10.5	19.3	▲8.8	54	4	7	▲3	38.9	30.7	8.2	127
2 上	-2.7	-3.4	0.7	-11.6	-13.9	2.3	-6.6	-8.0	1.4	12.5	13.7	▲1.2	91	5	6	▲1	16.7	33.0	▲16.3	51
中	-4.6	-2.8	▲1.8	-16.8	-13.3	▲3.5	-10.2	-7.5	▲2.7	5.0	18.6	▲13.6	27	3	6	▲3	55.9	33.8	22.1	165
下	-3.4	-0.9	▲2.5	-13.2	-12.4	▲0.8	-8.0	-6.1	▲1.9	10.5	17.7	▲7.2	59	4	5	▲1	26.7	33.6	▲6.9	79
3 上	-0.4	-0.1	▲0.3	-10.7	-10.5	▲0.2	-4.7	-4.8	0.1	25.0	15.1	9.9	166	7	5	2	32.0	45.5	▲13.5	70
中	1.8	2.2	▲0.4	-7.1	-7.1	0.0	-1.7	-2.1	0.4	23.0	18.8	4.2	122	10	5	5	15.2	36.8	▲21.6	41
下	2.1	4.2	▲2.1	-7.6	-5.2	▲2.4	-2.4	-0.4	▲2.0	12.0	11.1	0.9	108	6	5	1	43.5	57.3	▲13.8	76
4 上	6.5	6.8	▲0.3	-2.2	-3.7	1.5	2.3	1.7	0.6	28.5	14.6	13.9	195	6	5	1	40.4	51.3	▲10.9	79
中	6.4	10.2	▲3.8	-0.1	-0.9	0.8	3.1	4.5	▲1.4	16.0	18.9	▲2.9	85	7	4	3	35.8	56.4	▲20.6	63
下	9.6	12.8	▲3.2	1.0	1.4	▲0.4	5.1	6.9	▲1.8	18.0	17.3	0.7	104	8	4	4	33.7	45.2	▲11.5	75
5 上	9.9	16.2	▲6.3	0.7	3.7	▲3.0	4.8	9.8	▲5.0	5.5	31.3	▲25.8	18	4	5	▲1	37.4	51.9	▲14.5	72
中	14.9	17.4	▲2.5	5.0	4.9	0.1	9.7	11.0	▲1.3	25.5	20.0	5.5	128	4	4	0	28.9	57.2	▲28.3	51
下		20.1			7.3			13.4			24.2		0		4			65.8		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：やや不良

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。育苗期間中は低温寡照に推移したため、出芽揃いに日数を要し、苗の生育が停滞した。移植は平年より1日遅い5月20日に行った。移植時の草丈は平年より1.6～3.6cm低く、主稈葉数は平年より0.6～0.8枚少なく、茎数は平年より0.6～0.9本少なく、第1葉鞘高は平年より0.2～0.4cm高く、地上部乾物重は平年より1.21～2.02g軽かった。移植時の苗素質は平年を下回った。

これらのことから、目下の作況は「やや不良」である。

表2 5月20日の水稻の生育

項目 / 品種名		成苗ほしのゆめ			成苗きらら397			成苗ななつぼし			成苗ゆめぴりか		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
生育季節	播種期 (月日)	4.15	4.13	2	4.15	4.13	2	4.15	4.13	2	4.15	4.14	1
	移植期 (月日)	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1
	幼穂形成期 (月日)		6.22			6.26			6.23			6.25	
	止葉期 (月日)		7.10			7.12			7.10			7.11	
	出穂期 (月日)		7.22			7.24			7.22			7.23	
	成熟期 (月日)		9.06			9.12			9.10			9.10	
	穂揃日数 (日)		8			7			8			8	
	登熟日数 (日)		46			50			49			49	
	生育日数 (日)		146			152			149			150	
移植時	草丈 (cm)	11.7	13.3	▲ 1.6	10.1	13.2	▲ 3.1	10.5	14.0	▲ 3.5	10.7	14.3	▲ 3.6
	葉数 (枚)	3.4	4.0	▲ 0.6	3.5	4.3	▲ 0.8	3.4	4.2	▲ 0.8	3.6	4.4	▲ 0.8
	茎数 (本)	1.2	2.1	▲ 0.9	1.4	2.0	▲ 0.6	1.1	1.9	▲ 0.8	1.5	2.1	▲ 0.6
	第1葉鞘高 (cm)	3.0	2.6	0.4	2.8	2.5	0.3	2.8	2.6	0.2	2.8	2.5	0.3
	地上部乾物重 (g/100本)	3.07	4.28	▲ 1.21	3.00	4.38	▲ 1.38	3.22	4.58	▲ 1.36	3.14	5.16	▲ 2.02
本田生育	葉数 (枚)	6月20日	8.0			8.6			8.2			8.4	
		7月20日		10.1			11.2			10.5			10.8
	止葉葉数			10.1			11.2			10.5			10.8
	茎数 (本/m ²)	6月20日		614			647			543			590
		7月20日		792			784			723			764
	草丈 (cm)	6月20日		36.6			33.5			38.8			34.8
		7月20日		79.5			73.9			83.0			75.9
出穂期後登熟歩合 (%)	20日目		15.7			14.4			13.6			11.9	
	30日目		63.6			62.9			58.7			54.2	
	40日目		83.5			81.7			83.3			74.8	
成熟期	稈長 (cm)		64.7			62.8			68.5			65.3	
	穂長 (cm)		16.3			16.8			17.0			16.6	
	穂数 (本/m ²)		737			702			660			713	
収量構成要素	一穂粒数 (粒)		42.8			43.4			50.4			44.1	
	m ² 当粒数 (×千)		31.4			30.2			33.3			31.4	
	稔実歩合 (%)		94.1			94.4			95.4			89.6	
	登熟歩合 (%)		87.4			86.1			90.5			80.0	
	籾摺歩合 (%)		79.9			80.4			81.6			78.3	
	屑米歩合 (%)		2.6			1.9			1.5			3.3	
	精玄米千粒重 (g)		22.6			23.4			22.5			22.6	
収量	藁重 (kg/10a)		630			604			639			664	
	精籾重 (kg/10a)		761			790			803			764	
	精玄米重 (kg/10a)		608			635			655			598	
	収量平年比 (%)		100			100			100			100	
	検査等級 (等)		1下			1下			1下			1下	

注 1) 「ほしのゆめ」「きらら397」「ななつぼし」の平年値は前7カ年中、平成20年、平成21年を除く5カ年の平均。

「ゆめぴりか」の平年値は前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：N、P、K成分をm²当たり、床土3.0g、7.2g、3.0g
 施肥量：成分をm²当たり、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株/m² (33.3cm×12.0cm)、3本植。

施肥量：成分量で10a当たり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：やや不良

5月20日現在

事由：根雪始は平年より6日早く、根雪終は平年より9日遅く、積雪期間は平年より15日長い153日となった。雪腐病発病度は平年より低く、発生菌種は紅色雪腐病、雪腐褐色小粒菌核病および褐色雪腐病であった。出芽期が平年より10日遅く、越冬前茎数は少なかったが、越冬茎歩合は平年より高く、現在の茎数は平年より多い。一方、起生期以降、低温少照に経過したため生育は緩慢で、現在の草丈は平年より低い。

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		きたほなみ		
		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.24	9.12	12
出芽期 (月.日)		10.01	9.21	10
出穂期 (月.日)			6.07	
成熟期 (月.日)			7.19	
越冬茎歩合 (%)		140.9	111.4	29.5
雪腐病発病度		6.3	14.0	▲ 7.7
葉数(枚)	平24年10月20日	3.2	4.8	▲ 1.6
草丈 (cm)	平24年10月20日	16.3	20.2	▲ 3.9
	平25年 5月20日	31.5	41.0	▲ 9.5
	平25年 6月20日		93.0	
茎数 (本/m ²)	平24年10月20日	527	946	▲ 419
	平25年 5月20日	1576	1216	360
	平25年 6月20日		678	
成 熟 期	稈長 (cm)		84	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数(本/m ²)		659	
子実重 (kg/10a)			696	
同上平年比 (%)			100	
リットル重 (g)			794	
千粒重 (g)			39.6	
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) ▲は平年より減を示す。

3) 春まき小麦：不良

5月20日現在

事由：融雪の遅れとその後の天候不順のため、播種期は平年より2日遅い4月24日であった。播種後、低温に経過したことから、出芽期は平年より5日遅い5月10日であった。出芽後も低温に経過したため生育は緩慢で、草丈、茎数は平年を下回っている。

したがって、目下の作況は「不良」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)	4.24	4.22	2
出芽期	(月.日)	5.10	5.05	5
出穂期	(月.日)		6.20	
成熟期	(月.日)		7.29	
草丈 (cm)	5月20日	13.4	19.2	▲ 5.8
	6月20日		74.9	
茎数 (本/m ²)	5月20日	319	574	▲ 255
	6月20日		641	
成 熟 期	稈長 (cm)		92	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数(本/m ²)		469	
子実重	(kg/10a)		452	
同上	平年比 (%)		100	
リットル重	(g)		790	
千粒重	(g)		39.6	
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) ▲は平年より減を示す。

3) リットル重は1リットル升による測定。

4) 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)			5.29	
開花始 (月.日)			6.24	
枯凋期 (月.日)			9.02	
茎長 (cm)	6月20日		34.6	
	7月20日		50.2	
上いも数 (個/株)	7月20日		9.7	
	8月20日		12.1	
上いも平均一個重 (g)	7月20日		74	
	8月20日		93	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		3166	
	8月20日		4986	
でん粉価 (%)	7月20日		13.5	
	8月20日		15.2	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		12.0	
	上いも平均一個重 (g)		93	
	上いも収量 (kg/10a)		4915	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4232	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		4070	
	同上平年比 (%)		100	
でん粉価 (%)		15.2		

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	畦巾 cm	株間 cm	1株 本数 (本)	播種 粒数 粒/m ²	株数 (株/ 10a)	施 肥 量 (kg/10a)				
							N	P ₂ O ₅	K ₂ 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	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	-	-	4444	7.0	14.0	9.8	3.5	-