

定期作況報告

(第1号 令和6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

令和5年11月から令和6年5月中旬までの平年との比較による気象は次のとおりである(表1)。

令和5年

11月上旬：平均気温は3.5℃高く、降水量は27.9mm多く、日照時間は2.9時間多かった。

11月中旬：平均気温は0.7℃高く、降水量は8.3mm少なく、日照時間は6.0時間少なかった。

11月下旬：平均気温は1.4℃高く、降水量は16.4mm多く、日照時間は4.5時間少なかった。

12月上旬：平均気温は差が無く、降水量は11.2mm少なく、日照時間は4.8時間少なかった。

12月中旬：平均気温は1.8℃低く、降水量は28.7mm多く、日照時間は6.3時間少なかった。

12月下旬：平均気温は1.1℃低く、降水量は5.6mm少なく、日照時間は2.6時間少なかった。

令和6年

1月上旬：平均気温は1.4℃高く、降水量は0.4mm少なく、日照時間は4.1時間多かった。

1月中旬：平均気温は0.7℃低く、降水量は4.2mm少なく、日照時間は14.4時間多かった。

1月下旬：平均気温は2.7℃高く、降水量は10.4mm多く、日照時間は23.2時間少なかった。

2月上旬：平均気温は1.1℃低く、降水量は3.0mm少なく、日照時間は2.3時間多かった。

2月中旬：平均気温は3.6℃高く、降水量は9.2mm少なく、日照時間は6.0時間多かった。

2月下旬：平均気温は3.0℃低く、降水量は9.2mm少なく、日照時間は18.4時間多かった。

3月上旬：平均気温は4.5℃低く、降水量は2.6mm多く、日照時間は8.8時間多かった。

3月中旬：平均気温は1.6℃低く、降水量は4.9mm少なく、日照時間は9.5時間少なかった。

3月下旬：平均気温は1.1℃低く、降水量は6.4mm少なく、日照時間は7.9時間多かった。

4月上旬：平均気温は0.8℃高く、降水量は12.1mm少なく、日照時間は12.7時間多かった。

4月中旬：平均気温は4.4℃高く、降水量は15.4mm少なく、日照時間は1.7時間多かった。

4月下旬：平均気温は2.0℃高く、降水量は11.9mm多く、日照時間は20.3時間少なかった。

5月上旬：平均気温は0.9℃低く、降水量は2.7mm多く、日照時間は10.7時間多かった。

5月中旬：平均気温は3.0℃高く、降水量は1.5mm少なく、日照時間は11.0時間多かった。

根雪終は4月8日で平年に比べて1日遅く、積雪期間は136日で平年に比べて1日短かった。耕鋤始は4月26日で平年より8日遅かった(表2)。

表 1. 気象表

年月 / 旬		平均気温 (°C)			最高気温 (°C)			最低気温 (°C)			降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間 (hrs)		
		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
令和 5年 11月	上旬	8.3	4.8	3.5	13.9	9.2	4.7	2.2	0.7	1.5	61.5	33.6	27.9	7.0	6.1	0.9	26.2	23.3	2.9
	中旬	2.5	1.8	0.7	5.9	5.7	0.2	-0.5	-1.9	1.4	29.0	37.3	-8.3	7.0	6.5	0.5	15.1	21.1	-6.0
	下旬	0.6	-0.8	1.4	4.2	2.7	1.5	-2.9	-4.6	1.7	45.5	29.1	16.4	7.0	6.9	0.1	13.3	17.8	-4.5
12月	上旬	-3.0	-3.0	0.0	1.8	0.1	1.7	-10.0	-6.7	-3.3	14.5	25.7	-11.2	6.0	6.8	-0.8	9.6	14.4	-4.8
	中旬	-6.3	-4.5	-1.8	-3.8	-1.2	-2.6	-10.1	-9.0	-1.1	51.0	22.3	28.7	9.0	7.1	1.9	8.7	15.0	-6.3
	下旬	-7.0	-5.9	-1.1	-3.9	-2.6	-1.3	-12.2	-10.2	-2.0	18.0	23.6	-5.6	8.0	8.1	-0.1	12.7	15.3	-2.6
令和 6年 1月	上旬	-6.4	-7.8	1.4	-2.5	-4.1	1.6	-13.3	-13.0	-0.3	17.5	17.9	-0.4	5.0	6.1	-1.1	20.7	16.6	4.1
	中旬	-9.2	-8.5	-0.7	-4.0	-4.2	0.2	-16.3	-13.9	-2.4	8.0	12.2	-4.2	4.0	4.0	0.0	38.5	24.1	14.4
	下旬	-5.6	-8.3	2.7	-2.1	-3.9	1.8	-9.7	-14.0	4.3	23.5	13.1	10.4	6.0	5.7	0.3	6.8	30.0	-23.2
2月	上旬	-10.2	-9.1	-1.1	-4.4	-4.4	0.0	-16.9	-15.2	-1.7	8.0	11.0	-3.0	6.0	4.7	1.3	32.6	30.3	2.3
	中旬	-2.0	-5.6	3.6	3.5	-1.5	5.0	-8.0	-10.5	2.5	8.0	17.2	-9.2	6.0	5.3	0.7	33.7	27.7	6.0
	下旬	-8.9	-5.9	-3.0	-3.7	-0.9	-2.8	-15.3	-12.4	-2.9	1.0	10.2	-9.2	1.0	3.8	-2.8	51.1	32.7	18.4
3月	上旬	-7.6	-3.1	-4.5	-1.3	1.5	-2.8	-14.8	-8.9	-5.9	21.0	18.4	2.6	5.0	4.8	0.2	46.4	37.6	8.8
	中旬	-2.6	-1.0	-1.6	2.3	4.0	-1.7	-8.9	-6.8	-2.1	8.0	12.9	-4.9	2.0	3.3	-1.3	39.0	48.5	-9.5
	下旬	-0.1	1.0	-1.1	5.0	6.5	-1.5	-6.1	-4.7	-1.4	7.0	13.4	-6.4	3.0	4.1	-1.1	72.0	64.1	7.9
4月	上旬	3.8	3.0	0.8	10.0	8.0	2.0	-2.3	-2.3	0.0	4.0	16.1	-12.1	3.0	3.6	-0.6	69.0	56.3	12.7
	中旬	9.3	4.9	4.4	17.4	11.0	6.4	2.5	-1.0	3.5	0.0	15.4	-15.4	0.0	3.6	-3.6	63.4	61.7	1.7
	下旬	9.9	7.9	2.0	16.1	14.4	1.7	3.7	1.1	2.6	25.0	13.1	11.9	2.0	3.2	-1.2	49.5	69.8	-20.3
5月	上旬	9.5	10.4	-0.9	15.8	16.7	-0.9	2.9	4.1	-1.2	30.0	27.3	2.7	2.0	4.5	-2.5	66.4	55.7	10.7
	中旬	15.9	12.9	3.0	22.2	19.3	2.9	8.8	6.8	2.0	19.0	20.5	-1.5	2.0	3.3	-1.3	82.0	71.0	11.0

注) 比布アメダス観測値。平年は過去10か年の平均値。

表 2. 季節表

	初霜 (年. 月. 日)	降雪始 (年. 月. 日)	根雪始 (年. 月. 日)	根雪終 (年. 月. 日)	積雪期間 (日)	降雪終 (年. 月. 日)	耕鋤始 (年. 月. 日)
本年	R5. 10. 24	R5. 10. 21	R5. 11. 25	R6. 4. 8	136	R6. 5. 8	R6. 4. 26
平年	10. 9	10. 26	11. 23	4. 7	137	4. 22	4. 18
比較	15	-5	2	1	-1	16	8

注1) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は上川農試（比布町）の観測値。平年は過去10か年の平均値。

2) 初霜、降雪始、降雪終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。

ただし、本年の降雪終は令和6年5月20日現在における暫定値。

2. 作 況

1) 水稻 平年並

5月20日現在：平年並

事由： 播種は平年より4日遅い4月19日に行った。出芽の揃いは良好であった。

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に比べ並から1.1cm短く、第1葉鞘高は並から0.2cm長かった。葉数と茎数はほぼ平年並であった。苗100本当たりの地上部乾物重は、「ななつぼし」では平年より0.34g軽く「ゆめびりか」では0.12g重かったが、苗の充実度を示す地上部乾物重/草丈はいずれの品種とも平年並であった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

表3. 5月20日の水稻の生育

品種名			ななつぼし			ゆめびりか		
項 目 / 年 次			本年	平年	比較	本年	平年	比較
生育期節	播種期 (月.日)		4.19	4.15	4	4.19	4.15	4
	移植期 (月.日)		5.20	5.19	1	5.20	5.19	1
	幼穂形成期 (月.日)			6.22			6.23	
	止葉期 (月.日)			7.09			7.10	
	出穂期 (月.日)			7.19			7.19	
	成熟期 (月.日)			9.04			9.04	
	穂揃日数 (日)			8			8	
	登熟日数 (日)			46			47	
	生育日数 (日)			141			141	
移植時	草丈 (cm)		13.2	14.3	▲ 1.1	14.0	14.2	▲ 0.2
	葉数 (枚)		4.2	4.1	0.1	4.2	4.2	0.0
	茎数 (本/m ²)		154	147	7	146	155	▲ 9
	第1葉鞘高 (cm)		2.4	2.4	0.0	2.6	2.4	0.2
	地上部乾物重 (g/100本)		4.32	4.66	▲ 0.34	4.78	4.66	0.12
	地上部乾物重/草丈		0.33	0.33	0.00	0.34	0.33	0.01
本田生育	葉数 (枚)	6月20日		8.1			8.0	
		7月20日		10.1			10.0	
		止葉葉数		10.1			10.0	
	茎数 (本/m ²)	6月20日		538			611	
		7月20日		719			839	
	草丈 (cm)	6月20日		41.5			39.0	
		7月20日		85.1			84.0	
成熟期	稈長 (cm)			69.4			66.0	
	穂長 (cm)			16.8			17.0	
	穂数 (本/m ²)			673			783	
収量構成要素	一穂粒数 (粒)			50.8			43.0	
	m ² 当たり粒数 (×100)			340			336	
	稈実歩合 (%)			95.7			93.0	
	m ² 当たり稈実粒数 (×100)			325			312	
	同上比 (%)			100			100	
	登熟歩合 (%)			66.9			90.0	
	粒摺歩合 (%)			81.1			79.0	
	屑米歩合 (%)			1.8			4.0	
	精玄米千粒重 (g)			22.4			23.0	
収量	藁重 (kg/a)			65.3			63.0	
	精粒重 (kg/a)			83.3			79.0	
	精玄米重 (kg/a)			68.1			63.0	
	屑米重 (kg/a)			1.2			2.0	
	収量平年比 (%)			100			100	
	検査等級 (等)			1下			2中	

注1) 平年値は前7か年中、令和元年（最凶年）、平成29年（最豊年）を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より“減”を示す。

3) 育苗耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施 肥：成苗培土Hを約1.43 (kg/箱) 充填、
成分量 N 0.5、P₂O₅ 1.0、K₂O 0.8、MgO 0.2 (g/箱)、
置床 N 25.0、P₂O₅ 0.0、K₂O 5.0 (g/m²)

4) 本田耕種概要 栽植密度：25.3株/m² (33.0cm×12.0cm)、3本植

施 肥 量：N 8.0、P₂O₅ 9.7、K₂O 6.9 (kg/10a)、堆肥 0 (kg/10a)

5) 精玄米千粒重および精玄米重：網目1.90mm以上、水分15%換算。

2) 秋まき小麦 (R5年播種) やや良

10月20日現在：不良

事由： 9月中旬に降雨が続いたことから播種作業が遅れ、播種期は平年より6日遅い9月22日、出芽期は平年より4日遅い9月30日となった。播種期が遅かったことから生育量は少なく、葉数、草丈および茎数は平年を下回った。

これらのことから、目下の作況は「不良」である。

5月20日現在：やや良

事由： 平年と比較して、根雪始は2日、根雪終は1日遅く、積雪期間は1日短い136日であった。雪腐病発病度はかなり低く、越冬茎歩合はやや高かった。前報以降、越冬前までに生育が進み、さらに4月中旬の気温が高かったことから、平年より草丈は長く、茎数は多かった。

これらのことから、目下の作況は「やや良」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		
項 目 / 年 次		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.22	9.16	6
出芽期 (月.日)		9.30	9.26	4
出穂期 (月.日)			6.04	
成熟期 (月.日)			7.16	
越冬茎歩合 (%)		110.1	106.7	3.4
雪腐病発病度		3.1	17.3	▲ 14.2
葉数(枚)	令 5年10月20日	3.3	4.3	▲ 1.0
草丈 (cm)	令 5年10月20日	12.9	18.0	▲ 5.1
	令 6年 5月20日	54.0	42.7	11.3
	令 6年 6月20日		88.4	
茎数 (本/㎡)	令 5年10月20日	411	633	▲ 222
	令 6年 5月20日	1051	916	135
	令 6年 6月20日		562	
成熟期	稈長 (cm)		78	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数 (本/㎡)		452	
子実重 (kg/10a)			515	
同上平年比 (%)			100	
容積重 (g/L)			842	
千粒重 (g)			42.5	
蛋白質含有率 (%)			9.2	
検査等級 (等)			1	—

注1) 平年値は前7か年中、収穫年における令和5年（最豊年）、平成30年（最凶年）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 良

5月20日現在：良

事由： 播種は平年より1日早い4月17日に行った。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28日であった。出芽期が早かったことに加え、5月中旬の気温が平年より高く経過したため生育は良好で、草丈、茎数とも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)		4.17	4.18	△ 1
出芽期 (月.日)		4.28	5.02	△ 4
出穂期 (月.日)			6.18	
成熟期 (月.日)			7.26	
草丈 (cm)	5月20日	28.8	21.9	6.9
	6月20日		80.2	
茎数 (本/㎡)	5月20日	897	650	247
	6月20日		752	
成熟期	稈長 (cm)		93	
	穂長 (cm)		8.3	
	穂数 (本/㎡)		508	
子実重 (kg/10a)			447	
同上平年比 (%)			100	
容積重 (g/L)			824	
千粒重 (g)			38.7	
蛋白質含有率 (%)			11.5	
検査等級 (等)			1	—

注1) 平年値は前7か年中、平成29年（最豊年）、令和3年（最凶年）を除く5か年の平均値。

2) △は平年より“早”を示す。

4) 大豆

5月20日現在：

事由： 播種は、平年より1日遅い5月20日に行った。

表6．5月20日の大豆の生育

品 種 名		ユキホマレ		
項 目	年 次	本年	平年	比較
播種期 (月.日)		5.20	5.19	1
出芽期 (月.日)			5.30	
開花期 (月.日)			7.12	
成熟期 (月.日)			9.17	
主茎長 (cm)	6月20日 7月20日 8月20日 9月20日 成熟期		13.5 54.9 59.0 58.3 58.3	
主茎節数 (節)	6月20日 7月20日 8月20日 9月20日 成熟期		3.8 9.5 10.2 10.1 10.1	
分枝数 (本/株)	7月20日 8月20日 9月20日 成熟期		5.7 6.4 6.1 6.1	
着莢数 (個/株)	8月20日 9月20日 成熟期		81 75 75	
子実重 (kg/10a)			404	
同上平年比 (%)			100	
百粒重 (g)			33.9	
屑粒率 (%)			1.6	
検査等級 (等)			2中	

注1) 平年値は前7か年中、令和5年（最豊年）、令和3年（最凶年）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

5月20日現在：

事由： 植付けは、平年より1日遅い5月10日に行った。

表7．5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. 10	5. 09	1
萌芽期 (月. 日)			5. 28	
開花始 (月. 日)			6. 22	
枯凋期 (月. 日)			8. 25	
茎長 (cm)	6月20日		30. 8	
	7月20日		45. 6	
上いも数 (個/株)	7月20日		8. 6	
	8月20日		9. 9	
上いもの 平均重 (g)	7月20日		72	
	8月20日		98	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		2751	
	8月20日		4317	
でん粉価 (%)	7月20日		14. 0	
	8月20日		14. 7	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		10. 3	
	上いもの平均重 (g)		100	
	上いも収量 (kg/10a)		4582	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4071	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		3723	
	同上平年比 (%)		100	
	でん粉価 (%)		14. 3	

注1) 平年値は前7か年中、令和4年（最豊年）、平成30年（最凶年）を除く5か年の平均値。

表8．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 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	ひまわり	30	—	—	255	—	4. 0+6. 0+4. 0	10. 0	6. 0	2. 5	—
春まき小麦	ソルガム	30	—	—	340	—	9. 0	16. 2	10. 8	4. 5	—
大豆	ばれいしょ	60	20	2	—	8333	1. 8	13. 2	9. 0	4. 2	—
小豆	—	60	20	2	—	8333	3. 0	12. 0	7. 0	2. 5	—
ばれいしょ	大豆	75	30	—	—	4444	7. 5	15. 0	10. 5	3. 8	—

注1) 前作物において、ばれいしょ以外は緑肥としての作付。

2) 小豆は、前年度裸地部分に設置したため、前作物は「—」とした。

3) 秋まき小麦のN施肥量は、基肥+起生期+止葉期。