

定期作況報告

(第1号 令和5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4年11月から令和5年5月中旬までの気象は次のとおりである(表1)。

令和4年

11月上旬:平年に比べて平均気温は0.5℃低く、降水量は20.6mm少なく、日照時間は4.7時間多かった。

11月中旬:平年に比べて平均気温は1.3℃高く、降水量は5.0mm少なく、日照時間は12.0時間多かった。

11月下旬:平年に比べて平均気温は4.0℃高く、降水量は5.9mm多く、日照時間は2.2時間少なかった。

12月上旬:平年に比べて平均気温は1.3℃低く、降水量は16.0mm少なく、日照時間は1.5時間多かった。

12月中旬:平年に比べて平均気温は1.8℃低く、降水量は4.5mm少なく、日照時間は1.0時間少なかった。

12月下旬:平年に比べて平均気温は3.5℃高く、降水量は6.8mm少なく、日照時間は3.8時間少なかった。

令和5年

1月上旬:平年に比べて平均気温は1.3℃低く、降水量は5.1mm多く、日照時間は5.4時間多かった。

1月中旬:平年に比べて平均気温は0.9℃高く、降水量は9.5mm少なく、日照時間は2.9時間少なかった。

1月下旬:平年に比べて平均気温は3.2℃低く、降水量は2.6mm少なく、日照時間は5.7時間少なかった。

2月上旬:平年に比べて平均気温は0.1℃高く、降水量は0.2mm少なく、日照時間は5.2時間少なかった。

2月中旬:平年に比べて平均気温は1.6℃低く、降水量は5.1mm少なく、日照時間は3.3時間多かった。

2月下旬:平年に比べて平均気温は1.2℃低く、降水量は4.7mm少なく、日照時間は7.6時間多かった。

3月上旬:平年に比べて平均気温は3.0℃高く、降水量は5.5mm少なく、日照時間は1.7時間多かった。

3月中旬:平年に比べて平均気温は1.8℃高く、降水量は8.0mm少なく、日照時間は11.7時間少なかった。

3月下旬:平年に比べて平均気温は3.1℃高く、降水量は11.2mm多く、日照時間は12.5時間多かった。

4月上旬:平年に比べて平均気温は3.3℃高く、降水量は4.7mm多く、日照時間は12.1時間少なかった。

4月中旬:平年に比べて平均気温は1.5℃高く、降水量は9.4mm多く、日照時間は17.4時間少なかった。

4月下旬:平年に比べて平均気温は0.1℃高く、降水量は27.5mm多く、日照時間は27.1時間少なかった。

5月上旬:平年に比べて平均気温は0.4℃高く、降水量は14.1mm少なく、日照時間は7.9時間多かった。

5月中旬:平年に比べて平均気温は1.3℃高く、降水量は22.5mm少なく、日照時間は16.4時間多かった。

根雪終は3月30日で平年に比べて10日早く、積雪期間は121日で平年に比べて18日短かった。耕鋤始は4月25日で平年に比べて7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4年11月	上旬	4.6	5.1	-0.5	8.9	9.3	-0.4	-0.2	1.2	-1.4	15.0	35.6	-20.6	7.0	5.9	1.1	27.3	22.6	4.7
	中旬	3.0	1.7	1.3	7.5	5.6	1.9	-1.3	-1.9	0.6	33.0	38.0	-5.0	5.0	6.5	-1.5	31.5	19.5	12.0
	下旬	2.7	-1.3	4.0	6.8	2.1	4.7	-0.5	-5.0	4.5	36.5	30.6	5.9	7.0	7.2	-0.2	15.2	17.4	-2.2
12月	上旬	-4.2	-2.9	-1.3	-1.6	0.2	-1.8	-7.7	-6.8	-0.9	15.0	31.0	-16.0	9.0	6.7	2.3	16.1	14.6	1.5
	中旬	-6.3	-4.5	-1.8	-3.0	-1.2	-1.8	-9.9	-9.1	-0.8	18.0	22.5	-4.5	8.0	6.9	1.1	14.2	15.2	-1.0
	下旬	-3.1	-6.6	3.5	0.1	-3.2	3.3	-7.2	-11.2	4.0	17.0	23.8	-6.8	5.0	8.5	-3.5	12.6	16.4	-3.8
令和5年1月	上旬	-9.3	-8.0	-1.3	-5.4	-4.3	-1.1	-14.6	-13.2	-1.4	23.0	17.9	5.1	8.0	5.9	2.1	22.7	17.3	5.4
	中旬	-7.9	-8.8	0.9	-2.8	-4.7	1.9	-14.9	-14.2	-0.7	3.0	12.5	-9.5	3.0	4.0	-1.0	22.1	25.0	-2.9
	下旬	-11.3	-8.1	-3.2	-7.3	-3.7	-3.6	-16.8	-13.8	-3.0	10.5	13.1	-2.6	6.0	5.5	0.5	25.7	31.4	-5.7
2月	上旬	-8.8	-8.9	0.1	-4.4	-4.2	-0.2	-14.7	-14.9	0.2	11.0	11.2	-0.2	6.0	4.6	1.4	24.4	29.6	-5.2
	中旬	-7.4	-5.8	-1.6	-2.0	-1.8	-0.2	-14.6	-10.7	-3.9	11.5	16.6	-5.1	6.0	5.0	1.0	33.3	30.0	3.3
	下旬	-7.2	-6.0	-1.2	-0.8	-1.1	0.3	-16.5	-12.1	-4.4	6.0	10.7	-4.7	3.0	3.9	-0.9	39.0	31.4	7.6
3月	上旬	-0.5	-3.5	3.0	4.3	1.1	3.2	-6.6	-9.3	2.7	14.0	19.5	-5.5	5.0	5.0	0.0	38.7	37.0	1.7
	中旬	0.6	-1.2	1.8	6.0	3.5	2.5	-5.5	-7.0	1.5	6.5	14.5	-8.0	3.0	4.0	-1.0	34.9	46.6	-11.7
	下旬	3.5	0.4	3.1	9.8	5.7	4.1	-2.5	-5.2	2.7	23.5	12.3	11.2	3.0	4.4	-1.4	73.6	61.1	12.5
4月	上旬	5.9	2.6	3.3	11.6	7.5	4.1	0.4	-2.6	3.0	21.5	16.8	4.7	2.0	4.0	-2.0	43.9	56.0	-12.1
	中旬	6.1	4.6	1.5	11.4	10.5	0.9	0.3	-1.1	1.4	24.0	14.6	9.4	2.0	4.1	-2.1	43.6	61.0	-17.4
	下旬	7.7	7.6	0.1	12.2	14.2	-2.0	3.4	0.8	2.6	38.5	11.0	27.5	6.0	3.4	2.6	41.9	69.0	-27.1
5月	上旬	10.2	9.8	0.4	16.5	16.0	0.5	3.5	3.8	-0.3	12.5	26.6	-14.1	3.0	4.6	-1.6	62.4	54.5	7.9
	中旬	13.8	12.5	1.3	20.5	18.8	1.7	7.2	6.5	0.7	0.5	23.0	-22.5	1.0	3.6	-2.6	82.1	65.7	16.4

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

年次	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	R4. 10. 13	R4. 11. 3	R4. 11. 30	R5. 3. 30	121	R5. 4. 24	R5. 4. 25
平年	10. 9	10. 27	11. 22	4. 9	139	4. 23	4. 18
比較	4	7	8	-10	-18	1	7

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。

ただし、本年の降雪終は令和5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2日早い4月14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日早い5月19日に行った。移植時の草丈は平年より0.8～1.2cm長く、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平年より0.35～0.48g重かったが、苗の充実度を示す地上部乾物重/草丈は平年並であった。

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			ゆめぴりか		
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)	4.14	4.16	△ 2	4.14	4.16	△ 2
	移植期 (月.日)	5.19	5.20	△ 1	5.19	5.20	△ 1
	幼穂形成期 (月.日)		6.23			6.24	
	止葉期 (月.日)		7.11			7.12	
	出穂期 (月.日)		7.21			7.21	
	成熟期 (月.日)		9.07			9.08	
	穂揃日数 (日)		8			8	
	登熟日数 (日)		48			49	
	生育日数 (日)		144			145	
移植時	草丈 (cm)	14.7	13.5	1.2	14.4	13.6	0.8
	葉数 (枚)	4.2	4.1	0.1	4.3	4.2	0.1
	茎数 (本)	2.0	1.9	0.1	2.0	2.0	0.0
	第1葉鞘高 (cm)	2.6	2.4	0.2	2.4	2.4	0.0
	地上部乾物重 (g/100本)	4.88	4.40	0.48	4.78	4.43	0.35
	地上部乾物重/草丈	0.33	0.32	0.01	0.33	0.33	0.00
本田生育	葉数 (枚)	6月20日		8.0		8.3	
		7月20日		10.1		10.6	
		止葉葉数		10.1		10.6	
	茎数 (本/m ²)	6月20日		535		597	
		7月20日		723		853	
	草丈 (cm)	6月20日		39.3		36.6	
7月20日			82.4		81.2		
成熟期	稈長 (cm)		69.7			66.0	
	穂長 (cm)		16.7			16.7	
	穂数 (本/m ²)		682			799	
収量構成要素	一穂粒数 (粒)		51.9			43.3	
	m ² 当たり粒数 (×千)		35.3			34.6	
	稈実歩合 (%)		94.9			92.0	
	m ² 当たり稈実粒数 (×千)		33.4			31.7	
	同上比 (%)		100			100	
	登熟歩合 (%)		86.6			82.9	
	粒摺歩合 (%)		80.3			78.3	
	屑米歩合 (%)		2.4			3.8	
	精玄米千粒重 (%)		22.3			22.7	
収量	藁重 (kg/10a)		656			632	
	精粒重 (kg/10a)		852			806	
	精玄米重 (kg/10a)		688			634	
	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“早”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 10.0 (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 1000 (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 (R4年播種) やや良

9月20日現在：

事由：播種は平年より1日早い9月15日に行った。

10月20日現在：やや良

事由：出芽期は平年より2日早い9月24日であった。葉数はやや多く、草丈は平年並で、莖数は平年より多かった。

したがって、目下の作況は「やや良」である。

5月20日現在：やや良

事由：根雪始は平年より8日遅く、根雪終は平年より10日早く、積雪期間は平年より18日短い121日であった。雪腐病発病度は平年より低く、越冬莖歩合は高かった。草丈は平年より長く、莖数は平年より多かった。

したがって、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 項 目 / 年 次		きたほなみ		
		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.15	9.16	△ 1
出芽期 (月.日)		9.24	9.26	△ 2
出穂期 (月.日)			6.04	
成熟期 (月.日)			7.16	
越冬莖歩合 (%)		119.5	106.7	12.8
雪腐病発病度		13.8	17.3	▲ 3.5
葉数(枚)	令 4年10月20日	4.6	4.3	0.3
草丈 (cm)	令 4年10月20日	18.2	18.0	0.2
	令 5年 5月20日	55.9	42.7	13.2
	令 5年 6月20日		88.4	
莖数 (本/m ²)	令 4年10月20日	741	633	108
	令 5年 5月20日	1232	916	316
	令 5年 6月20日		562	
成熟期	稈長 (cm)		78	
	穂長 (cm)		8.6	
	穂数 (本/m ²)		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等	—

注1) 平年値は前7か年中、収穫年における平成28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“早”を、▲は平年より“減”を示す。

3) 春まき小麦 やや不良

5月20日現在：やや不良

事由：播種は平年より2日遅い4月20日に行った。播種の遅れを反映して出芽期も平年より2日遅く、草丈、茎数とも平年をやや下回った。

したがって、目下の作況は「やや不良」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)		4.20	4.18	2
出芽期 (月.日)		5.03	5.01	2
出穂期 (月.日)			6.18	
成熟期 (月.日)			7.28	
草丈 (cm)	5月20日	19.8	22.5	▲ 2.7
	6月20日		82.0	
茎数 (本/m ²)	5月20日	579	671	▲ 92
	6月20日		735	
成熟期	稈長 (cm)		97	
	穂長 (cm)		8.4	
	穂数 (本/m ²)		503	
子実重 (kg/10a)			448	
同上平年比 (%)			100	
容積重 (g/L)			826	
千粒重 (g)			39.3	
蛋白質含有率 (%)			11.7	
検査等級 (等)			1	—

注1) 平年値は前7か年中、平成28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“減”を示す。

4) 大豆

5月20日現在：

事由：播種は、平年より1日早い5月18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)		5.18	5.19	△ 1
出芽期 (月.日)			6.01	
開花期 (月.日)			7.13	
成熟期 (月.日)			9.17	
主茎長 (cm)	6月20日		13.0	
	7月20日		54.7	
	8月20日		59.1	
	9月20日		58.3	
	成熟期		58.3	
主茎節数 (節)	6月20日		3.7	
	7月20日		9.6	
	8月20日		10.2	
	9月20日		10.2	
	成熟期		10.2	
分枝数 (本/株)	7月20日		5.6	
	8月20日		6.4	
	9月20日		6.1	
	成熟期		6.1	
着莢数 (個/株)	8月20日		84	
	9月20日		77	
	成熟期		77	
子実重 (kg/10a)			400	
同上平年比 (%)			100	
百粒重 (g)			33.6	
屑粒率 (%)			1.4	
検査等級 (等)			2中	—

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。

5) ばれいしょ

5月20日現在：

事由：植付けは、平年より1日早い5月9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)		5.09	5.10	△ 1
萌芽期 (月.日)			5.28	
開花始 (月.日)			6.23	
枯凋期 (月.日)			8.27	
茎長 (cm)	6月20日		32.7	
	7月20日		47.1	
上いも数 (個/株)	7月20日		8.7	
	8月20日		10.2	
上いもの 平均重 (g)	7月20日		76	
	8月20日		101	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		2901	
	8月20日		4517	
でん粉価 (%)	7月20日		14.5	
	8月20日		15.2	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		10.2	
	上いもの平均重 (g)		106	
	上いも収量 (kg/10a)		4748	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4273	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		3906	
	同上平年比 (%)		100	
でん粉価 (%)		14.8		

注1) 平年値は前7か年中、平成28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“早”を示す。

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	大豆	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	とうもろこし	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) 前作物欄において、ばれいしょ以外は緑肥としての作付

2) 秋まき小麦のN施肥量は、基肥+起生期+止葉期