

# 令和5年度 定期作況報告

(5月20日)

地方独立行政法人  
北海道立総合研究機構  
中央農業試験場

# 水稻の部

水田農業部(岩見沢市)

## I 気象概況

根雪始は平年より4日遅く、根雪終は平年より7日早く、晩霜は平年より15日遅かった。

4月下旬:平均気温は平年より0.5℃高く、降水量は平年の304%、降水日数は平年より0.4日多く、日照時間は平年の79%であり、多雨・寡照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より0.9℃高く、降水量は平年の78%、降水日数は平年より1.5日少なく、日照時間は平年の126%であり、高温・少雨・多照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より0.3℃高く、降水量は平年の6%、降水日数は平年より1.6日少なく、日照時間は平年の114%であり、少雨に経過した。

以上、1ヶ月を通じ、平均気温は平年より0.5℃高く、降水量は平年の79%、降水日数は平年より3.0日少なく、日照時間は平年の105%であった。

### 気象表

(アメダス岩見沢)

年月	旬	平均気温(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)			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
4月	下旬	9.4	8.9	0.5	13.7	14.8	△1.1	5.3	3.2	2.1	31.0	10.2	20.8	4.0	3.6	0.4	57.0	72.0	△15.0
5月	上旬	11.7	10.8	0.9	17.5	16.4	1.1	6.5	5.9	0.6	17.0	21.9	△4.9	3.0	4.5	△1.5	75.1	59.5	15.6
	中旬	12.9	12.6	0.3	19.7	18.4	1.3	7.6	7.5	0.1	2.0	30.9	△28.9	2.0	3.6	△1.6	75.7	66.3	9.4
平均(合計)		11.3	10.8	0.5	17.0	16.5	0.5	6.5	5.5	1.0	50.0	63.0	△13.0	9.0	12.0	△3.0	207.8	197.8	10.0

注1) 気象データはアメダス岩見沢を使用。

注2) 平年値は過去10年間の平均値。

注3) 最高、最低、平均気温は期間内の平均値、降水量、降水日数、日照時間は期間内の積算値。

注4) 降水日数は、24時間降水量が0.5mm以上をカウント

注5) △は減を示す。

### 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)	降雪終 (年.月.日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)
本年	2022.10.9	2022.11.4	2022.12.2	2023.3.28	2023.5.12	2023.4.28	2023.5.13
平年	10.19	10.29	11.28	4.4	4.21	5.4	4.28
比較	△10	6	4	△7	21	△6	15

注1) 平年値は中央農試水田農業部における2013～2022年の10年間の平均値を用いた。

注2) 積雪期間の平年値にはうるう年を含むため、根雪始・終の差と一致しない。

注3) 晩霜は現在までの暫定値である。

## II 作況

5月20日 平年並

事由:播種は平年より2日遅い4月18日に行った。4月第5半旬は低温で経過したものの、出芽期は平年より1日遅い4月23日であった。出芽後は、5月第2～3半旬を除いて高温で経過した。移植は平年より1日早い5月19日に行った。

移植時の苗形質は、草丈が10.8-10.9cmで平年よりやや長く、茎数は1.0本/個体で平年並であった。主稈葉数は3.2-3.5枚で平年よりやや多く、第1葉鞘高は2.6-2.9cmで平年並、100本あたりの地上部乾物重は2.31-2.49gで平年よりやや大きかった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.21-0.23で平年並であった。

以上により、現在の作況は、平年並である。

品種名 苗種	ななつぼし			ゆめびりか			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
年次							
播種期 (月.日)	4.18	4.16	2	4.18	4.16	2	
出芽期 (月.日)	4.23	4.22	1	4.23	4.22	1	
移植期 (月.日)	5.19	5.20	△ 1	5.19	5.20	△ 1	
幼穂形成期 (月.日)		6.30			7.01		
止葉期 (月.日)		7.17			7.18		
出穂期 (月.日)		7.27			7.28		
成熟期 (月.日)		9.13			9.13		
穂揃日数 (日)		6.8			6.8		
登熟日数 (日)		48			47		
生育日数 (日)		150			150		
草丈(cm)	移植時	10.8	10.3	0.5	10.9	10.3	0.6
茎数(本/個体)	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
主稈葉数(枚)	移植時	3.2	3.1	0.1	3.5	3.3	0.2
第1葉鞘高(cm)	移植時	2.9	2.8	0.1	2.6	2.6	0.0
地上部乾物重(g/100本)	移植時	2.31	2.22	0.09	2.49	2.22	0.27
地上部乾物重/草丈	移植時	0.21	0.22	△ 0.01	0.23	0.22	0.01
草丈 (cm)	6月20日		28.0		28.0		
	7月20日		67.0		66.6		
茎数 (本/m <sup>2</sup> )	6月20日		310		369		
	7月20日		674		787		
主稈葉数 (枚)	6月20日		7.0		7.2		
	7月20日		10.1		10.5		
	止葉		10.1		10.5		
稈長 (cm)			65.7		64.1		
穂長 (cm)			15.9		16.6		
穂数 (本/m <sup>2</sup> )			642		751		
一穂粒数 (粒/本)			50.8		41.0		
粒数 (千粒/m <sup>2</sup> )			32.6		30.8		
稈実歩合 (%)			94.5		93.9		
稈実粒数 (千粒/m <sup>2</sup> )			30.8		28.9		
登熟歩合 (%)			89.0		86.8		
登熟粒数 (千粒/m <sup>2</sup> )			29.0		26.7		
粒摺歩合 (%)			78.2		75.4		
屑米歩合 (%)			5.2		7.7		
精玄米千粒重 (g)			22.9		23.4		
わら重 (kg/a)			61.6		62.4		
精粒重 (kg/a)			75.1		73.6		
精玄米重 (kg/a)			58.7		55.5		
屑米重 (kg/a)			3.2		4.6		
収量平年比 (%)			100		100		
検査等級			2上		2上		

注1) 平年値は前7ヶ年中、令和4年(最豊)、平成30年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2) 耕種概要

土壌 : 細粒グライ土  
 施肥 : 高度化成472全層施肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=8.0-9.7-6.9 kg/10a  
 播種量 : 中苗紙筒=160cc/箱  
 栽植密度 : 33.0×12.0cm 25.3株/m<sup>2</sup> 4本植え  
 移植方法 : 手植え  
 反復 : 2

注3) 登熟歩合は枝梗や芒を取り除いた粒を比重1.06の食塩水によって調査。

注4) 精玄米千粒重、精玄米重および屑米重は水分15%換算値。使用した篩目は1.90mm。

# 畑作の部

作物G(長沼町)

## I 気象概況

令和4年9月から令和5年5月中旬までの概況は次のとおりである。

### 令和4年

9月～10月：気温は平年より高温～やや高温傾向に推移した。降水量は平年より少なく、日照時間は多かった。

11月～12月：11月は平年より高温傾向であり、特に11月下旬が高温であった。12月に入ると低温となった。降水量は平年より少なく、日照時間は多かった。

### 令和5年

1月～3月：1月は平年より低温であり、特に1月下旬が低温であった。2月の気温は平年並み、3月は高温に推移した。降水量は1月が平年より多く、2月～3月は平年並みであり、3月の最高気温が高く推移したことから、融雪の進行は早かった。

根雪終（融雪剤散布）は平年より7日早い3月20日、根雪終（通常）は平年より8日早い3月23日で、積雪期間が平年より3日短い113日であった。降雪終は平年より16日遅い4月23日であった。耕鋤始は平年並みの4月14日であった。晩霜は平年より5日早い4月15日である。

### 4月

平均気温は、上・中旬が平年より高く、降水量は平年の161%と多く、日照時間は80%であり、高温・多雨・寡照であった。

### 5月（上、中旬）

平均気温は平年並み、降水量は平年の66%、日照時間は107%であり、少雨であった。

気象表

アメダス長沼

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(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	平年比%	本年	平年	比較	本年	平年	比較	平年比%
令和4年 9月	上旬	20.0	20.1	△ 0.1	25.7	24.7	1.0	14.7	16.1	△ 1.4	3.5	43.7	△ 40.2	76	3.0	3.8	△ 0.8	77.0	57.0	20.0	118
	中旬	18.9	17.5	1.4	23.5	22.3	1.2	14.5	13.1	1.4	55.0	67.1	△ 12.1		3.0	4.2	△ 1.2	46.0	52.1	△ 6.1	
	下旬	16.6	15.6	1.0	22.5	21.0	1.5	11.1	10.5	0.6	49.0	31.1	17.9		2.0	3.0	△ 1.0	71.0	55.9	15.1	
10月	上旬	13.1	13.3	△ 0.2	18.1	18.4	△ 0.3	8.4	8.6	△ 0.2	36.5	33.2	3.3	56	4.0	4.6	△ 0.6	48.1	46.2	1.9	112
	中旬	11.9	10.0	1.9	17.1	15.2	1.9	7.1	4.9	2.2	7.5	36.7	△ 29.2		3.0	4.6	△ 1.6	51.8	51.6	0.2	
	下旬	9.2	8.5	0.7	14.7	13.4	1.3	3.9	3.5	0.4	12.0	29.7	△ 17.7		6.0	5.1	0.9	62.0	46.9	15.1	
11月	上旬	6.8	6.8	0.0	11.5	11.0	0.5	2.2	2.5	△ 0.3	7.0	41.1	△ 34.1	83	1.0	4.9	△ 3.9	40.5	36.5	4.0	109
	中旬	5.3	4.2	1.1	9.8	8.3	1.5	0.2	0.0	0.2	29.0	24.4	4.6		6.0	4.9	1.1	41.9	33.2	8.7	
	下旬	5.4	0.9	4.5	9.4	4.7	4.7	2.0	-3.2	5.2	37.0	22.2	14.8		7.0	5.1	1.9	29.0	32.5	△ 3.5	
12月	上旬	-2.9	-1.0	△ 1.9	0.8	2.8	△ 2.0	-7.0	-5.2	△ 1.8	10.0	27.3	△ 17.3	52	4.0	3.8	0.2	33.2	32.3	0.9	105
	中旬	-5.0	-2.9	△ 2.1	-0.4	1.0	△ 1.4	-9.7	-7.8	△ 1.9	12.0	21.1	△ 9.1		6.0	5.1	0.9	39.0	31.6	7.4	
	下旬	-2.3	-4.8	2.5	1.7	-1.0	2.7	-6.6	-9.7	3.1	13.5	19.5	△ 6.0		7.0	5.4	1.6	26.5	30.0	△ 3.5	
令和5年 1月	上旬	-7.2	-6.0	△ 1.2	-2.8	-1.8	△ 1.0	-13.0	-11.4	△ 1.6	34.5	14.2	20.3	129	5.0	4.5	0.5	32.3	33.7	△ 1.4	103
	中旬	-4.6	-6.8	2.2	0.1	-2.5	2.6	-10.1	-11.9	1.8	12.0	19.3	△ 7.3		5.0	5.0	0.0	36.1	34.2	1.9	
	下旬	-10.2	-6.2	△ 4.0	-4.8	-1.7	△ 3.1	-16.7	-12.0	△ 4.7	20.5	18.3	2.2		7.0	4.9	2.1	44.1	41.4	2.7	
2月	上旬	-7.3	-6.8	△ 0.5	-1.7	-2.4	0.7	-13.6	-12.2	△ 1.4	23.5	13.0	10.5	101	7.0	4.8	2.2	36.6	40.4	△ 3.8	93
	中旬	-4.6	-4.2	△ 0.4	-0.1	-0.1	0.0	-10.5	-9.5	△ 1.0	8.5	15.8	△ 7.3		7.0	4.7	2.3	32.3	38.1	△ 5.8	
	下旬	-3.9	-4.1	0.2	0.8	0.4	0.4	-10.8	-9.9	△ 0.9	12.5	15.3	△ 2.8		6.0	4.2	1.8	44.8	43.5	1.3	
3月	上旬	1.2	-1.5	2.7	5.1	2.3	2.8	-3.2	-6.1	2.9	11.5	29.9	△ 18.4	97	3.0	4.8	△ 1.8	47.1	45.5	1.6	107
	中旬	2.8	0.5	2.3	7.7	4.3	3.4	-1.9	-3.9	2.0	14.0	7.1	6.9		3.0	3.1	△ 0.1	54.5	53.4	1.1	
	下旬	5.5	2.5	3.0	11.1	7.0	4.1	-0.1	-2.1	2.0	20.0	9.9	10.1		5.0	4.0	1.0	80.2	70.7	9.5	
4月	上旬	7.4	4.2	3.2	12.9	8.9	4.0	2.4	-0.3	2.7	27.5	10.3	17.2	161	4.0	3.2	0.8	52.7	61.3	△ 8.6	80
	中旬	7.9	6.1	1.8	12.3	11.3	1.0	3.4	1.2	2.2	41.0	30.1	10.9		4.0	3.3	0.7	42.7	62.3	△ 19.6	
	下旬	9.2	8.4	0.8	14.0	14.1	△ 0.1	4.8	3.0	1.8	17.5	13.0	4.5		4.0	3.6	0.4	59.7	69.2	△ 9.5	
5月	上旬	10.2	10.2	0.0	16.3	15.7	0.6	4.7	5.5	△ 0.8	14.5	16.6	△ 2.1	66	2.0	4.8	△ 2.8	61.9	59.1	2.8	107
	中旬	12.0	11.9	0.1	18.2	17.3	0.9	6.9	7.1	△ 0.2	12.5	24.4	△ 11.9		3.0	3.5	△ 0.5	71.2	65.0	6.2	
	下旬																				

- 注1) 気象データは長沼アメダス。
- 注2) 平年値は過去10年間の平均値。
- 注3) 最高、最低、平均気温は期間内の平均値、降水量、降水日数、日照時間は期間内の積算値。
- 注4) 降水日数は、24時間降水量が0.5mm以上をカウント
- 注5) △は減を示す。

季節表(中央農試本場)

年次	初霜 (年.月.日)	根雪始 (年.月.日)	融雪剤根雪終* (年.月.日)	通常の根雪終 (年.月.日)	積雪期間 (日)	降雪終 (年.月.日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)	初霜 (年.月.日)	無霜期間 (日)	降雪始 (年.月.日)
本年	2022.10.26	2022.12.1	2023.3.20	2023.3.23	113	2023.4.23	2023.4.14	2023.4.15			
平年	10.19	12.7	3.27	3.31	116	4.7	4.14	4.20	10.19	181	11.5
比較	7	-6	-7	-8	-3	16	0	-5			

注1) 平年値は長沼アメダスにおける2013～2022年の10年間の平均値を用いた。ただし、「\*」は、融雪剤を散布しなかった2015年の数値がなく9カ年平均値。

注2) 積雪期間の平年値にはうるう年を含むため、根雪始・終の差と一致しない。

注3) 晩霜は現在までの暫定値である。

## II 作況

### 1. 秋まき小麦(令和4年播種)

令和4年10月20日作況：やや良

事由：播種期は平年より5日早い9月15日であった。播種後の気象は良好で、出芽期は平年より5日早い9月22日となった。10月20日現在で草丈は平年並で、茎数は平年より多い。

以上により、現在の作況はやや良である。

令和5年5月20日作況：平年並

事由：越冬前後の茎数は平年より多かった。融雪期は平年より7日早く、積雪期間は113日で平年より3日短く、雪腐病による冬損程度は平年並であった。融雪期から4月中旬にかけて高温に経過したことから、生育は平年より早く進んでいる。5月20日現在の草丈はやや長く、分けつの無効化が進み、茎数はやや少なかった。

以上により、現在の作況は平年並である。

品種名 項目 \ 年次		きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(R4.月.日)	9.15	9.20	△ 5
出芽期	(R4.月.日)	9.22	9.27	△ 5
出穂期	(R5.月.日)		6.1	
成熟期	(R5.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.5	0.3	0.2
草丈 (cm)	R4.10.20	19.1	20.1	△ 1.0
	R5.5.20	59.6	55.8	3.8
	R5.6.20		99.0	
茎数 (本/m <sup>2</sup> )	R4.10.20	1014	828	186
	越冬前(11月)	1890	1318	572
	越冬後(4月)	3023	2159	864
	R5.5.20	1318	1425	△ 108
	R5.6.20		861	
成熟期に おける	稈長 (cm)		89	
	穂長 (cm)		9.0	
	穂数 (本/m <sup>2</sup> )		809	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.0	
子実重	(kg/10a)		747	
容積重	(g)		814	
千粒重	(g)		38.2	
品質	(等級)		1等	
子実重平年対比	(%)		100	

注1) 平年値:前7か年中、令和4年(最豊)、平成30年(最凶)を除く5か年平均(収穫年度)

注2) △は平年より早、短、少を表す。

注3) 倒伏程度:成熟期における倒伏程度。

注4) 容積重はブラウエル穀粒計により測定した値。

## 2. 春まき小麦

5月20日作況:やや不良

事由:本年の根雪終(融雪剤散布)は、平年より7日早い3月20日であった。播種期は平年並の4月14日であった。播種後に降雨が続き、土壌がクラスト状となったため、出芽がばらつき、出芽期は平年より3日遅かった。5月上旬以降の平均気温は概して平年並で経過したが、出芽期が遅かったことから、草丈、茎数ともに平年を下回っている。

以上により、現在の作況はやや不良である。

品種名 項目 \ 年次		春よ恋			はるきらり		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.14	4.14	0	4.14	4.14	0
出芽期	(月.日)	5.01	4.28	3	5.02	4.29	3
出穂期	(月.日)		6.15			6.14	
成熟期	(月.日)		7.28			7.31	
草丈	5月20日	19.6	22.5	△ 2.9	21.3	25.1	△ 3.8
(cm)	6月20日		83			83	
茎数	5月20日	395	708	△ 313	338	636	△ 298
(本/m <sup>2</sup> )	6月20日		688			692	
7月20日	稈長 (cm)		90			87	
または	穂長 (cm)		8.5			7.7	
成熟期	の 穂数 (本/m <sup>2</sup> )		474			484	
子実重	(kg/10a)		503			558	
千粒重	(g)		41.2			45.5	
容積重	(g)		830			831	
品質	(等級)		1等			1等	
子実重	平年対比 (%)		100			100	

注) 平年値: 前7か年中、平成28年(最豊)、平成30年(最凶)を除く5か年平均。

### 3. ばれいしょ

5月20日作況: 平年並

事由: 本年の根雪終(融雪剤無散布)は平年より8日早い3月23日で、植付期は平年より5日遅い4月28日であった。植付期以降の平均気温は概ね平年並であり、5月20日現在で一部萌芽は始まっているが萌芽期には至っていない。

以上により、現在の作況は平年並である。

項目	品種名 年次	男爵薯		
		本年	平年	比較
植付期	(月.日)	4.28	4.23	5
萌芽期	(月.日)		5.21	
開花始	(月.日)		6.17	
枯凋期	(月.日)		8.19	
茎長	6月20日		38	
(cm)	7月20日		45	
茎数	6月20日		4.7	
(本/株)	7月20日		4.8	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		12.1	
上いも平均一個重	(g)		87	
上いも重	(kg/10a)		4656	
でん粉価	(%)		15.4	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		12.3	
上いも平均一個重	(g)		90	
上いも重	(kg/10a)		4819	
中以上いも重	(kg/10a)		4081	
でん粉価	(%)		15.2	
上いも重平年対比	(%)		100	
中以上いも重	〃 (%)		100	
でん粉価	〃 (%)		100	

注) 平年値は前7か年中、平成30年(最凶)、令和4年(最豊)を除く5か年平均。  
ただし、枯凋期は二次成長が多発した令和3年も除く4か年平均。

「上いも」は20g/個以上、「中以上いも」は60g/個以上。

## 耕種概要

平成13年度より、すべての作物で土壌物理性・排水性が改良された基盤整備後の圃場を使用している。

	一区面積 (m <sup>2</sup> )	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株本数	播種粒数 (粒/m <sup>2</sup> )	株数 (株/10a)
秋まき小麦	9.6	4	ひまわり	20	条播	—	255	—
春まき小麦	4.8	4	ひまわり	30	条播	—	340	—
大豆	8.4	3	デントコーン	60	20	2	—	8,333
小豆	8.4	3	デントコーン	60	20	2	—	8,333
ばれいしょ	10.8	3	エン麦	75	30	—	—	4,444

	10a当たり施肥量(kg)					備考
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	堆肥	
秋まき小麦	4.0+6.0	8.0	4.0	0.8	—	N:基肥4+起生期6(4/3)
春まき小麦	10.0	18.0	12.0	5.0	—	
大豆	1.5	12.5	6.5	3.5	—	
小豆	4.2	16.8	9.8	3.5	—	
ばれいしょ	10.4	16.4	13.6	—	1000kg	

## 中央農試作況報告について

当報告は、中央農業試験場のほ場において行った生育調査について、調査時点における値を中央農業試験場の平年値と比較したものであり、当該管内の作況を代表するものではありません。