

令和6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11日遅く、根雪終は平年より1日遅く、晩霜は平年より11日遅かった。

4月下旬:平均気温は平年より2.0℃高く、降水量は平年の221%、降水日数は平年より0.2日少なく、日照時間は平年の70%であり、高温・多雨・寡照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年と同等で、降水量は平年の95%、降水日数は平年より1.2日少なく、日照時間は平年の128%であり、多照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より3.0℃高く、降水量は平年の82%、降水日数は平年より0.6日多く、日照時間は平年の126%であり、高温・多照に経過した。

以上、1ヶ月を通じ、平均気温は平年より1.6℃高く、降水量は平年の113%、降水日数は平年より1.0日少なく、日照時間は平年の107%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	11.2	9.2	2.0	16.3	15.1	1.2	6.6	3.4	3.2	24.5	11.1	13.4	3.0	3.2	△ 0.2	52.1	74.2	△ 22.1
5月	上旬	11.4	11.4	0.0	17.1	17.1	0.0	5.3	6.3	△ 1.0	19.0	19.9	△ 0.9	3.0	4.2	△ 1.2	79.1	61.6	17.5
	中旬	15.9	12.9	3.0	21.1	18.8	2.3	9.8	7.7	2.1	23.0	28.0	△ 5.0	4.0	3.4	0.6	89.5	70.8	18.7
平均(合計)		12.8	11.2	1.6	18.2	17.0	1.2	7.2	5.8	1.4	66.5	59.0	7.5	10.0	11.0	△ 1.0	220.7	206.6	14.1

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	2023.10.24	2023.11.11	2023.12.11	2024.4.3	2024.4.9	2024.5.2	2024.5.9	
平年	10.17	10.27	11.30	4.2	4.21	5.3	4.28	
比較		7	15	11	1	△ 12	△ 1	11

注1) 平年値は中央農試水田農業部における2014~2023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1日遅い4月18日に行った。播種から平年並に経過し、出芽期は平年より2~3日遅かった。出芽後は、5月第2半旬を除いて高温で経過した。移植は平年より1日遅い5月20日に行った。

移植時の苗形質は、草丈が14.0-15.0cmで平年より長く、主稈葉数は3.3-3.8枚で平年よりやや多く、第1葉鞘高は2.7-2.8cmで平年並、100本あたりの地上部乾物重は2.22-2.62gで平年並からやや重かった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.16-0.17で平年よりやや下回った。

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		
		中苗			中苗		
年次		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.18	4.17	1	4.18	4.17	1
出芽期	(月.日)	4.26	4.23	3	4.25	4.23	2
移植期	(月.日)	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1
幼穂形成期	(月.日)		6.29			6.30	
止葉期	(月.日)		7.16			7.17	
出穂期	(月.日)		7.25			7.26	
成熟期	(月.日)		9.09			9.10	
穂揃日数	(日)		6.4			6.4	
登熟日数	(日)		46			46	
生育日数	(日)		145			146	
草丈(cm)	移植時	14.0	10.3	3.7	15.0	10.4	4.6
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	3.3	3.1	0.2	3.8	3.3	0.5
第1葉鞘高(cm)	移植時	2.8	2.8	0.0	2.7	2.5	0.2
地上部乾物重(g/100本)	移植時	2.22	2.20	0.02	2.62	2.25	0.37
地上部乾物重/草丈	移植時	0.16	0.21	△ 0.05	0.17	0.22	△ 0.05
草丈	6月20日		28.5			28.5	
(cm)	7月20日		71.0			70.5	
茎数	6月20日		329			392	
(本/m ²)	7月20日		648			771	
主稈	6月20日		7.1			7.4	
葉数	7月20日		10.1			10.5	
(枚)	止葉		10.1			10.5	
稈長	(cm)		65.7			64.2	
穂長	(cm)		16.1			16.8	
穂数	(本/m ²)		613			721	
一穂粒数	(粒/本)		50.1			40.8	
粒数	(千粒/m ²)		30.7			29.4	
稈実歩合	(%)		93.5			93.4	
稈実粒数	(千粒/m ²)		28.7			27.5	
登熟歩合	(%)		89.2			87.7	
登熟粒数	(千粒/m ²)		27.4			25.8	
粒摺歩合	(%)		78.5			75.2	
屑米歩合	(%)		4.4			7.7	
精玄米千粒重	(g)		22.9			23.4	
わら重	(kg/a)		61.7			62.1	
精粒重	(kg/a)		74.0			72.2	
精玄米重	(kg/a)		58.1			54.3	
屑米重	(kg/a)		2.7			4.5	
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-P₂O₅-K₂O=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/m² 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5年9月から令和6年5月中旬までの概況は次のとおりである。

令和5年

9月～10月：気温は平年より高温に推移した。降水量は平年より多く、日照時間は9月が少なく、10月は多かった。

11月～12月：11月上旬、12月上旬が平年より高温であった他は平年並に経過した。降水量は11月が平年より多く、12月は少なかった。日照時間は平年より多かった。

令和6年

1月～3月：1月～2月中旬は平年より高温傾向であり、特に2月中旬が高温であった。2月下旬以降は低温に経過した。降水量は1、2月が平年より多く、3月は平年並であった。

根雪終（融雪剤散布）は平年並の3月25日、根雪終（通常）は平年並の3月30日で、積雪期間が平年より4日短い109日であった。降雪終は平年より1日遅い4月9日であった。耕鋤始は平年より2日遅いの4月16日であった。晩霜は平年より20日遅い5月9日であった。

4月

平均気温は平年より高温に推移し、特に中旬が高く、降水量は平年の91%と平年並、日照時間は95%と平年並であった。

5月（上、中旬）

平均気温は中旬が平年より高く、降水量は平年の99%、日照時間は125%であり、多照であった。

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5年 9月	上旬	22.7	19.8	2.9	27.6	24.5	3.1	18.5	15.6	2.9	61.5	35.6	25.9	120	4.0	3.8	0.2	49.3	58.2	△ 8.9	78
	中旬	21.8	17.0	4.8	26.2	21.9	4.3	18.0	12.6	5.4	77.5	58.1	19.4		4.0	4.2	△ 0.2	27.5	51.4	△ 23.9	
	下旬	16.8	15.5	1.3	22.4	21.1	1.3	11.7	10.3	1.4	13.5	33.3	△ 19.8		5.0	2.9	2.1	53.9	59.0	△ 5.1	
10月	上旬	13.7	13.3	0.4	19.0	18.2	0.8	9.4	8.6	0.8	97.0	35.3	61.7	145	4.0	4.8	△ 0.8	51.0	45.1	5.9	119
	中旬	12.1	10.1	2.0	17.8	15.3	2.5	6.7	4.9	1.8	34.0	32.3	1.7		3.0	4.2	△ 1.2	59.0	52.1	6.9	
	下旬	10.1	8.6	1.5	15.3	13.6	1.7	4.8	3.5	1.3	9.0	28.7	△ 19.7		5.0	5.1	△ 0.1	63.4	48.8	14.6	
11月	上旬	10.6	6.7	3.9	15.2	11.1	4.1	4.8	2.2	2.6	51.0	34.4	16.6	114	6.0	4.3	1.7	33.1	37.9	△ 4.8	108
	中旬	4.4	4.2	0.2	8.7	8.5	0.2	0.3	-0.1	0.4	31.0	23.4	7.6		5.0	5.1	△ 0.1	34.6	34.4	0.2	
	下旬	2.2	1.5	0.7	6.6	5.3	1.3	-1.9	-2.7	0.8	9.0	22.0	△ 13.0		4.0	5.1	△ 1.1	45.2	31.9	13.3	
12月	上旬	1.8	-1.1	2.9	6.5	2.8	3.7	-3.2	-5.3	2.1	11.0	20.5	△ 9.5	54	4.0	3.7	0.3	36.0	33.4	2.6	132
	中旬	-3.7	-2.9	△ 0.8	-0.5	1.1	△ 1.6	-6.5	-7.8	1.3	9.5	19.8	△ 10.3		5.0	5.0	0.0	40.3	33.3	7.0	
	下旬	-4.7	-4.2	△ 0.5	-0.5	-0.5	0.0	-10.2	-9.0	△ 1.2	11.0	18.5	△ 7.5		5.0	5.3	△ 0.3	49.8	28.6	21.2	
令和6年 1月	上旬	-3.9	-5.8	1.9	-0.2	-1.6	1.4	-9.3	-11.1	1.8	11.5	16.2	△ 4.7	112	6.0	4.5	1.5	25.4	31.6	△ 6.2	86
	中旬	-6.1	-6.3	0.2	-1.6	-1.9	0.3	-11.2	-11.4	0.2	32.5	18.1	14.4		5.0	4.9	0.1	35.6	34.3	1.3	
	下旬	-3.9	-6.4	2.5	0.3	-1.9	2.2	-9.0	-12.3	3.3	17.0	20.0	△ 3.0		4.0	5.4	△ 1.4	31.0	40.9	△ 9.9	
2月	上旬	-6.6	-7.0	0.4	-1.5	-2.4	0.9	-11.2	-12.5	1.3	30.0	14.0	16.0	117	6.0	5.0	1.0	42.7	40.4	2.3	100
	中旬	-0.1	-3.9	3.8	4.6	0.3	4.3	-5.5	-9.2	3.7	9.5	14.6	△ 5.1		6.0	4.8	1.2	32.7	36.7	△ 4.0	
	下旬	-6.5	-3.8	△ 2.7	-3.2	0.7	△ 3.9	-10.1	-9.6	△ 0.5	11.0	14.5	△ 3.5		3.0	4.4	△ 1.4	44.1	43.0	1.1	
3月	上旬	-5.7	-1.1	△ 4.6	-0.2	2.7	△ 2.9	-11.9	-5.8	△ 6.1	9.0	29.1	△ 20.1	94	4.0	4.3	△ 0.3	62.6	46.6	16.0	109
	中旬	-0.8	0.8	△ 1.6	3.6	4.8	△ 1.2	-5.8	-3.4	△ 2.4	17.0	7.3	9.7		6.0	2.7	3.3	45.4	55.8	△ 10.4	
	下旬	1.9	3.1	△ 1.2	6.6	7.8	△ 1.2	-3.4	-1.6	△ 1.8	19.0	11.3	7.7		3.0	4.2	△ 1.2	82.1	71.4	10.7	
4月	上旬	6.0	4.6	1.4	11.6	9.4	2.2	1.6	0.0	1.6	4.0	12.2	△ 8.2	91	2.0	3.2	△ 1.2	76.4	62.4	14.0	95
	中旬	10.7	6.4	4.3	16.2	11.7	4.5	6.6	1.4	5.2	27.0	33.7	△ 6.7		3.0	3.4	△ 0.4	48.6	62.7	△ 14.1	
	下旬	10.5	8.7	1.8	15.4	14.5	0.9	6.5	3.2	3.3	22.5	12.9	9.6		3.0	3.3	△ 0.3	61.3	72.0	△ 10.7	
5月	上旬	10.9	10.7	0.2	16.5	16.3	0.2	5.0	5.8	△ 0.8	22.5	17.0	5.5	99	3.0	4.6	△ 1.6	78.2	60.3	17.9	125
	中旬	15.2	12.1	3.1	20.7	17.8	2.9	9.5	7.3	2.2	17.5	23.4	△ 5.9		4.0	3.4	0.6	83.1	68.3	14.8	
	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)
本年	2023.10.30	2023.12.13	2024.3.25	2024.3.30	109	2024.4.9	2024.4.15	2024.5.9
平年	10.19	12.8	3.25	3.30	113	4.8	4.10	4.19
比較	11	5	0	0	-4	1	5	20

注1) 平年値は中央農試における2014～2023年の10年間の平均値を用いた。初霜および根雪始は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5年播種)

令和5年10月20日作況：やや不良

事由：播種期は平年より8日遅い9月25日であった。出芽期は平年より6日遅い10月1日となった。10月20日現在で草丈は平年より短く、茎数は平年より少ない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

令和6年5月20日作況：平年並

事由：越冬前後の茎数は平年より少なかった。融雪期は平年並で、積雪期間は109日で平年より4日短かった。雪腐病による冬損程度は平年より少なかった。4月以降平年より高温に経過していることから、生育は平年より早く進んでいる。5月20日現在の草丈は平年より長く、茎数は平年並であった。

以上により、現在の作況は平年並である。

項目 \ 年次	品種名	きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(R5.月.日)	9.25	9.17	8
出芽期	(R5.月.日)	10.1	9.25	6
出穂期	(R6.月.日)		6.2	
成熟期	(R6.月.日)		7.17	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.0	0.6	△ 0.6
草丈 (cm)	R5.10.20	14.6	20.3	△ 5.7
	R6.5.20	66.9	53.4	13.5
	R6.6.20		99.8	
茎数 (本/m ²)	R5.10.20	469	662	△ 193
	越冬前(11月)	1000	1281	△ 281
	越冬後(4月)	1834	1925	△ 91
	R6.5.20	1279	1325	△ 46
	R6.6.20		837	
成熟期に おける	稈長 (cm)		88	
	穂長 (cm)		9.2	
	穂数 (本/m ²)		803	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.1	
子実重	(kg/10a)		844	
容積重	(g)		830	
千粒重	(g)		39.1	
品質	(等級)		1等	
子実重平年対比	(%)		100	

注1) 令和5年播種より、播種量および追肥量を変更した(下線)。

播種粒数:200粒/m²、施肥:基肥4kg/10a

追肥:起生期(翌年4月頃)硫安6kg/10a、止葉期(翌年5月頃)硫安4kg/10a。

平年値:変更後の播種粒数および追肥量による平年値を記載。

前7か年中、令和5年(最豊)、平成30年(最凶)を除く5か年平均(収穫年度)

5月20日、6月20日の草丈および茎数は令和2年を除く4か年平均。

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:やや良

事由:本年の根雪終(融雪剤散布)は、平年並の3月25日であった。播種期は平年並の4月15日であった。播種期以降、平均気温は平年並からやや高く、適度な降雨もあり、出芽期は平年より3日早かった。その後も生育が進み、5月20日現在で草丈、茎数とも平年を上回っている。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名 項目 \ 年次		春よ恋			はるきりり		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.15	4.15	0	4.15	4.15	0
出芽期	(月.日)	4.25	4.28	△ 3	4.26	4.29	△ 3
出穂期	(月.日)		6.16			6.14	
成熟期	(月.日)		7.29			8.01	
草丈 (cm)	5月20日	33.4	21.8	11.6	34.9	24.6	10.3
	6月20日		82			82	
茎数 (本/m ²)	5月20日	1021	719	302	1011	665	346
	6月20日		735			726	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		92			89	
	穂長 (cm)		8.5			7.8	
	穂数 (本/m ²)		484			494	
子実重	(kg/10a)		460			527	
千粒重	(g)		40.2			44.3	
容積重	(g)		824			826	
品質	(等級)		1			1	
子実重平年対比	(%)		100			100	

注) 平年値: 前7か年中、令和2年(最豊)、令和5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)は平年並の3月30日で、植付期は平年より6日遅い4月30日であった。植付期以降の平均気温は平年並から高く推移し、萌芽期は平年より2日早い5月19日であった。

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)	4.30	4.24	6
萌芽期	(月.日)	5.19	5.21	△ 2
開花始	(月.日)		6.17	
枯凋期	(月.日)		8.19	
茎長	6月20日		34	
(cm)	7月20日		42	
茎数	6月20日		4.9	
(本/株)	7月20日		5.0	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		12.7	
上いも平均一個重(g)			83	
上いも重	(kg/10a)		4659	
でん粉価	(%)		15.4	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		12.9	
上いも平均一個重(g)			86	
上いも重	(kg/10a)		4823	
中以上いも重(kg/10a)			3989	
でん粉価	(%)		15.3	
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5年(最豊)を除く5か年平均。
ただし、枯凋期は二次生長が多発した令和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 (㎡)	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株本数	播種粒数 (粒/㎡)	株数 (株/10a)
秋まき小麦	9.6	4	ひまわり	20	条播	—	200	—
春まき小麦	4.8	4	ひまわり	20	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 ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥	
秋まき小麦	4.0+6.0+4.0	8.0	4.0	0.8	—	N:基肥4+起生期6(4/3)+止葉期4(5/16)
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。