

令和4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

根雪初日は平年より17日遅く、根雪終日は平年より2日遅く、晩霜は平年より4日遅かった。

4月下旬:平均気温は平年より1.8℃高く、降水量は平年の18%、降水日数は平年より1.8日少なく、日照時間は平年の122%であり、高温・少雨・多照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より0.1℃低く、降水量は平年の146%、降水日数は平年より0.5日多く、日照時間は平年の121%であり、多雨・多照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より2.1℃高く、降水量は平年の22%、降水日数は平年より1.7日少なく、日照時間は平年の122%であり、高温・少雨・多照に経過した。

以上、1ヶ月を通じ、平均気温は平年より1.3℃高く、降水量は平年の64%、降水日数は平年より3.0日少なく、日照時間は平年の122%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	10.7	8.9	1.8	16.0	14.9	1.1	4.4	3.2	1.2	2.0	11.0	△ 9.0	2.0	3.8	△ 1.8	85.3	70.2	15.1
5月	上旬	10.9	11.0	△ 0.1	16.4	16.6	△ 0.2	5.9	6.1	△ 0.2	32.5	22.5	10.0	5.0	4.5	0.5	70.0	58.0	12.0
	中旬	14.3	12.2	2.1	20.4	17.9	2.5	8.9	7.2	1.7	7.0	31.9	△ 24.9	2.0	3.7	△ 1.7	79.2	64.9	14.3
平均(合計)		12.0	10.7	1.3	17.6	16.5	1.1	6.4	5.5	0.9	41.5	65.4	△ 23.9	9.0	12.0	△ 3.0	234.5	193.1	41.4

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	2021.10.19	2021.10.17	2021.12.13	2022.4.8	2022.4.8	2022.5.6	2022.4.30
平年	10.17	10.31	11.26	4.6	4.24	5.4	4.26
比較	2	△ 14	17	2	△ 16	2	4

注1) 平年値は中央農試水田農業部における2012~2021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3日遅い4月19日に行った。4月第5半旬は高温多照で経過し、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1半旬を除いて日照時間が多く、5月第2半旬以降は高温で経過した。移植は平年並の5月20日に行った。

移植時の苗形質は、草丈が12.0-13.5cmで平年より長く、茎数は1.0本/個体で平年並であった。主稈葉数は3.4-3.7枚で平年よりやや多く、第1葉鞘高は2.6-2.8cmで平年並、100本あたりの地上部乾物重は2.68-2.75gで平年より大きかった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.20-0.22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 中苗			ゆめびりか 中苗			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
年次							
播種期 (月.日)	4.19	4.16	3	4.19	4.16	3	
出芽期 (月.日)	4.23	4.22	1	4.23	4.22	1	
移植期 (月.日)	5.20	5.20	0	5.20	5.20	0	
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	13.5	10.3	3.2	12.0	10.3	1.7
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	3.4	3.1	0.3	3.7	3.3	0.4
第1葉鞘高(cm)	移植時	2.8	2.8	0.0	2.6	2.6	0.0
地上部乾物重(g/100本)	移植時	2.75	2.22	0.53	2.68	2.22	0.46
地上部乾物重/草丈	移植時	0.20	0.22	△ 0.02	0.22	0.22	0.00
草丈 (cm)	6月20日		28.0		28.0		
	7月20日		67.0		66.6		
茎数 (本/m ²)	6月20日		310		369		
	7月20日		674		787		
主稈 (枚)	6月20日		7.0		7.2		
葉数 (枚)	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 ²)			642		751		
一穂粒数 (粒/本)			50.8		41.0		
粒数 (千粒/m ²)			32.6		30.8		
稈実歩合 (%)			94.5		93.9		
稈実粒数 (千粒/m ²)			30.8		28.9		
登熟歩合 (%)			89.0		86.8		
登熟粒数 (千粒/m ²)			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、平成27年(最豊)、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=180cc/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。

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	2021.10.18	2021.12.13	2022.3.29	2022.4.4	112	2022.4.8	2022.4.11	2022.4.24			
平年	10.19	12.6	3.29	4.2	118	4.7	4.15	4.19	10.19	182	11.5
比較	-1	7	0	2	△6	1	△4	5			

注1) 平年値は中央農試における2012～2021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。

畑作の部

作物G(長沼町)

I 気象概況

令和3年9月から令和4年5月中旬までの概況は次のとおりである。

令和3年

9月～10月：気温は、9月の上～中旬が低温傾向、9月下旬～10月上旬は高温傾向に推移した。降水量は、9月が少なく、10月は多かった。日照時間は多かった。

11月～12月：11月～12月の中旬まで気温は高めに推移し、12月中旬以降低かった。11月の降水量が多かった。

令和4年

1月～3月：1月中旬、2月下旬が高温であった以外は、平年並み～低温気味に推移した。降水量は1月～2月にかけて平年より多く、多雪傾向であったが、3月の降水量が少なく、3月中～下旬の最低気温が高かったことから、融雪は比較的早く進行した。

根雪終（融雪剤散布）は平年並みの3月29日、根雪終（通常）は平年並みの4月4日で、積雪期間が平年より6日短い112日であった。降雪終は平年より1日遅い4月8日であった。耕鋤始は平年より4日早い4月11日であった。晩霜は平年より5日遅い4月24日である。

4月

平均気温は平年より1.4℃高く、降水量は平年の27%と少なく、日照時間は117%であり、高温・少雨・多照であった。

5月（上、中旬）

平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の45%、日照時間は118%であり、少雨・多照であった。

気象表

道総研中央農試(マメダス中央農試本場)

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3年 9月	上旬	18.2	19.9	△ 1.7	23.8	24.7	△ 0.9	13.0	16.0	△ 3.0	3.0	60.6	△ 57.6	36	2.0	3.3	△ 1.3	81.3	51.9	29.4	129
	中旬	15.6	17.1	△ 1.5	21.3	22.0	△ 0.7	9.9	12.8	△ 2.9	28.0	65.4	△ 37.4		3.0	4.3	△ 1.3	69.7	48.3	21.4	
	下旬	16.2	14.9	1.3	21.4	20.5	0.9	10.8	9.7	1.1	26.0	33.8	△ 7.8		3.0	2.8	0.2	50.2	55.8	△ 5.6	
10月	上旬	14.2	12.4	1.8	19.2	17.6	1.6	9.3	7.6	1.7	23.5	37.1	△ 13.6	135	7.0	3.9	3.1	46.3	42.1	4.2	112
	中旬	9.4	9.5	△ 0.1	14.6	15.0	△ 0.4	4.0	4.2	△ 0.2	59.0	29.4	29.6		6.0	4.5	1.5	44.2	48.1	△ 3.9	
	下旬	7.5	8.1	△ 0.6	12.8	13.3	△ 0.5	2.9	3.2	△ 0.3	44.0	26.9	17.1		7.0	4.7	2.3	55.4	40.4	15.0	
11月	上旬	8.0	6.0	2.0	12.8	10.6	2.2	4.0	1.6	2.4	95.0	36.2	58.8	175	4.0	5.7	△ 1.7	42.2	32.1	10.1	108
	中旬	5.3	3.4	1.9	9.2	8.0	1.2	1.6	-0.9	2.5	9.0	27.6	△ 18.6		6.0	5.4	0.6	26.2	30.7	△ 4.5	
	下旬	2.5	0.0	2.5	6.9	4.1	2.8	-1.6	-4.3	2.7	58.5	28.8	29.7		4.0	6.1	△ 2.1	29.7	28.0	1.7	
12月	上旬	1.6	-2.6	4.2	5.9	1.7	4.2	-3.1	-7.1	4.0	35.5	33.4	2.1	98	3.0	5.1	△ 2.1	32.2	27.3	4.9	120
	中旬	-2.3	-4.3	2.0	1.4	0.2	1.2	-6.3	-9.6	3.3	14.5	26.5	△ 12.0		6.0	5.8	0.2	23.6	27.2	△ 3.6	
	下旬	-9.0	-5.3	△ 3.7	-3.9	-1.2	△ 2.7	-15.8	-10.4	△ 5.4	36.0	27.8	8.2		6.0	6.4	△ 0.4	41.6	26.7	14.9	
令和4年 1月	上旬	-9.1	-6.8	△ 2.3	-3.9	-1.9	△ 2.0	-16.5	-12.5	△ 4.0	29.0	18.8	10.2	148	7.0	5.2	1.8	30.8	35.1	△ 4.3	82
	中旬	-4.3	-8.4	4.1	-0.6	-3.1	2.5	-8.7	-14.5	5.8	41.0	16.8	24.2		7.0	5.1	1.9	23.2	36.6	△ 13.4	
	下旬	-8.6	-7.3	△ 1.3	-3.5	-1.9	△ 1.6	-15.2	-14.0	△ 1.2	18.0	23.8	△ 5.8		3.0	5.3	△ 2.3	39.8	42.1	△ 2.3	
2月	上旬	-8.8	-7.6	△ 1.2	-2.6	-2.4	△ 0.2	-15.7	-13.7	△ 2.0	53.5	13.0	40.5	169	7.0	5.0	2.0	40.2	39.3	0.9	93
	中旬	-6.4	-5.2	△ 1.2	-1.3	-0.1	△ 1.2	-13.3	-11.3	△ 2.0	14.0	19.2	△ 5.2		5.0	5.1	△ 0.1	56.0	38.4	17.6	
	下旬	-2.7	-5.6	2.9	0.3	0.4	△ 0.1	-6.7	-12.6	5.9	13.5	15.8	△ 2.3		5.0	4.4	0.6	18.7	46.3	△ 27.6	
3月	上旬	-2.3	-2.2	△ 0.1	2.3	2.2	0.1	-8.1	-7.6	△ 0.5	11.0	28.9	△ 17.9	59	5.0	4.9	0.1	50.4	45.7	4.7	87
	中旬	0.5	-0.4	0.9	3.3	4.5	△ 1.2	-2.4	-5.6	3.2	10.0	9.3	0.7		4.0	2.9	1.1	35.5	55.2	△ 19.7	
	下旬	2.1	1.7	0.4	6.3	6.7	△ 0.4	-2.3	-3.3	1.0	7.5	10.0	△ 2.5		1.0	3.7	△ 2.7	62.7	69.0	△ 6.3	
4月	上旬	4.4	3.4	1.0	9.8	8.2	1.6	-0.9	-1.6	0.7	3.5	13.5	△ 10.0	27	2.0	3.2	△ 1.2	80.9	57.3	23.6	117
	中旬	7.2	5.6	1.6	13.3	11.1	2.2	1.4	0.4	1.0	9.5	27.4	△ 17.9		2.0	3.4	△ 1.4	62.6	60.5	2.1	
	下旬	9.9	8.3	1.6	15.9	14.4	1.5	2.5	2.3	0.2	1.5	13.5	△ 12.0		2.0	3.4	△ 1.4	74.1	68.4	5.7	
5月	上旬	10.0	10.4	△ 0.4	15.9	16.0	△ 0.1	4.4	5.1	△ 0.7	14.5	22.7	△ 8.2	45	5.0	4.4	0.6	66.9	57.1	9.8	118
	中旬	13.5	11.5	2.0	19.5	17.1	2.4	7.4	6.4	1.0	8.5	28.5	△ 20.0		3.0	3.7	△ 0.7	76.2	64.2	12.0	
	下旬																				

注1) 気象データはマメダス中央農試本場。欠測値および明らかな異常値はアメダス長沼で補正。

(平年値の降水量、降水日数の令和2年11月1日～令和3年3月31日は、雨量計故障のため、アメダス長沼の数値を用いた。)

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。

注6) 日照時間(令和4年1月～5月中旬イタリック)は数値異常の検証のため、長沼アメダスの数値である。

1. 秋まき小麦(令和3年播種)

令和3年10月20日作況：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。出芽が早かったため、10月20日現在で草丈、茎数ともに平年を上回っている。

以上により、現在の作況は良である。

令和4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。積雪期間は平年より6日短い112日であったものの、平年より多雪であったことから、雪腐病による冬損程度が平年よりやや大きかった。5月20日現在の草丈はやや長く、茎数はほぼ平年並であった。

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		(R3.月.日)	9.15	9.20	△ 5
出芽期		(R3.月.日)	9.22	9.27	△ 5
出穂期		(R4.月.日)		6.1	
成熟期		(R4.月.日)		7.17	
冬損程度		(0:無～5:甚)	1.5	0.4	1.1
草丈 (cm)		R3.10.20	24.2	18.7	5.5
		R4.5.20	57.8	55.8	2.0
		R4.6.20		97.0	
茎数 (本/m ²)		R3.10.20	999	702	297
		越冬前(11月)	2180	1371	809
		越冬後(4月)	2750	2200	550
		R4.5.20	1394	1328	66
		R4.6.20		836	
成熟期に おける	稈長	(cm)		88	
	穂長	(cm)		8.9	
	穂数	(本/m ²)		777	
倒伏程度		(0:無～5:甚)		1.0	
子実重		(kg/10a)		712	
容積重		(g)		811	
千粒重		(g)		39.1	
品質		(等級)		1等	
子実重平年対比		(%)		100	

注1) 平年値: 前7か年中、平成29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: やや良

事由: 本年の根雪終(融雪剤散布)は、平年並の3月29日であった。播種期は平年より3日早い4月11日、出芽期は平年より4日早い4月24日であった。出芽期が早かったことから、草丈は平年より長く、茎数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)	4.11	4.14	△ 3	4.11	4.14	△ 3
出芽期	(月.日)	4.24	4.28	△ 4	4.24	4.29	△ 5
出穂期	(月.日)		6.16			6.14	
成熟期	(月.日)		7.28			7.31	
草丈	5月20日	26.3	22.8	3.5	29.6	25.2	4.4
(cm)	6月20日		83			85	
茎数	5月20日	908	669	239	839	607	232
(本/m ²)	6月20日		635			638	
7月20日	稈長 (cm)		90			88	
または	穂長 (cm)		8.4			7.9	
成熟期	の 穂数 (本/m ²)		487			487	
子実重	(kg/10a)		527			585	
千粒重	(g)		41.5			45.9	
容積重	(g)		837			838	
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）は平年並の4月4日で、植付期は平年より4日遅い4月23日、萌芽期は平年より1日早い5月20日であった。

以上により、現在の作況は平年並である。

項目 \ 年次		品種名		
		男爵薯		
		本年	平年	比較
植付期	(月.日)	4.28	4.24	4
萌芽期	(月.日)	5.20	5.21	△ 1
開花始	(月.日)		6.17	
枯凋期	(月.日)		8.20	
茎長	6月20日		36	
(cm)	7月20日		42	
茎数	6月20日		4.7	
(本/株)	7月20日		4.9	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		12.6	
上いも平均一個重	(g)		83	
上いも重	(kg/10a)		4560	
でん粉価	(%)		15.2	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		12.7	
上いも平均一個重	(g)		85	
上いも重	(kg/10a)		4723	
中以上いも重	(kg/10a)		3880	
でん粉価	(%)		15.1	
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28年(最豊)、30年(最凶)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。