

令和3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

根雪初日は平年並、根雪終日は平年より1日早く、晩霜は平年より1日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より1.0℃低く、降水量は平年の132%、日照時間は平年の114%であり、低温・多雨に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より0.8℃低く、降水量は平年の22%、日照時間は平年の81%であり、少雨に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より1.4℃高く、降水量は平年の279%、日照時間は平年の92%であり、高温・多雨に経過した。

4月下旬から5月中旬までの平均気温は平年より0.1℃低く、降水量は平年の144%、日照時間は平年の97%であった。

4月下旬～5月中旬気象表

項目	4月下旬			5月上旬			5月中旬			平均(合計)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
平均気温(℃)	7.9	8.9	△ 1.0	10.0	10.8	△ 0.8	13.3	11.9	1.4	10.4	10.5	△ 0.1
最高気温(℃)	13.8	14.8	△ 1.0	15.0	16.3	△ 1.3	19.0	17.6	1.4	15.9	16.2	△ 0.3
最低気温(℃)	2.0	3.5	△ 1.5	6.2	6.0	0.2	8.6	6.8	1.8	5.6	5.4	0.2
降水量(mm)	27.0	20.4	6.6	6.0	26.8	△ 20.8	72.0	25.8	46.2	105.0	73.0	32.0
日照時間(hr)	74.4	65.2	9.2	45.6	56.0	△ 10.4	60.1	65.0	△ 4.9	180.1	186.2	△ 6.1

注1) データは「アメダス岩見沢」を使用し、平年値は前10ヶ年の平均値を用いた。

注2) 表中の気温は期間内の平均を示し、降水量と日照時間は期間内の積算値を示した。

季節調査(年. 月. 日)

年次	初霜 (年. 月. 日)	降雪初日 (年. 月. 日)	根雪初日 (年. 月. 日)	根雪終日 (年. 月. 日)	降雪終日 (年. 月. 日)	耕鋤初日 (年. 月. 日)	晩霜 (年. 月. 日)
本年	R2. 10.21	R2. 11.4	R2. 11.27	R3. 4.5	R3. 4.25	R3. 4.26	R3. 4.27
平年	10.17	10.31	11.27	4.6	4.23	5.5	4.28
比較	4	4	0	△ 1	2	△ 9	△ 1

注) 晩霜の本年値は5月20日現在。

II 作況

5月20日 平年並

事由:播種は平年並の4月16日に行った。4月第4半旬は寡照に経過し、出芽揃は平年より1日遅い播種後8日目であった。4月下旬から5月中旬を通じた平均気温および日照時間は平年並に経過した。移植は平年より1日早い5月19日に行った。

移植時の苗において、草丈は9.4-9.5cmで平年よりやや短く、茎数は1.0本/個体と平年並であった。主稈葉数は3.1-3.2枚と平年並で、100本あたりの地上部乾物重は1.96-1.98gと平年よりやや小さかった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.21と平年並であった。

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)	4.16	4.16	0	4.16	4.16	0	
移植期 (月.日)	5.19	5.20	△ 1	5.19	5.20	△ 1	
幼穂形成期 (月.日)		6.30			6.30		
止葉始 (月.日)		7.13			7.14		
出穂期 (月.日)		7.27			7.27		
成熟期 (月.日)		9.14			9.13		
穂揃日数 (日)		7.0			7.2		
登熟日数 (日)		49			48		
生育日数 (日)		151			150		
移植時地上部乾物重(g/100本)	1.96	2.35	△ 0.39	1.98	2.30	△ 0.32	
苗の充実度(地上部乾物重/草丈)	0.21	0.22	△ 0.01	0.21	0.22	△ 0.01	
草丈 (cm)	移植時	9.5	10.7	△ 1.2	9.4	10.4	△ 1.0
	6月20日		29.7			29.8	
	7月20日		67.7			68.1	
茎数 (移植時:本/個体) (その他:本/m ²)	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
	6月20日		320			392	
	7月20日		716			834	
主稈 葉数 (枚)	移植時	3.1	3.2	△ 0.1	3.2	3.3	△ 0.1
	6月20日		7.0			7.2	
	7月20日		10.1			10.4	
	止葉		10.1			10.5	
稈長 (cm)		66.8			65.0		
穂長 (cm)		16.1			16.8		
穂数 (本/m ²)		673			789		
一穂粒数 (粒/本)		50.2			40.7		
m ² あたり粒数 (百粒)		338			321		
稔実歩合 (%)		93.5			92.9		
登熟歩合 (%)		86.3			82.4		
籾摺歩合 (%)		77.1			74.6		
屑米歩合 (%)		5.7			8.7		
精玄米千粒重 (g)		22.9			23.4		
わら重 (kg/a)		64.2			64.2		
精籾重 (kg/a)		77.2			76.3		
精玄米重 (kg/a)		59.5			56.9		
屑米重 (kg/a)		3.6			5.4		
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籾を比重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2年9月から令和3年5月中旬までの概況は次のとおりである。

令和2年

9月～10月：9月上旬の気温が高かった。期間を通じて最低気温が高いことにより、平均気温が高めに推移した。降水量は少ないが、9月～10月上旬の降水日数が多く、日照時間は少なかった。

11月～12月：11月の気温は高めに推移し、12月中旬以降は低かった。

令和2年

1月～3月：1月上旬は低温であった。その後は平年並～高温気味に推移した。降水量は2月中旬が平年より多かったが、それ以外の時期は平年並～少なかった。同時期の高温傾向もあり、融雪は早く進行した。

根雪終（融雪剤無散布）は平年より5日早い3月25日、根雪終（通常）は平年より7日早い3月27日で、積雪期間が平年より5日短い114日であった。降雪終は平年より18日遅い4月26日であった。耕鋤始は平年より2日早い4月16日であった。晩霜は平年より10日遅い4月27日である。

4月

平均気温は平年より0.3℃高く、降水量は平年の254%と多く、日照時間は115%であり、多雨・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149%、日照時間は88%であり、多雨・寡照であった。

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2年 9月	上旬	22.5	19.9	2.6	26.4	24.8	1.6	19.6	15.7	3.9	58.5	59.9	△ 1.4	66	4.0	2.9	1.1	49.4	53.1	△ 3.7	78
	中旬	17.3	17.3	0.0	21.1	22.5	△ 1.4	14.1	12.8	1.3	41.5	62.5	△ 21.0		7.0	3.6	3.4	21.3	53.3	△ 32.0	
	下旬	15.0	14.7	0.3	20.4	20.4	0.0	10.5	9.5	1.0	5.5	37.3	△ 31.8		3.0	2.5	0.5	54.8	54.1	0.7	
10月	上旬	13.1	12.4	0.7	17.7	17.6	0.1	9.2	7.5	1.7	19.0	40.9	△ 21.9	73	6.0	3.3	2.7	33.1	42.6	△ 9.5	105
	中旬	10.2	9.5	0.7	16.2	14.9	1.3	5.1	4.3	0.8	38.0	29.5	8.5		2.0	4.3	△ 2.3	57.9	46.8	11.1	
	下旬	9.0	7.9	1.1	13.7	13.2	0.5	4.4	3.0	1.4	14.5	27.0	△ 12.5		4.0	4.3	△ 0.3	47.4	41.9	5.5	
11月	上旬	6.8	6.0	0.8	10.7	10.6	0.1	2.6	1.7	0.9	<i>41.0</i>	39.2	1.8	76	<i>5.0</i>	5.1	△ 0.1	33.3	29.9	3.4	82
	中旬	4.5	3.3	1.2	9.5	7.9	1.6	-0.7	-1.0	0.3	<i>19.5</i>	27.7	△ 8.2		<i>5.0</i>	4.9	0.1	26.3	31.0	△ 4.7	
	下旬	0.9	0.2	0.7	4.0	4.4	△ 0.4	-1.6	-4.3	2.7	<i>12.5</i>	29.5	△ 17.0		<i>5.0</i>	5.6	△ 0.6	15.3	30.4	△ 15.1	
12月	上旬	-1.4	-2.1	0.7	2.5	2.1	0.4	-5.1	-6.6	1.5	<i>3.5</i>	35.4	△ 31.9	43	<i>2.0</i>	4.9	△ 2.9	26.0	26.2	△ 0.2	98
	中旬	-6.5	-3.9	△ 2.6	-2.6	0.6	△ 3.2	-11.5	-9.2	△ 2.3	<i>27.5</i>	25.9	1.6		<i>5.0</i>	5.3	△ 0.3	24.5	26.8	△ 2.3	
	下旬	-6.5	-5.0	△ 1.5	-2.3	-0.8	△ 1.5	-11.8	-10.1	△ 1.7	<i>7.5</i>	27.9	△ 20.4		<i>5.0</i>	5.9	△ 0.9	27.6	26.7	0.9	
令和3年 1月	上旬	-13.0	-6.0	△ 7.0	-5.5	-1.6	△ 3.9	-19.7	-11.4	△ 8.3	<i>8.0</i>	23.2	△ 15.2	53	<i>3.0</i>	4.9	△ 1.9	53.8	28.6	25.2	119
	中旬	-6.8	-8.5	1.7	-2.5	-3.2	0.7	-12.1	-14.9	2.8	<i>18.0</i>	29.8	△ 11.8		<i>7.0</i>	4.4	2.6	29.5	32.7	△ 3.2	
	下旬	-5.9	-7.6	1.7	-0.4	-2.0	1.6	-12.9	-14.4	1.5	<i>14.5</i>	24.0	△ 9.5		<i>3.0</i>	5.0	△ 2.0	37.5	40.4	△ 2.9	
2月	上旬	-7.2	-7.4	0.2	-2.5	-2.0	△ 0.5	-13.6	-13.6	0.0	<i>5.5</i>	14.5	△ 9.0	162	<i>4.0</i>	4.6	△ 0.6	30.7	39.7	△ 9.0	86
	中旬	-2.1	-5.5	3.4	1.8	-0.1	1.9	-6.7	-11.8	5.1	<i>48.0</i>	15.8	32.2		<i>6.0</i>	4.5	1.5	34.8	40.1	△ 5.3	
	下旬	-5.8	-5.3	△ 0.5	-1.1	0.8	△ 1.9	-13.2	-12.3	△ 0.9	<i>19.5</i>	14.9	4.6		<i>5.0</i>	3.9	1.1	42.3	45.2	△ 2.9	
3月	上旬	-2.7	-2.4	△ 0.3	1.6	2.6	△ 1.0	-8.4	-7.9	△ 0.5	<i>12.5</i>	30.0	△ 17.5	69	<i>5.0</i>	4.4	0.6	57.9	43.0	14.9	103
	中旬	0.8	-0.7	1.5	4.5	4.4	0.1	-3.8	-5.9	2.1	<i>0.0</i>	10.3	△ 10.3		<i>0.0</i>	2.9	△ 2.9	59.2	53.6	5.6	
	下旬	5.5	1.1	4.4	10.1	6.2	3.9	1.5	-4.2	5.7	<i>21.0</i>	8.0	13.0		<i>5.0</i>	3.2	1.8	57.0	72.8	△ 15.8	
4月	上旬	3.8	3.4	0.4	8.9	8.2	0.7	-1.2	-1.7	0.5	8.0	13.4	△ 5.4	254	2.0	3.0	△ 1.0	69.8	56.0	13.8	115
	中旬	7.0	5.4	1.6	12.1	11.0	1.1	1.9	0.3	1.6	85.5	22.8	62.7		4.0	3.0	1.0	54.4	58.7	△ 4.3	
	下旬	7.3	8.3	△ 1.0	13.1	14.4	△ 1.3	1.1	2.5	△ 1.4	43.5	17.8	25.7		3.0	3.1	△ 0.1	75.9	60.0	15.9	
5月	上旬	9.4	10.2	△ 0.8	14.3	15.8	△ 1.5	5.2	5.0	0.2	9.0	27.2	△ 18.2	149	4.0	4.0	0.0	45.8	53.4	△ 7.6	88
	中旬	12.6	11.3	1.3	17.7	16.9	0.8	7.9	6.0	1.9	66.5	23.5	43.0		4.0	3.3	0.7	54.1	59.6	△ 5.5	
	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。

(斜字体で示した降水量、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である。)

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	2020.10.21	2020.12.4	2020.3.25	2020.3.27	114	2020.4.26	2020.4.16	2020.4.27			
平年	10.19	12.6	3.30	4.3	119	4.8	4.14	4.17	10.19	184	11.5
比較	2	△ 2	△ 5	△ 7	△ 5	18	2	10			

注1) 平年値は中央農試における2011～2020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。

1. 秋まき小麦(令和2年播種)

令和2年10月20日作況：やや不良

事由：9月上中旬は断続的に降雨があったため播種作業は遅れ、播種期は平年より4日遅い9月23日となった。播種後の気温は概ね平年並に推移したが、出芽期は平年より5日遅い10月1日となった。出芽が遅れたことから、10月20日現在で草丈、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。

令和3年5月20日作況：平年並

事由：越冬前後の茎数は平年並で、越冬後の茎数の目安である800～1300本/㎡を上回った。積雪期間は平年より5日短い115日で、雪腐病による冬損は軽微でほぼ平年並であった。

品種名 項目 \ 年次		きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(R2.月.日)	9.23	9.19	4
出芽期	(R2.月.日)	10.1	9.26	5
出穂期	(R3.月.日)		5.31	
成熟期	(R3.月.日)		7.17	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.6	0.4	0.2
草丈 (cm)	R2.10.20	17.1	19.3	△ 2.2
	R3.5.20	55.7	52.9	2.8
	R3.6.20		95.7	
茎数 (本/㎡)	R2.10.20	529	717	△ 188
	越冬前(11月)	1374	1373	1
	越冬後(4月)	2125	2071	54
	R3.5.20	1288	1315	△ 27
	R3.6.20		794	
成熟期における	稈長 (cm)		87	
	穂長 (cm)		9.0	
	穂数 (本/㎡)		734	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.0	
子実重	(kg/10a)		725	
容積重	(g)		816	
千粒重	(g)		39.7	
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: やや不良

事由: 本年の根雪終(融雪剤散布)は、平年より5日早い3月25日であった。播種期は平年より2日遅い4月16日であった。播種後、やや低温に経過したため出芽期は平年より6日遅い5月3日(「春よ恋」と5月4日(「はるきらり」)であった。出芽期が遅かったことから、現在の草丈は平年より短く、茎数も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)	4.16	4.14	2	4.16	4.14	2
出芽期	(月.日)	5.03	4.27	6	5.04	4.28	6
出穂期	(月.日)		6.14			6.13	
成熟期	(月.日)		7.27			7.29	
草丈 (cm)	5月20日	17.2	23.9	△ 6.7	18.7	26.4	△ 7.7
	6月20日		85			88	
茎数 (本/m ²)	5月20日	443	703	△ 260	361	660	△ 299
	6月20日		639			640	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		90			88	
	穂長 (cm)		8.4			7.6	
	穂数 (本/m ²)		458			452	
子実重	(kg/10a)		515			558	
千粒重	(g)		42.6			46.4	
容積重	(g)		836			837	
品質	(等級)		1等			2上	
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7日早い3月27日で、植付期は平年より2日早い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)	4.23	4.25	△ 2
萌芽期	(月.日)	5.20	5.21	△ 1
開花始	(月.日)	6.17	6.17	
枯凋期	(月.日)		8.19	
茎長	6月20日		39	
(cm)	7月20日		46	
茎数	6月20日		4.5	
(本/株)	7月20日		4.8	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		12.0	
上いも平均一個重	(g)		89	
上いも重	(kg/10a)		4677	
でん粉価	(%)		15.7	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		12.0	
上いも平均一個重	(g)		89	
上いも重	(kg/10a)		4687	
中以上いも重	(kg/10a)		3971	
でん粉価	(%)		15.5	
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。
「上いも」は20g/個以上、「中以上いも」は60g/個以上。

※5月20日発表時の植付期(本年および平年)、開花始(平年)および枯凋期における上いも数(平年)に誤りがあったため、修正した。