

# 令和2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G(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21日早く、晩霜は平年より3日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より2.1℃低く、降水量は平年の72%、日照時間は平年の63%であり、低温・少雨・寡照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より1.7℃高く、降水量は平年の166%、日照時間は平年の100%であり、高温・多雨に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より0.4℃低く、降水量は平年の160%、日照時間は平年の100%であり、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0.2℃低く、降水量は平年の136%、日照時間は平年の87%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(℃)	6.7	8.8	△ 2.1	12.4	10.7	1.7	11.4	11.8	△ 0.4	10.2	10.4	△ 0.2
最高気温(℃)	11.1	14.7	△ 3.6	17.2	16.2	1.0	16.9	17.6	△ 0.7	15.1	16.2	△ 1.1
最低気温(℃)	2.6	3.4	△ 0.8	7.2	5.9	1.3	6.4	6.8	△ 0.4	5.4	5.4	0.0
降水量(mm)	15.0	20.9	△ 5.9	41.5	25.0	16.5	39.0	24.4	14.6	95.5	70.3	25.2
日照時間(hr)	40.7	64.6	△ 23.9	56.0	56.2	△ 0.2	64.4	64.1	0.3	161.1	184.9	△ 23.8

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	R1. 10.18	R1. 11.6	R1. 11.28	R2. 3.18	R2. 4.23	R2. 5.2	R2. 4.27
平年	10.17	10.30	11.28	4.8	4.23	5.5	4.30
比較	1	7	0	△ 21	0	△ 3	△ 3

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: 播種は平年より1日早い4月16日に行った。播種後の4月第4半旬は高温に経過し、播種後6日目に出芽揃となった。育苗期間中である4月下旬から5月中旬を通じての平均気温は平年並で、日照時間は平年並からやや下回った。移植は平年並の5月20日に行った。

移植時の苗において、茎数は平年並、主稈葉数は3.0枚で平年並からやや少なく、草丈は10.2～11.2cmで平年並から平年をやや上回った。100本あたりの地上部乾物重は2.24～2.38g、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.21～0.22であり、平年並であった。苗の形質は概ね機械移植栽培基準の範囲であった。

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			ゆめぴりか 中苗			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
年次							
播種期 (月.日)	4.16	4.17	△ 1	4.16	4.17	△ 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			6.30		
止葉始 (月.日)		7.12			7.14		
出穂期 (月.日)		7.27			7.27		
成熟期 (月.日)		9.14			9.14		
穂揃日数 (日)		6.8			7.0		
登熟日数 (日)		49			49		
生育日数 (日)		150			150		
移植時地上部乾物重 (g/100本)	2.38	2.23	0.15	2.24	2.22	0.02	
苗の充実度(地上部乾物重/草丈)	0.21	0.21	0.00	0.22	0.21	0.01	
草丈 (cm)	移植時	11.2	10.4	0.8	10.2	10.4	△ 0.2
	6月20日		29.9			30.2	
	7月20日		69.1			70.0	
茎数 (移植時:本/個体) (その他:本/m <sup>2</sup> )	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
	6月20日		332			398	
	7月20日		755			869	
主稈葉数 (枚)	移植時	3.0	3.1	△ 0.1	3.0	3.3	△ 0.3
	6月20日		7.1			7.3	
	7月20日		10.2			10.5	
止葉		10.2			10.5		
稈長 (cm)		68.3			66.6		
穂長 (cm)		16.3			16.6		
穂数 (本/m <sup>2</sup> )		707			811		
一穂粒数 (粒/本)		49.8			42.2		
m <sup>2</sup> あたり粒数 (百粒)		352			342		
稔実歩合 (%)		93.2			92.0		
登熟歩合 (%)		83.0			78.1		
籾摺歩合 (%)		76.0			73.6		
屑米歩合 (%)		6.7			9.6		
精玄米千粒重 (g)		22.6			23.2		
わら重 (kg/a)		66.7			67.0		
精籾重 (kg/a)		77.2			76.6		
精玄米重 (kg/a)		58.7			56.4		
屑米重 (kg/a)		4.2			6.0		
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-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=130cc/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)刈り取り面積は一区3.56m<sup>2</sup>。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。

注4) 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した。

# 畑作の部

作物G(長沼町)

## I 気象概況

令和元年9月から令和2年5月中旬までの概況は次のとおりである。

### 令和元年

9月：平均気温は16.9℃で平年より0.3℃低く、降水量は平年の72%、日照時間は平年の121%であった。

10月：平均気温は10.9℃で平年より1.0℃高く、降水量は平年の131%、日照時間は平年の118%であった。

11月：平均気温は1.9℃で平年より1.5℃低く、降水量は平年の61%、日照時間は平年の102%であった。

12月：平均気温は-3.2℃で平年より0.3℃高く、降水量は平年の75%、日照時間は平年の110%であった。

### 令和2年

1月～3月：2月中旬～3月に平均気温が高く推移した。降水量は1月～2月上旬にかけて少なく、2月下旬～3月中旬が多かったが、同時期の高温傾向もあり、融雪は平年より早く進行した。

根雪終（融雪剤無散布）は平年3月30日であるが、本年は融雪剤の必要がなく散布しなかったため欠測。根雪終（通常）は平年より13日早い3月21日で、積雪期間が平年より4日短い115日であった。耕鋤始は平年より1日早い4月14日であった。晩霜は、現在のところ3月31日である。

### 4月

上旬：平均気温は平年より1.7℃高く、降水量は平年の138%、日照時間は77%であり、高温・多雨であった。

中旬：平均気温は平年より0.9℃低く、降水量は平年の78%、日照時間は163%であり、少雨・多照であった。

下旬：平均気温は平年より2.2℃低く、降水量は平年の65%、日照時間は64%であり、低温・少雨・寡照であった。

### 5月

上旬：平均気温は平年より1.2℃高く、降水量は平年の136%、日照時間は92%であり、高温・多雨であった。

中旬：平均気温は平年より0.6℃低く、降水量は平年の71%、日照時間は90%であり、少雨であった。

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	本年	平年	比較	本年	平年	比較
令和元年 9月	上旬	20.5	19.6	0.9	25.8	24.4	1.4	15.3	15.5	△ 0.2	22.0	67.6	△ 45.6	5.0	2.4	2.6	75.7	50.8	24.9
	中旬	16.0	17.3	△ 1.3	20.7	22.6	△ 1.9	11.4	12.7	△ 1.3	34.5	59.9	△ 25.4	7.0	2.9	4.1	49.7	55.3	△ 5.6
	下旬	14.2	14.8	△ 0.6	20.2	20.4	△ 0.2	8.1	9.6	△ 1.5	58.5	32.3	26.2	3.0	2.2	0.8	68.2	53.2	15.0
10月	上旬	13.7	12.2	1.5	18.4	17.5	0.9	8.5	7.3	1.2	95.0	36.9	58.1	4.0	2.9	1.1	46.3	42.0	4.3
	中旬	9.1	9.7	△ 0.6	14.4	15.1	△ 0.7	3.1	4.6	△ 1.5	16.0	29.6	△ 13.6	5.0	3.8	1.2	49.0	45.6	3.4
	下旬	9.8	7.8	2.0	15.6	13.0	2.6	3.7	3.1	0.6	12.5	26.6	△ 14.1	5.0	3.8	1.2	55.4	39.6	15.8
11月	上旬	4.0	6.3	△ 2.3	8.4	10.9	△ 2.5	0.2	1.9	△ 1.7	15.5	39.4	△ 23.9	6.0	4.4	1.6	32.8	29.9	2.9
	中旬	2.1	3.3	△ 1.2	6.5	7.8	△ 1.3	-2.9	-0.7	△ 2.2	33.5	29.6	3.9	7.0	4.2	2.8	27.8	30.6	△ 2.8
	下旬	-0.5	0.4	△ 0.9	4.8	4.5	0.3	-5.2	-3.8	△ 1.4	11.0	29.4	△ 18.4	5.0	5.1	△ 0.1	30.9	29.6	1.3
12月	上旬	-3.4	-1.7	△ 1.7	1.3	2.4	△ 1.1	-8.5	-6.1	△ 2.4	28.5	33.4	△ 4.9	8.0	4.1	3.9	35.1	25.8	9.3
	中旬	-0.4	-4.2	3.8	3.6	0.3	3.3	-4.7	-9.5	4.8	14.0	26.0	△ 12.0	6.0	4.7	1.3	22.4	28.4	△ 6.0
	下旬	-5.8	-4.8	△ 1.0	-1.5	-0.6	△ 0.9	-11.9	-9.9	△ 2.0	24.0	29.1	△ 5.1	8.0	5.1	2.9	29.5	25.3	4.2
2020年 1月	上旬	-6.8	-5.7	△ 1.1	-2.8	-1.2	△ 1.6	-11.9	-11.0	△ 0.9	20.0	22.2	△ 2.2	3.0	4.6	△ 1.6	31.5	28.1	3.4
	中旬	-7.9	-8.4	0.5	-2.2	-3.1	0.9	-13.8	-14.7	0.9	6.0	31.4	△ 25.4	4.0	4.0	0.0	39.2	31.3	7.9
	下旬	-4.9	-7.4	2.5	-0.8	-1.9	1.1	-10.5	-14.1	3.6	12.0	24.9	△ 12.9	5.0	4.5	0.5	34.9	39.9	△ 5.0
2月	上旬	-9.0	-7.2	△ 1.8	-4.8	-1.8	△ 3.0	-14.8	-13.5	△ 1.3	12.0	14.1	△ 2.1	4.0	4.2	△ 0.2	43.6	39.1	4.5
	中旬	-2.6	-6.0	3.4	1.6	-0.4	2.0	-7.6	-12.5	4.9	17.5	15.9	1.6	5.0	4.0	1.0	29.3	40.4	△ 11.1
	下旬	-4.5	-4.9	0.4	0.7	1.2	△ 0.5	-11.5	-11.7	0.2	17.0	13.7	3.3	5.0	3.4	1.6	48.9	43.7	5.2
3月	上旬	-0.3	-2.6	2.3	3.0	2.5	0.5	-3.4	-8.4	5.0	77.5	25.9	51.6	6.0	3.8	2.2	23.9	45.3	△ 21.4
	中旬	0.8	-0.8	1.6	5.2	4.3	0.9	-3.5	-6.1	2.6	15.5	9.9	5.6	3.0	2.6	0.4	63.9	50.4	13.5
	下旬	3.0	0.7	2.3	8.6	5.8	2.8	-2.5	-4.6	2.1	6.0	8.9	△ 2.9	2.0	3.0	△ 1.0	81.7	70.1	11.6
4月	上旬	5.0	3.3	1.7	9.7	8.2	1.5	0.1	-1.6	1.7	17.5	12.7	4.8	4.0	2.6	1.4	43.8	56.7	△ 12.9
	中旬	4.5	5.4	△ 0.9	11.2	10.7	0.5	-2.2	0.5	△ 2.7	19.5	24.9	△ 5.4	1.0	2.9	△ 1.9	87.2	53.6	33.6
	下旬	6.1	8.3	△ 2.2	10.5	14.4	△ 3.9	1.6	2.6	△ 1.0	12.5	19.3	△ 6.8	5.0	2.6	2.4	37.8	59.4	△ 21.6
5月	上旬	11.4	10.2	1.2	16.2	15.8	0.4	6.2	5.0	1.2	35.0	25.7	9.3	6.0	3.4	2.6	49.5	54.0	△ 4.5
	中旬	10.7	11.3	△ 0.6	16.1	17.0	△ 0.9	5.9	6.0	△ 0.1	17.5	24.5	△ 7.0	2.0	3.1	△ 1.1	53.6	59.8	△ 6.2
	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。
- 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。

## 1. 秋まき小麦(令和元年播種)

令和元年9月20日作況：平年並

事由：8月下旬以降、9月中旬まで断続的に降雨のある不順な天候が続いているが、播種は平年より1日早い9月18日である。

以上により、現在の作況は平年並である。

令和元年10月20日作況：やや不良

事由：播種後も不順な天候が続き、出芽期は平年より1日遅い9月27日であった。10月2半旬以降も低温傾向のため生育は緩慢で、10月20日現在で草丈は平年並であったが、茎数は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2年5月20日作況：平年並

事由：越冬前の茎数は平年を下回った。越冬後の茎数も平年を下回ったが、越冬後の茎数の目安である800～1300本/㎡を上回った。根雪始は平年より11日遅い12月18日で、根雪終は平年より13日早い3月21日で、積雪期間は平年より24日短い95日であった。雪腐病による冬損はほぼ平年並の軽微な発生であった。5月20日現在の草丈は平年値を上回り、茎数はほぼ平年並となった。

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	(R1.月.日)	9.18	9.19	△1
出芽期	(R1.月.日)	9.27	9.26	1
出穂期	(R2.月.日)		6.2	
成熟期	(R2.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.5	0.4	0.1
草丈 (cm)	R1.10.20	20.0	19.7	0.3
	R2.5.20	55.5	48.4	7.1
	R2.6.20		96.0	
茎数 (本/㎡)	R1.10.20	536	725	△ 189
	越冬前(11月)	983	1423	△ 440
	越冬後(4月)	1920	2063	△ 143
	R2.5.20	1378	1330	48
	R2.6.20		793	
成熟期に おける	稈長 (cm)		87	
	穂長 (cm)		8.9	
	穂数 (本/㎡)		712	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.0	
子実重	(kg/10a)		678	
容積重	(g)		815	
千粒重	(g)		39.5	
品質	(等級)		2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(収獲年度)

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: 平年並

事由: 根雪終は、平年より13日早い3月21日であった。播種期は平年並の4月14日、出芽期は平年より1日遅い4月28日(「春よ恋」と4月29日(「はるきらり」)であった。草丈は平年並で、茎数は平年をやや下回る程度である。

以上により、現在の作況は平年並である。

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)	4.28	4.27	1	4.29	4.28	1
出穂期	(月.日)		6.14			6.13	
成熟期	(月.日)		7.29			7.31	
草丈	5月20日	23.8	24.1	△ 0.3	26.9	26.5	0.4
(cm)	6月20日		84			86	
茎数	5月20日	699	771	△ 72	609	738	△ 129
(本/m <sup>2</sup> )	6月20日		696			663	
7月20日	稈長 (cm)		91			89	
または	穂長 (cm)		8.4			7.7	
成熟期	の 穂数 (本/m <sup>2</sup> )		490			473	
子実重	(kg/10a)		504			547	
千粒重	(g)		41.0			44.5	
容積重	(g)		829			830	
品質	(等級)		1等			1等	
子実重	平年対比 (%)		100			100	

注) 令和元年度より畦幅20cmのドリル播種機による試験結果であり、平年値は前6カ年(平成26～令和元年)の全平均である。

### 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13日早い3月21日で、植付期は平年より1日早い4月24日、萌芽期は平年より5日早い5月18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)	4.24	4.25	△ 1
萌芽期	(月.日)	5.18	5.23	△ 5
開花始	(月.日)		6.19	
枯凋期	(月.日)		8.18	
茎長	6月20日		37	
(cm)	7月20日		47	
茎数	6月20日		4.3	
(本/株)	7月20日		4.5	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		11.7	
上いも平均一個重	(g)		90	
上いも重	(kg/10a)		4624	
でん粉価	(%)		15.5	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		11.8	
上いも平均一個重	(g)		90	
上いも重	(kg/10a)		4658	
中以上いも重	(kg/10a)		3986	
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。