

令和元年度 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

根雪初日は平年より10日早く、根雪終日は平年より1日遅く、晩霜は平年より4日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より0.1℃高く、降水量は平年の17%、日照時間は平年の119%であり、少雨に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より0.6℃高く、降水量は平年の203%、日照時間は平年の113%であり、多雨に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より2.0℃高く、降水はなく、日照時間は平年の167%であり、高温、少雨、多照に経過した。

4月下旬から5月中旬までの平均気温は平年より0.9℃高く、降水量は平年の66%、日照時間は平年の133%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(℃)	8.7	8.6	0.1	11.5	10.9	0.6	13.6	11.6	2.0	11.3	10.4	0.9
最高気温(℃)	15.0	14.4	0.6	17.7	16.5	1.2	20.3	17.3	3.0	17.7	16.1	1.6
最低気温(℃)	2.1	3.3	△ 1.2	6.4	5.9	0.5	7.4	6.7	0.7	5.3	5.3	0.0
降水量(mm)	4.0	23.6	△ 19.6	42.5	20.9	21.6	0.0	26.1	△ 26.1	46.5	70.6	△ 24.1
日照時間(hr)	74.9	63.1	11.8	66.8	59.0	7.8	103.1	61.7	41.4	244.8	183.8	61.0

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	H30. 10.20	H30. 11.20	H30. 11.21	H31. 4.7	H31. 4.27	R1. 5.9	H31. 4.28
平年	10.17	10.28	12.1	4.6	4.20	5.5	5.2
比較	3	23	△ 10	1	7	4	△ 4

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。播種後から4月5半旬にかけて高温に経過したため、播種後6日目に発芽揃となった。5月上旬から中旬にかけて平均気温および日照時間は平年並から平年を上回った。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3.3～3.7枚で平年をやや上回り、草丈は10.2～11.3cmで平年並から平年をやや下回った。100本あたりの地上部乾物重は2.46～2.60g、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.23～0.24であり、それぞれ平年を上回った。苗の形質はいずれも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)		7.01			7.01		
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			9.14		
穂揃日数 (日)		6.6			6.8		
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)	2.46	2.25	0.21	2.60	2.22	0.38	
苗の充実度(地上部乾物重/草丈)	0.24	0.20	0.04	0.23	0.20	0.03	
草丈 (cm)	移植時	10.2	11.0	△ 0.8	11.3	10.9	0.4
	6月20日		29.8			30.0	
7月20日			69.4			70.2	
茎数 (移植時:本/個体)	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
	6月20日		330			379	
(その他:本/m ²)	7月20日		788			879	
主稈葉数 (枚)	移植時	3.3	3.1	0.2	3.7	3.2	0.5
	6月20日		7.0			7.2	
7月20日			10.1			10.5	
止葉			10.2			10.6	
稈長 (cm)		69.5			67.5		
穂長 (cm)		16.4			16.8		
穂数 (本/m ²)		729			809		
一穂粒数 (粒/本)		49.5			42.3		
m ² あたり粒数 (百粒)		361			342		
稔実歩合 (%)		93.2			92.7		
登熟歩合 (%)		83.4			78.1		
籾摺歩合 (%)		76.4			73.4		
屑米歩合 (%)		6.7			9.9		
精玄米千粒重 (g)		22.6			23.2		
わら重 (kg/a)		68.9			68.1		
精籾重 (kg/a)		78.4			77.2		
精玄米重 (kg/a)		59.9			56.7		
屑米重 (kg/a)		4.3			6.2		
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=7.0-8.5-6.0 kg/10a
 播種量 : 中苗紙筒=130cc/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)刈り取り面積は一区3.96m²。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

平成30年9月から令和元年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成30年

9月:平均気温は16.7℃で平年より0.6℃低く、降水量は平年の18%、日照時間は平年の100%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162%、日照時間は平年の115%であった。

11月:平均気温は4.2℃で平年より1.0℃高く、降水量は平年の48%、日照時間は平年の111%であった。

12月:平均気温は-4.0℃で平年より0.7℃低く、降水量は平年の128%、日照時間は平年の102%であった。

平成31年

1月～3月:平均気温は2月下旬～3月中旬が高く、2月上旬、3月下旬は低かった。降水量は1月下旬～2月中旬および3月下旬が多く、1月中旬、2月下旬～3月中旬は少なかった。日照時間は1月中旬、2月下旬～3月上旬が多く、1月上旬、2月上～中旬および3月中～下旬は少なかった。

根雪終(融雪剤無散布)は平年より5日遅い4月7日で、積雪期間が平年より7日長い122日であった。耕鋤始は平年より1日遅い4月16日であった。晩霜は、現在のところ4月28日である。

4月

上旬:平均気温は平年より1.3℃低く、降水量は平年の28%、日照時間は134%であり、低温・少雨・多照であった。

中旬:平均気温は平年より1.9℃高く、降水量は平年の92%、日照時間は174%であり、高温・多照であった。

下旬:平均気温は平年より0.4℃低く、降水量は平年の31%、日照時間は130%であり、少雨・多照であった。

令和元年

5月

上旬:平均気温は平年より0.5℃高く、降水量は平年の176%、日照時間は120%であり、多雨・多照であった。

中旬:平均気温は平年より1.8℃高く、降水量は平年の0%、日照時間は180%であり、高温・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	本年	平年	比較	本年	平年	比較
平成30年	上旬	19.1	19.7	△0.6	23.1	24.7	△1.6	14.6	15.7	△1.1	20.5	66.5	△46.0	3.0	2.3	0.7	42.3	52.4	△10.1
	9月 中旬	16.7	17.4	△0.7	23.0	22.8	0.2	10.5	12.8	△2.3	1.5	59.8	△58.3	1.0	2.8	△1.8	84.8	54.5	30.3
	下旬	14.4	14.6	△0.2	20.2	20.3	△0.1	9.1	9.4	△0.3	6.5	34.3	△27.8	5.0	2.1	2.9	33.9	55.0	△21.1
10月	上旬	13.1	12.1	1.0	18.5	17.4	1.1	8.6	7.2	1.4	80.0	33.6	46.4	7.0	2.7	4.3	41.1	42.2	△1.1
	中旬	10.2	9.9	0.3	15.7	15.4	0.3	5.0	4.7	0.3	11.5	29.0	△17.5	5.0	3.6	1.4	53.8	45.9	7.9
	下旬	9.6	7.7	1.9	14.9	12.8	2.1	4.2	3.0	1.2	48.5	23.9	24.6	6.0	3.7	2.3	50.5	38.5	12.0
11月	上旬	7.8	6.0	1.8	13.1	10.6	2.5	2.1	1.7	0.4	5.0	42.0	△37.0	4.0	4.8	△0.8	44.5	29.4	15.1
	中旬	4.7	3.2	1.5	8.6	7.8	0.8	1.8	-1.0	2.8	16.0	29.3	△13.3	5.0	4.1	0.9	25.4	32.1	△6.7
	下旬	0.1	0.3	△0.2	3.9	4.4	△0.5	-4.0	-4.0	0.0	27.5	29.0	△1.5	8.0	4.9	3.1	32.3	28.8	3.5
12月	上旬	-3.0	-1.1	△1.9	1.3	2.9	△1.6	-8.3	-5.6	△2.7	52.5	30.7	21.8	6.0	4.0	2.0	26.6	26.5	0.1
	中旬	-4.5	-3.9	△0.6	-0.6	0.6	△1.2	-10.1	-8.9	△1.2	16.5	26.5	△10.0	7.0	4.7	2.3	27.2	28.3	△1.1
	下旬	-4.3	-4.7	0.4	-1.2	-0.6	△0.6	-8.0	-9.8	1.8	39.5	27.5	12.0	5.0	5.3	△0.3	26.2	23.6	2.6
平成31年	上旬	-6.0	-5.6	△0.4	-2.3	-1.1	△1.2	-10.3	-11.0	0.7	22.5	22.0	0.5	7.0	4.5	2.5	21.8	27.8	△6.0
1月	中旬	-7.4	-8.0	0.6	-2.8	-2.8	0.0	-13.5	-14.2	0.7	10.0	32.7	△22.7	5.0	4.1	0.9	38.7	29.5	9.2
	下旬	-6.5	-7.2	0.7	-1.9	-1.6	△0.3	-13.4	-13.8	0.4	31.0	22.9	8.1	7.0	4.2	2.8	37.5	40.7	△3.2
	上旬	-8.7	-6.9	△1.8	-4.7	-1.4	△3.3	-13.0	-13.3	0.3	29.5	11.7	17.8	8.0	3.9	4.1	24.6	41.5	△16.9
2月	中旬	-6.4	-5.7	△0.7	-1.4	-0.3	△1.1	-11.9	-12.3	0.4	22.5	17.9	4.6	6.0	4.2	1.8	33.7	39.4	△5.7
	下旬	-2.7	-5.0	2.3	2.7	1.0	1.7	-9.0	-11.9	2.9	3.0	14.3	△11.3	3.0	3.7	△0.7	49.3	41.8	7.5
	上旬	-0.9	-2.8	1.9	3.5	2.5	1.0	-6.8	-8.6	1.8	0.0	28.4	△28.4	0.0	4.3	△4.3	64.6	44.2	20.4
3月	中旬	0.7	-0.7	1.4	4.3	4.4	△0.1	-3.7	-6.0	2.3	7.0	11.3	△4.3	2.0	3.0	△1.0	41.8	48.8	△7.0
	下旬	-0.6	0.9	△1.5	3.6	6.0	△2.4	-5.1	-4.4	△0.7	13.5	8.5	5.0	7.0	2.8	4.2	56.4	70.2	△13.8
	上旬	2.2	3.5	△1.3	6.9	8.6	△1.7	-2.3	-1.7	△0.6	3.5	12.4	△8.9	3.0	2.4	0.6	75.4	56.4	19.0
4月	中旬	7.2	5.3	1.9	14.4	10.6	3.8	0.9	0.4	0.5	21.5	23.3	△1.8	2.0	2.9	△0.9	90.6	52.0	38.6
	下旬	7.8	8.2	-0.4	14.2	14.1	0.1	0.7	2.7	-2.0	7.0	22.6	-15.6	4.0	2.8	1.2	74.5	57.3	17.2
	上旬	10.8	10.3	0.5	17.5	16.1	1.4	5.2	5.0	0.2	38.5	21.9	16.6	6.0	2.8	3.2	66.1	55.1	11.0
令和元年	中旬	12.9	11.1	1.8	19.2	16.8	2.4	6.9	5.9	1.0	0.0	27.5	-27.5	0.0	3.1	-3.1	102.2	56.9	45.3
	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(平成30年播種)

平成30年9月20日作況：平年並

事由：9月3半旬以降好天が続き作業は順調に進み、播種は平年より2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。

平成30年10月20日作況：やや良

事由：播種後の出芽は良好で、出芽期は平年より2日早い9月25日であった。出芽後の生育も順調で、10月20日現在で草丈、茎数ともに平年をやや上回っている

以上により、現在の作況はやや良である。

令和1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ものの、安定生産に必要な1000本/㎡以上を確保し、同様に越冬後の茎数も目安の800～1300本/㎡を上回った。根雪始は平年より2日早い12月7日で、根雪終は4月2日（融雪剤散布）と平年より3日遅く、積雪期間は平年より5日長い117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をやや上回っており、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	(H30.月.日)	9.18	9.20	△2
出芽期	(H30.月.日)	9.25	9.27	△2
出穂期	(R1.月.日)		6.3	
成熟期	(R1.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.5	0.6	△ 0.1
草丈 (cm)	H30.10.20	22.2	17.6	4.6
	R1.5.20	49.9	47.1	2.8
	R1.6.20		95.6	
茎数 (本/㎡)	H30.10.20	721	644	78
	越冬前(11月)	1168	1352	△ 184
	越冬後(4月)	1684	1959	△ 275
	R1.5.20	1241	1284	△ 43
	R1.6.20		741	
成熟期における	稈長 (cm)		87	
	穂長 (cm)		9.1	
	穂数 (本/㎡)		676	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.0	
子実重	(kg/10a)		673	
容積重	(g)		813	
千粒重	(g)		40.0	
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(融雪剤散布)は、平年より3日遅い4月2日であった。播種期は平年より4日遅い4月17日、出芽期も平年より3日遅い4月29日(「春よ恋」と4月30日(「はるきらり」)であった。出芽期はやや遅かったが、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)	4.17	4.13	4	4.17	4.13	4
出芽期	(月.日)	4.29	4.26	3	4.30	4.27	3
出穂期	(月.日)		6.15			6.13	
成熟期	(月.日)		7.29			7.31	
草丈 (cm)	5月20日	23.9	24.1	△ 0.2	25.4	26.7	△ 1.3
	6月20日		85			87	
茎数 (本/m ²)	5月20日	688	787	△ 99	648	756	△ 108
	6月20日		728			696	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		93			91	
	穂長 (cm)		8.4			7.7	
	穂数 (本/m ²)		516			493	
子実重	(kg/10a)		513			550	
千粒重	(g)		40.1			43.2	
容積重	(g)		826			826	
品質	(等級)		1等			1等	
子実重平年対比 (%)			100			100	

注) 本年より畦幅20cmのドリル播種機による試験結果であり、平年値は前5カ年(平成26~30年)の全平均である。

本年よりリットル升によるリットル重調査は中止し、ブラウエル穀粒計による容積重調査に変更した。

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5日遅い4月7日で、植付期は平年より3日早い4月23日、萌芽期は平年より4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	4.26	△ 3
萌芽期	(月.日)	5.20	5.24	△ 4
開花始	(月.日)		6.21	
枯凋期	(月.日)		8.17	
茎長	6月20日		37	
(cm)	7月20日		48	
茎数	6月20日		4.3	
(本/株)	7月20日		4.3	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		11.6	
上いも平均一個重	(g)		88	
上いも重	(kg/10a)		4488	
でん粉価	(%)		15.5	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		11.6	
上いも平均一個重	(g)		89	
上いも重	(kg/10a)		4522	
中以上いも重	(kg/10a)		3832	
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24年(最凶)、28年(最豊)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。

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 ²)	反復	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	一株本数	播種粒数 (粒/m ²)	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	7.2	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	スイートコーン	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	12.5	5.0	—	—	N:基肥4+起生期6(4/11)
春まき小麦	10.0	18.0	12.0	5.0	—	
大豆	1.5	11.0	7.5	3.5	—	
小豆	4.0	20.0	11.2	4.0	—	
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。