

平成30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16日、根雪終日は7日、晩霜は4日、それぞれ平年より早かった。

4月下旬:平均気温は平年より2.2℃高く、降水はなく、日照時間は平年の111%であり、高温・少雨に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より1.5℃低く、降水量は平年の143%、日照時間は平年の77%であり、低温・多雨・寡照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より1.7℃高く、降水量は平年の88%、日照時間は平年の98%であり、高温に経過した。

4月下旬から5月中旬までの平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の73%、日照時間は平年の95%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(℃)	10.7	8.5	2.2	9.5	11.0	△ 1.5	13.1	11.4	1.7	11.1	10.3	0.8
最高気温(℃)	16.4	14.4	2.0	14.3	16.8	△ 2.5	18.2	17.2	1.0	16.3	16.1	0.2
最低気温(℃)	3.9	3.3	0.6	6.0	5.9	0.1	8.1	6.4	1.7	6.0	5.2	0.8
降水量(mm)	0.0	24.7	△ 24.7	28.0	19.6	8.4	24.0	27.2	△ 3.2	52.0	71.5	△ 19.5
日照時間(hr)	68.3	61.4	6.9	46.8	61.0	△ 14.2	60.6	61.7	△ 1.1	175.7	184.1	△ 8.4

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	H29. 10.19	H29. 10.23	H29. 11.16	H30. 3.30	H30. 4.8	H30. 5.2	H30. 4.29
平年	10.17	10.30	12.2	4.6	4.20	5.6	5.3
比較	2	△ 7	△ 16	△ 7	△ 12	△ 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:播種は平年並の4月17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、出芽期は播種後5日目であった。5月上旬は低温・寡照で経過したことから苗の生育は緩慢となったが、5月3半旬には高温・多照で経過したため、生育は回復傾向を示した。移植は平年より2日早い5月18日に行った。

移植時の苗において、茎数および主稈葉数は概ね平年並であった。草丈は10.1～11.3cmで平年並からやや下回った。100本あたりの地上部乾物重は2.02～2.20gで平年並からやや下回ったが、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.19～0.20と概ね平年並であった。

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)	4.17	4.17	0	4.17	4.17	0	
移植期 (月.日)	5.18	5.20	△ 2	5.18	5.20	△ 2	
幼穂形成期 (月.日)		7.02			7.02		
止葉始 (月.日)		7.13			7.15		
出穂期 (月.日)		7.28			7.28		
成熟期 (月.日)		9.15			9.14		
穂揃日数 (日)		6.8			7.0		
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)	2.02	2.27	△ 0.25	2.20	2.23	△ 0.03	
苗の充実度(地上部乾物重/草丈)	0.20	0.20	0.00	0.19	0.21	△ 0.02	
草丈 (cm)	移植時	10.1	11.1	△ 1.0	11.3	10.8	0.5
	6月20日		28.9			28.9	
	7月20日		69.1			68.9	
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		325			358	
	7月20日		783			854	
主稈葉数 (枚)	移植時	3.0	3.1	△ 0.1	3.4	3.2	0.2
	6月20日		6.9			7.1	
	7月20日		10.1			10.6	
止葉		10.2			10.6		
稈長 (cm)		69.0			67.0		
穂長 (cm)		16.4			16.6		
穂数 (本/m ²)		722			786		
一穂粒数 (粒/本)		48.9			41.1		
m ² あたり粒数 (百粒)		353			323		
稔実歩合 (%)		93.7			93.7		
登熟歩合 (%)		86.8			82.4		
籾摺歩合 (%)		77.8			74.7		
屑米歩合 (%)		5.4			8.6		
精玄米千粒重 (g)		22.7			23.3		
わら重 (kg/a)		66.9			65.4		
精籾重 (kg/a)		78.7			76.6		
精玄米重 (kg/a)		61.2			57.2		
屑米重 (kg/a)		3.5			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)、25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。精籾重、精玄米重は水分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29年9月から平成30年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成29年

9月:平均気温は上～中旬が低かった。降水量は上旬が少なく、中～下旬は多かった。日照時間は上旬と下旬が多く、中旬は少なかった。

10月:平均気温は中旬が低かった。降水量は上～中旬が少なく、下旬は多かった。日照時間は上旬、中旬が少なく、下旬は多かった。初霜は平年より2日早い10月19日であった。

11月:平均気温は上旬が高く、中～下旬は低かった。降水量は上～中旬が多かった。日照時間は下旬が少なかった。根雪始は11月22日で平年より17日早かった。

12月:平均気温は上～中旬が低かった。降水量は上旬と下旬が少なく、中旬は多かった。日照時間は上旬が多く、下旬は少なかった。

平成30年

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

根雪終(融雪剤無散布)は平年より6日早い3月27日で、積雪期間が平年より4日短い113日であった。耕鋤始は平年より2日遅い4月17日であった。晩霜は、現在のところ4月8日である。

4月

上旬:平均気温は平年より0.4℃低く、降水量は平年の16%、日照時間は54%であり、少雨・寡照であった。

中旬:平均気温は平年より1.4℃高く、降水量は平年の148%、日照時間は138%であり、高温・多雨・多照であった。

下旬:平均気温は平年より1.6℃高く、降水量は平年の9%、日照時間は115%であり、高温・少雨・多照であった。

5月

上旬:平均気温は平年より1.7℃低く、降水量は平年の158%、日照時間は76%であり、低温・多雨・寡照であった。

中旬:平均気温は平年より1.6℃高く、降水量は平年の93%、日照時間は94%であり、高温であった。

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29年	9月上旬	17.4	19.9	△2.5	23.4	24.8	△1.4	12.3	16.0	△3.7	9.5	75.5	△66.0	1.0	2.7	△1.7	81.7	47.7	34.0
	9月中旬	15.8	17.7	△1.9	20.5	23.0	△2.5	12.0	13.1	△1.1	87.5	59.6	27.9	6.0	2.8	3.2	44.2	53.3	△9.1
	9月下旬	14.0	14.7	△0.7	19.8	20.3	△0.5	8.3	9.5	△1.2	51.0	31.7	19.3	5.0	2.1	2.9	61.3	54.8	6.5
10月	10月上旬	12.4	12.2	0.2	16.6	17.7	△1.1	7.8	7.2	0.6	14.0	34.1	△20.1	4.0	2.8	1.2	33.7	44.7	△11.0
	10月中旬	6.9	10.0	△3.1	11.8	15.6	△3.8	2.9	4.7	△1.8	18.0	28.5	△10.5	6.0	3.6	2.4	37.2	46.6	△9.4
	10月下旬	7.4	7.8	△0.4	13.5	12.8	0.7	2.2	3.1	△0.9	75.5	17.6	57.9	4.0	3.6	0.4	52.2	38.1	14.1
11月	11月上旬	6.9	5.8	1.1	11.7	10.6	1.1	2.1	1.5	0.6	43.5	38.8	4.7	7.0	4.1	2.9	32.1	31.7	0.4
	11月中旬	1.4	3.3	△1.9	5.8	7.9	△2.1	-3.4	-0.8	△2.6	63.5	26.1	37.4	7.0	4.0	3.0	31.7	31.5	0.2
	11月下旬	-1.2	0.2	△1.4	2.8	4.4	△1.6	-7.3	-3.9	△3.4	26.5	27.5	△1.0	6.0	4.7	1.3	22.5	29.6	△7.1
12月	12月上旬	-6.0	-0.8	△5.2	-1.5	3.2	△4.7	-11.2	-5.1	△6.1	8.5	30.4	△21.9	4.0	4.0	0.0	46.3	24.3	22.0
	12月中旬	-5.0	-3.7	△1.3	-0.5	0.6	△1.1	-11.1	-8.5	△2.6	29.0	24.9	4.1	3.0	4.6	△1.6	30.0	27.8	2.2
	12月下旬	-4.3	-4.7	0.4	-0.3	-0.5	0.2	-9.4	-9.8	0.4	20.0	26.2	△6.2	6.0	5.0	1.0	16.3	25.4	△9.1
平成30年	1月上旬	-2.0	-6.0	4.0	0.9	-1.3	2.2	-5.0	-11.6	6.6	20.5	21.2	△0.7	6.0	4.3	1.7	18.3	28.6	△10.3
	1月中旬	-5.1	-8.6	3.5	-0.8	-3.2	2.4	-11.2	-14.8	3.6	15.5	32.1	△16.6	8.0	3.6	4.4	39.4	28.1	11.3
	1月下旬	-9.5	-7.0	△2.5	-3.5	-1.6	△1.9	-16.7	-13.4	△3.3	36.0	20.6	15.4	6.0	4.3	1.7	44.5	40.7	3.8
2月	2月上旬	-7.8	-7.1	△0.7	-1.7	-1.5	△0.2	-13.9	-13.6	△0.3	2.0	12.4	△10.4	2.0	4.2	△2.2	37.0	43.8	△6.8
	2月中旬	-7.9	-5.4	△2.5	-2.6	-0.1	△2.5	-15.0	-11.9	△3.1	20.0	18.2	1.8	6.0	4.4	1.6	45.7	38.2	7.5
	2月下旬	-8.7	-4.8	△3.9	-2.0	1.1	△3.1	-16.5	-11.7	△4.8	19.5	14.0	5.5	4.0	4.0	0.0	52.9	39.7	13.2
3月	3月上旬	-1.8	-2.9	1.1	2.0	2.6	△0.6	-7.5	-8.7	1.2	75.0	21.3	53.7	7.0	3.8	3.2	28.2	48.5	△20.3
	3月中旬	-0.2	-0.6	0.4	3.2	4.6	△1.4	-4.6	-5.9	1.3	6.0	12.0	△6.0	2.0	3.3	△1.3	55.1	46.8	8.3
	3月下旬	3.6	0.8	2.8	8.3	5.9	2.4	-1.7	-4.3	2.6	0.5	8.7	△8.2	1.0	2.9	△1.9	92.8	66.8	26.0
4月	4月上旬	3.3	3.7	△0.4	7.3	9.0	△1.7	-0.5	-1.7	1.2	2.0	12.6	△10.6	3.0	2.4	0.6	31.2	58.3	△27.1
	4月中旬	6.8	5.4	1.4	12.6	10.9	1.7	1.6	0.4	1.2	30.0	20.3	9.7	4.0	2.5	1.5	70.9	51.3	19.6
	4月下旬	9.7	8.1	1.6	15.6	14.1	1.5	3.1	2.6	0.5	2.0	23.5	△21.5	1.0	3.0	△2.0	63.7	55.4	8.3
5月	5月上旬	8.9	10.6	△1.7	13.5	16.4	△2.9	5.6	5.0	0.6	32.0	20.3	11.7	4.0	2.7	1.3	43.2	56.7	△13.5
	5月中旬	12.5	10.9	1.6	17.5	16.7	0.8	7.7	5.5	2.2	26.0	28.0	△2.0	4.0	3.0	1.0	53.8	57.0	△3.2
	5月下旬																		

- 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。

季節表(中央農試本場)

年次	初霜*	根雪始*	融雪剤根雪終	通常の根雪終	積雪期間	降雪終	耕鋤始	晩霜
	(年.月.日)	(年.月.日)	(年.月.日)	(年.月.日)	(日)	(年.月.日)	(年.月.日)	(年.月.日)
本年	H29.10.19	H29.12.5	H30.3.24	H30.3.27	113	H30.3.15	H30.4.17	H30.4.8
平年	10.21	12.8	3.30	4.2	117	4.16	4.15	4.21
比較	△2	△3	△6	△6	△4	△32	2	△13

- 注1) 平年値は中央農試における平成20年～29年の10年間の平均値を用いた。ただし、「*」は平成19～28年の平均値。
- 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(平成29年播種)

平成29年9月20日作況：やや不良

事由：9月4半旬以降の降雨のため、9月20日現在で播種作業が終了していない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

平成29年10月20日作況：やや不良

事由：播種期は平年より2日遅い9月22日であった。出芽は良好で、出芽期は平年より1日遅い9月29日であった。10月中旬は低温で推移したため、10月20日現在で草丈、茎数ともに平年を大きく下回っている。

以上により、現在の作況はやや不良である。

平成30年5月20日作況：平年並

事由：越冬前の茎数は秋期の低温傾向のため平年を下回った。根雪始は平年より3日早い12月5日で、根雪終は3月24日（融雪剤散布）と平年より6日早く、積雪期間は平年より4日短い113日であった。雪腐病による冬損は軽微で、越冬後の茎数はほぼ平年並に回復した。3～4月の気温が高めに推移したこともあり、5月20日現在の草丈は平年を上回っている一方、茎数は平年を下回ったが、減少に転ずる時期が前倒しに推移したためとみられた。

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	(H29.月.日)	9.22	9.20	2
出芽期	(H29.月.日)	9.29	9.28	1
出穂期	(H30.月.日)		6.6	
成熟期	(H30.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.5	0.7	△ 0.2
草丈 (cm)	H29.10.20	14.2	18.6	△ 4.4
	H30.5.20	47.4	43.1	4.3
	H30.6.20		95.8	
茎数 (本/㎡)	H29.10.20	475	574	△ 99
	越冬前(11月)	911	1214	△ 303
	越冬後(4月)	1781	1738	43
	H30.5.20	1080	1278	△ 198
	H30.6.20		722	
成熟期に おける	稈長 (cm)		88	
	穂長 (cm)		8.9	
	穂数 (本/㎡)		656	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.3	
子実重	(kg/10a)		713	
容積重	(g/l)		813	
千粒重	(g)		38.8	
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28年(最凶)、平成29年(最豊)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: 平年並

事由: 根雪終(融雪剤散布)は、平年より6日早い3月24日であった。播種期は平年より2日遅い4月18日、出芽期はほぼ平年並みの4月30日(「春よ恋」と5月1日(「はるきらり」)であった。5月上旬の気温がやや低く、生育は緩慢となったが、5月中旬の気温がやや高かったため、生育は回復しつつある。草丈は平年並で、茎数は平年並からやや下回っている。

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)	4.18	4.16	2	4.18	4.16	2
出芽期	(月.日)	4.30	4.30	0	5.01	4.30	1
出穂期	(月.日)		6.17			6.15	
成熟期	(月.日)		7.29			7.31	
草丈 (cm)	5月20日	21.4	22.1	△ 0.7	22.4	23.8	△ 1.4
	6月20日		83			84	
茎数 (本/m ²)	5月20日	598	640	△ 42	608	604	4
	6月20日		730			694	
7月20日	稈長 (cm)		93			90	
または	穂長 (cm)		8.3			7.5	
成熟期 の	穂数 (本/m ²)		511			500	
子実重	(kg/10a)		469			487	
千粒重	(g)		39.1			42.9	
リットル重	(g)		794			796	
品質	(等級)		1等			1等	
子実重平年対比	(%)		100			100	

注) 平年値は前7カ年中、平成23年(最凶)、平成24年(最豊)を除く5カ年平均。

リットル重は1リットル升による測定。

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6日早い3月27日で、植付期は平年より1日早い4月25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)	4.25	4.26	△ 1
萌芽期	(月.日)		5.24	
開花始	(月.日)		6.21	
枯凋期	(月.日)		8.19	
茎長	6月20日		36	
(cm)	7月20日		49	
茎数	6月20日		4.4	
(本/株)	7月20日		4.3	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		11.5	
上いも平均一個重	(g)		91	
上いも重	(kg/10a)		4577	
でん粉価	(%)		15.2	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		11.9	
上いも平均一個重	(g)		89	
上いも重	(kg/10a)		4653	
中以上いも重	(kg/10a)		3943	
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	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	12.5	5.0	—	—	N:基肥4+起生期6(4/4)
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。