

平成29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12日、根雪終日は9日、晩霜は9日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より0.5℃低く、降水量は平年の64%、日照時間は平年の104%であり、少雨に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より1.1℃高く、降水量は平年の16%、日照時間は平年の125%であり、高温・少雨・多照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より1.4℃高く、降水量は平年の155%、日照時間は平年の103%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0.6℃高く、降水量は平年の81%、日照時間は平年の110%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
最高気温(℃)	13.3	14.4	△ 1.1	18.3	16.5	1.8	17.8	17.0	0.8	16.5	16.0	0.5
最低気温(℃)	3.0	3.4	△ 0.4	5.2	6.1	△ 0.9	8.3	6.3	2.0	5.5	5.3	0.2
平均気温(℃)	8.0	8.5	△ 0.5	12.1	11.0	1.1	12.7	11.3	1.4	10.9	10.3	0.6
降水量(mm)	15.5	24.4	△ 8.9	3.5	21.9	△ 18.4	38.5	24.9	13.6	57.5	71.2	△ 13.7
日照時間(hr)	65.5	63.2	2.3	73.1	58.6	14.5	61.5	59.6	1.9	200.1	181.4	18.7

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	H28. 10.15	H28. 11.3	H28. 11.21	H29. 3.29	H29. 4.13	H29. 5.2	H29. 4.25
平年	10.16	11.13	12.3	4.7	4.6	5.6	5.4
比較	△ 1	△ 10	△ 12	△ 9	7	△ 4	△ 9

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。

注3) 降雪終日および晩霜の本年値は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2日遅い4月19日に行った。播種後から4月5半旬にかけて低温に経過したため、出芽に日数を要し、出芽期は播種後7日目であった。その後、平均気温は平年より高く、日照時間は平年並からやや多く経過したため、生育は遅れをやや取り戻した。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、茎数は「ななつぼし」、「ゆめぴりか」でそれぞれ平年並で、葉数はそれぞれ平年比で0.1枚ずつ多かった。草丈はそれぞれ平年比で90%、93%で、100本あたりの地上部乾物重はそれぞれ平年比で84%、88%であった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)はそれぞれ平年比で94%、95%であった。すなわち、葉数は平年並で、草丈はやや低く、乾物重は小さく、苗の充実度は平年並であった。

以上により、5月20日時点の作況は、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)	4.19	4.17	2	4.19	4.17	2	
移植期 (月.日)	5.19	5.20	△ 1	5.19	5.20	△ 1	
幼穂形成期 (月.日)		7.01			7.02		
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)	1.90	2.25	△ 0.35	1.94	2.21	△ 0.27	
草丈	移植時	9.9	11.0	△ 1.1	10.0	10.8	△ 0.8
(cm)	6月20日		29.1		29.2		
	7月20日		71.8		72.1		
茎数 (移植時:本/個体)	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
(その他:本/m ²)	6月20日		318		361		
	7月20日		758		835		
主稈	移植時	3.1	3.0	0.1	3.3	3.2	0.1
葉数 (枚)	6月20日		7.0		7.2		
	7月20日		10.1		10.5		
	止葉		10.1		10.5		
稈長 (cm)			68.8		66.9		
穂長 (cm)			16.5		16.6		
穂数 (本/m ²)			730		799		
一穂粒数 (粒/本)			49.9		42.5		
m ² あたり粒数 (百粒)			364		340		
稔実歩合 (%)			93.1		92.4		
登熟歩合 (%)			83.4		78.0		
籾摺歩合 (%)			77.0		74.1		
屑米歩合 (%)			6.1		9.2		
千粒重 (g)			22.6		23.2		
わら重 (kg/a)			65.9		65.0		
精籾重 (kg/a)			77.9		75.8		
精玄米重 (kg/a)			60.0		56.2		
収量平年比 (%)			100		100		
検査等級			1等		2上		

注1) 平年値は前7ヶ年中、平成27年(最豊)、22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。

注5) 平成29年から「きらら397」の調査を中止した。

畑作の部

作物G(長沼町)

I 気象概況

平成28年9月から平成29年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成28年

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

10月:平均気温は下旬が低かった。降水量は上旬が少なく、下旬が多かった。日照時間は中旬が多く、下旬は少なかった。初霜は平年より6日早い10月15日であった。

11月:平均気温は上旬と下旬が低かった。降水量は上旬と下旬が多く、中旬は少なかった。日照時間は上旬が少なく、下旬は多かった。

12月:平均気温は中旬が低かった。降水量は上旬と下旬が多く、中旬は少なかった。日照時間は上旬が少なく、中旬は多かった。根雪始は11月22日で平年より17日早かった。

平成29年

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

根雪終(融雪剤無散布)は平年より17日早い4月3日で、積雪期間が平年より25日短い93日であった。耕鋤始は平年より10日早い4月11日であった。晩霜は、現在のところ4月21日である。

4月

上旬:平均気温は平年より1.5℃高く、降水量は平年の0%、日照時間は147%であり、高温・少雨・多照であった。

中旬:平均気温は平年より0.9℃高く、降水量は平年の174%、日照時間は87%であり、多雨・寡照であった。

下旬:平均気温は平年より1.0℃低く、降水量は平年の119%、日照時間は106%であり、低温・多雨であった。

5月

上旬:平均気温は平年より0.4℃高く、降水量は平年の8%、日照時間は136%であり、少雨・多照であった。

中旬:平均気温は平年より1.0℃高く、降水量は平年の120%、日照時間は107%であり、高温・多雨であった。

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
平成28年	9月上旬	20.4	19.8	0.6	24.0	24.8	△0.8	17.7	15.8	1.9	87.5	70.6	16.9	4.0	2.6	1.4	29.0	49.6	△20.6
	9月中旬	16.1	17.7	△1.6	20.8	23.2	△2.4	11.5	13.1	△1.6	11.5	59.4	△47.9	1.0	3.1	△2.1	54.3	54.0	0.3
	9月下旬	15.9	14.4	1.5	21.6	20.2	1.4	10.6	9.2	1.4	14.0	32.5	△18.5	2.0	2.1	△0.1	69.5	55.1	14.4
10月	10月上旬	12.0	12.3	△0.3	17.0	17.9	△0.9	7.1	7.4	△0.3	25.0	34.0	△9.0	5.0	2.8	2.2	44.1	45.6	△1.5
	10月中旬	9.3	10.1	△0.8	14.8	15.6	△0.8	3.6	4.8	△1.2	29.0	28.7	0.3	5.0	3.5	1.5	57.2	45.9	11.3
	10月下旬	4.3	7.9	△3.6	8.2	13.2	△5.0	1.0	3.0	△2.0	23.0	16.1	6.9	7.0	3.2	3.8	20.3	42.4	△22.1
11月	11月上旬	0.5	6.7	△6.2	3.2	11.6	△8.4	-1.9	2.1	△4.0	53.0	42.5	10.5	7.0	3.9	3.1	13.4	33.4	△20.0
	11月中旬	3.5	3.2	0.3	8.5	7.7	0.8	-1.2	-0.7	△0.5	23.5	27.8	△4.3	6.0	4.0	2.0	33.0	31.4	1.6
	11月下旬	-3.6	0.7	△4.3	0.3	4.8	△4.5	-7.0	-3.4	△3.6	48.5	26.1	22.4	8.0	4.4	3.6	35.3	28.4	6.9
12月	12月上旬	-1.2	-1.1	△0.1	2.6	2.8	△0.2	-6.5	-5.3	△1.2	33.0	28.9	4.1	5.0	4.1	0.9	20.9	24.1	△3.2
	12月中旬	-7.0	-3.4	△3.6	-0.8	0.8	△1.6	-14.6	-7.9	△6.7	6.0	25.8	△19.8	2.0	5.0	△3.0	42.1	25.9	16.2
	12月下旬	-4.7	-4.6	△0.1	-1.4	-0.4	△1.0	-9.1	-9.6	0.5	51.0	25.8	25.2	7.0	5.0	2.0	26.8	26.1	0.7
平成29年	1月上旬	-5.8	-5.8	0.0	-1.4	-1.1	△0.3	-12.7	-11.2	△1.5	3.0	22.3	△19.3	1.0	4.7	△3.7	31.6	29.1	2.5
	1月中旬	-9.5	-8.4	△1.1	-4.3	-3.0	△1.3	-15.6	-14.5	△1.1	1.5	34.5	△33.0	2.0	4.3	△2.3	34.9	27.5	7.4
	1月下旬	-8.2	-6.7	△1.5	-3.5	-1.4	△2.1	-13.6	-13.1	△0.5	14.0	22.0	△8.0	7.0	4.4	2.6	40.5	39.1	1.4
2月	2月上旬	-6.1	-6.9	0.8	-2.1	-1.2	△0.9	-11.7	-13.4	1.7	11.5	12.9	△1.4	5.0	4.3	0.7	36.3	43.4	△7.1
	2月中旬	-3.8	-5.5	1.7	0.6	-0.1	0.7	-9.8	-11.9	2.1	10.5	19.2	△8.7	4.0	4.6	△0.6	30.5	37.5	△7.0
	2月下旬	-6.4	-4.5	△1.9	-0.8	1.3	△2.1	-14.2	-11.4	△2.8	8.5	13.6	△5.1	4.0	4.0	0.0	39.8	40.2	△0.4
3月	3月上旬	-2.7	-2.8	0.1	1.2	2.8	△1.6	-8.5	-8.5	0.0	8.0	21.2	△13.2	3.0	3.6	△0.6	44.8	49.4	△4.6
	3月中旬	-1.7	-0.6	△1.1	3.4	4.5	△1.1	-7.2	-5.8	△1.4	0.0	13.2	△13.2	0.0	3.8	△3.8	90.5	42.2	48.3
	3月下旬	0.5	0.8	△0.3	4.9	6.0	△1.1	-3.8	-4.3	0.5	17.5	7.1	10.4	4.0	2.8	1.2	67.0	65.9	1.1
4月	4月上旬	5.0	3.5	1.5	9.8	8.8	1.0	-0.7	-1.7	1.0	0.0	13.1	△13.1	0.0	2.7	△2.7	79.3	53.9	25.4
	4月中旬	6.0	5.1	0.9	10.4	10.7	△0.3	0.7	0.2	0.5	32.5	18.7	13.8	5.0	2.3	2.7	45.0	51.6	△6.6
	4月下旬	7.2	8.2	△1.0	12.5	14.4	△1.9	2.3	2.5	△0.2	27.5	23.2	4.3	7.0	2.6	4.4	60.3	57.1	3.2
5月	5月上旬	11.0	10.6	0.4	17.7	16.3	1.4	3.0	5.3	△2.3	2.0	24.7	△22.7	3.0	3.1	△0.1	73.4	54.0	19.4
	5月中旬	11.8	10.8	1.0	16.9	16.5	0.4	7.5	5.5	2.0	32.5	27.1	5.4	3.0	3.3	△0.3	58.9	55.3	3.6
	5月下旬		13.2			19.2			8.2			19.4			2.1			67.7	

- 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	H28.10.15	H28.11.22	H29.3.24	H29.4.3	133	H29.4.12	H29.4.11	H29.4.21
平年	10.21	12.9	3.30	4.2	115	4.18	4.15	4.22
比較	△6	△17	△6	1	18	△6	△4	△1

- 注1) 平年値は中央農試における平成19年～28年の10年間の平均値を用いた。ただし、「*」は平成18～27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28年播種)

平成28年9月20日作況：平年並

事由：播種期は平年より6日早い9月13日で、安定した越冬のために必要な生育量の確保には問題のない播種時期である。

以上により、現在の作況は平年並である。

平成28年10月20日作況：平年並

事由：出芽は良好で出芽期は平年より8日早い9月20日であった。その後、9月下旬は高温、多照で推移したため生育は順調であった。10月20日現在で草丈は平年より長く、茎数も一部分げつが始まっているため平年を大きく上回り、越冬に必要な生育量は確保された。

以上により、現在の作況は平年並である。

平成29年5月20日作況：やや良

事由：越冬前の草丈は平年よりやや大きく、茎数もやや上回っていた。根雪始は平年より17日早い11月22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11日長い122日であった。雪腐病による冬損は見られず、越冬後の茎数は平年をやや上回った。5月20日現在で草丈、茎数は平年を上回っているが、倒伏が懸念される。

項目 \ 年次		品種名		
		きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(H28.月.日)	9.13	9.19	△ 6
出芽期	(H28.月.日)	9.20	9.28	△ 8
出穂期	(H29.月.日)		6.7	
成熟期	(H29.月.日)		7.19	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.0	0.7	△ 0.7
草丈 (cm)	H28.10.20	23.4	18.1	5.3
	H29.5.20	52.8	43.0	9.8
	H29.6.20		97.5	
茎数 (本/m ²)	H28.10.20	1198	581	617
	越冬前(11月)	1296	1198	98
	越冬後(4月)	1883	1809	74
	H29.5.20	1678	1322	356
	H29.6.20		777	
成熟期における	稈長 (cm)		88	
	穂長 (cm)		8.8	
	穂数 (本/m ²)		693	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.4	
子実重	(kg/10a)		706	
容積重	(g/l)		808	
千粒重	(g)		38.1	
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26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: やや良

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1日遅い4月17日であり、その後、気温は平年より低く推移したが、出芽期はほぼ平年並となった。5月上旬以降、気温が平年より高かったことから生育が進み、現在のところ、草丈は平年並みで、茎数は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			はるきらり		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.17	4.16	1	4.17	4.16	1
出芽期	(月.日)	4.30	5.01	△ 1	5.02	5.01	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	21.8	21.2	0.6	22.6	22.8	△ 0.2
	6月20日		82			83	
茎数 (本/m ²)	5月20日	670	581	89	650	545	105
	6月20日		723			679	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		91			89	
	穂長 (cm)		8.5			7.7	
	穂数 (本/m ²)		484			465	
子実重	(kg/10a)		451			463	
千粒重	(g)		39.0			42.9	
リットル重	(g)		797			799	
品質	(等級)		1等			2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：本年の根雪終は平年より6日早い3月24日で、植付期は平年より2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		男爵薯		
		本年	平年	比較
植付期	(月.日)	4.25	4.27	△ 2
萌芽期	(月.日)		5.22	
開花始	(月.日)		6.21	
枯凋期	(月.日)		8.20	
茎長	6月20日		36	
(cm)	7月20日		47	
茎数	6月20日		4.8	
(本/株)	7月20日		4.7	
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)		89	
上いも重	(kg/10a)		4535	
でん粉価	(%)		15.5	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		12.0	
上いも平均一個重	(g)		87	
上いも重	(kg/10a)		4611	
中以上いも重	(kg/10a)		3830	
でん粉価	(%)		15.4	
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21年(最凶)、22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	デントコーン	75	30	—	—	4,444

	10a当たり施肥量(kg)				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥
秋まき小麦	4.0+6.0	12.5	5.0	—	—
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	—	—

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。