

平成28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

根雪初日は平年に比べ18日遅く、根雪終日は7日早かった。晩霜は平年に比べ2日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より0.3℃低く、降水量は平年の30%、日照時間は平年の112%であり、少雨・多照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より1.1℃高く、降水量は平年の36%、日照時間は平年の87%であり、高温・少雨・寡照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年より2.5℃高く、降水量は平年の89%、日照時間は平年の146%であり、高温・少雨・多照に経過した。

以上、1ヶ月の平均気温は平年より1.1℃高く、降水量は平年の52%、日照時間は平年の115%であり、高温・寡雨・多照に経過した。

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(℃)	13.4	14.2	△ 0.8	17.1	16.4	0.7	19.3	17.0	2.3	16.6	15.9	0.7
最低気温(℃)	3.4	3.3	0.1	6.6	5.7	0.9	8.2	6.2	2.0	6.1	5.1	1.0
平均気温(℃)	8.1	8.4	△ 0.3	11.8	10.7	1.1	13.8	11.3	2.5	11.2	10.1	1.1
降水量(mm)	7.5	24.7	△ 17.2	9.0	24.7	△ 15.7	22.5	25.2	△ 2.7	39.0	74.6	△ 35.6
日照時間(hr)	68.2	61.0	7.2	53.6	61.4	△ 7.8	87.9	60.2	27.7	209.7	182.6	27.1

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	H27. 10.16	H27. 11.22	H27. 12.17	H28. 4.1	H28. 3.26	H28. 5.6	H28. 5.2
平年	10.17	11.10	11.29	4.8	4.10	5.6	5.4
比較	△ 1	12	18	△ 7	△ 15	0	△ 2

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4日早い4月14日に行った。4月4半旬は寡照に経過したため、出芽に日数を要し、出芽揃は播種後7日目であった。4月下旬から5月上旬までの気温および日照時間はほぼ平年並に推移したため、その後の生育は平年並であった。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「きらら397」、「ななつぼし」、「ゆめぴりか」ともに平年並であった。葉数はそれぞれ平年比で0.1枚、0.1枚、0.3枚多かった。草丈はそれぞれ平年比98%、99%、100%であった。100本あたりの地上部乾物重はそれぞれ平年比121%、113%、114%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123%、114%、114%であった。すなわち、苗の葉数および草丈は平年並で、乾物重および充実度は平年を上回った。

以上により、5月20日時点の作況は、平年並である。

項目	品種名・ 苗種	きらら397 中苗			ななつぼし 中苗			ゆめびりか 中苗			そらゆき 中苗(参考)
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年
播種期	(月.日)	4.14	4.18	△ 4	4.14	4.18	△ 4	4.14	4.18	△ 4	4.14
移植期	(月.日)	5.20	5.20	0	5.20	5.20	0	5.20	5.20	0	5.20
幼穂形成期	(月.日)		7.03			7.01			7.02		
止葉始	(月.日)		7.16			7.12			7.13		
出穂期	(月.日)		7.28			7.26			7.26		
成熟期	(月.日)		9.18			9.13			9.13		
穂揃日数	(日)		6.2			6.2			6.6		
登熟日数	(日)		52			49			49		
生育日数	(日)		153			148			148		
移植時地上部乾物重(g/100本)		2.52	2.09	0.43	2.38	2.10	0.28	2.35	2.07	0.28	2.49
草丈 (cm)	移植時	10.1	10.3	△ 0.2	10.5	10.6	△ 0.1	10.4	10.4	0.0	10.0
	6月20日		26.6			28.8			28.9		
	7月20日		64.9			71.8			72.1		
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	1.0	1.0	0.0	1.0
	6月20日		347			318			350		
	7月20日		793			758			835		
主稈 葉数 (枚)	移植時	3.3	3.2	0.1	3.1	3.0	0.1	3.4	3.1	0.3	2.9
	6月20日		7.3			7.1			7.3		
	7月20日		10.9			10.1			10.5		
	止葉		10.9			10.2			10.5		
稈長	(cm)		64.5			68.8			67.2		
穂長	(cm)		16.7			16.5			17.0		
穂数	(本/m ²)		702			703			759		
一穂粒数	(粒)		47.3			51.6			43.0		
m ² 当粒数	(百粒)		332			363			326		
稔実歩合	(%)		91.5			91.4			91.2		
登熟歩合	(%)		80.9			81.8			76.6		
籾摺歩合	(%)		76.5			77.1			74.6		
屑米歩合	(%)		6.8			5.7			8.3		
千粒重	(g)		23.5			22.7			23.3		
わら重	(kg/a)		61.1			63.3			62.1		
精粒重	(kg/a)		77.1			77.4			74.3		
精玄米重	(kg/a)		59.0			59.7			55.4		
収量平年対比	(%)		100			100			100		-
検査等級			1下			1下			1下		

注1) 平年値は前7ヶ年中、平成27年(最豊)、21年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2) 平成26年より「そらゆき」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注3) 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=130cc/箱 栽植密度 : 30.0×13.3cm 25.0株/m² 4本植え

移植方法 : 手植え 反 復 : 2

注4) 刈り取り面積は一区3.60m²。精粒重、精玄米重は水分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

平成27年9月から平成28年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成27年

9月:平均気温は上旬と中旬が低かった。降水量は中旬が少なく、下旬は多かった。

10月:平均気温は各旬とも低かった。降水量は上旬と中旬が少なかった。日照時間は上旬が多かった。初霜は平年より7日早い10月16日であった。

11月:平均気温は上旬と下旬が低く、中旬が高かった。降水量上旬と中旬が少なく、下旬は多かった。日照時間は各旬とも多かった。

12月:平均気温は中旬が高かった。降水量は中旬が多く、下旬は少なかった。日照時間は下旬が多かった。根雪始は12月17日で平年より9日遅かった。

平成28年

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

根雪終(融雪剤無散布)は平年より17日早い3月18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6日であった。晩霜は、現在のところ5月2日である。

4月

上旬:平均気温は平年より2.1℃高く、降水量は平年の52%、日照時間は111%であり、高温・少雨・多照であった。

中旬:平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の93%、日照時間は83%であり、寡照であった。

下旬:平均気温は平年より0.6℃低く、降水量は平年の39%、日照時間は123%であり、少雨・多照であった。

5月

上旬:平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の48%、日照時間は92%であり、少雨であった。

中旬:平均気温は平年より1.8℃高く、降水量は平年の86%、日照時間は141%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(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)			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27年 9月	上旬	18.0	19.9	△1.9	23.0	24.9	△1.9	13.5	15.7	△2.2	71.5	73.8	△2.3	4.0	2.4	1.6	50.5	49.6	0.9
	中旬	16.2	17.9	△1.7	21.1	23.4	△2.3	12.1	13.2	△1.1	40.0	58.0	△18	7.0	2.8	4.2	49.3	54.2	△4.9
	下旬	15.0	14.4	0.6	20.3	20.2	0.1	10.9	9.0	1.9	54.5	29.3	25.2	4.0	2.3	1.7	52.9	55.5	△2.6
10月	上旬	11.3	12.4	△1.1	16.2	18.1	△1.9	6.2	7.5	△1.3	22.5	34.0	△11.5	5.0	2.9	2.1	55.0	45.1	9.9
	中旬	8.9	10.4	△1.5	14.8	15.9	△1.1	3.7	5.1	△1.4	20.0	28.9	△8.9	5.0	3.3	1.7	50.4	47.9	2.5
	下旬	5.9	8.3	△2.4	10.6	13.6	△3.0	1.1	3.4	△2.3	18.5	19.7	△1.2	5.0	3.3	1.7	39.9	43.0	△3.1
11月	上旬	5.8	7.0	△1.2	10.6	12.0	△1.4	0.5	2.3	△1.8	20.0	43.9	△23.9	2.0	4.0	△2.0	39.7	34.1	5.6
	中旬	4.7	2.9	1.8	9.1	7.3	1.8	0.6	-1.0	1.6	17.0	29.7	△12.7	2.0	4.3	△2.3	39.3	30.3	9.0
	下旬	-1.3	1.0	△2.3	2.5	5.2	△2.7	-5.7	-3.0	△2.7	35.0	24.1	10.9	5.0	4.3	0.7	34.3	28.5	5.8
12月	上旬	-0.7	-1.3	0.6	3.8	2.7	1.1	-4.9	-5.5	0.6	28.0	26.2	1.8	4.0	3.8	0.2	27.2	27.0	0.2
	中旬	0.1	-4.2	4.3	3.9	0.1	3.8	-3.2	-9.0	5.8	29.5	23.7	5.8	6.0	5.1	0.9	23.7	26.0	△2.3
	下旬	-4.8	-4.9	0.1	-0.8	-0.7	△0.1	-9.7	-10.2	0.5	18.0	24.8	△6.8	4.0	5.2	△1.2	37.2	25.4	11.8
平成28年 1月	上旬	-5.5	-6.1	0.6	-1.2	-1.3	0.1	-10.8	-11.6	0.8	7.0	23.5	△16.5	4.0	4.9	△0.9	24.6	29.3	△4.7
	中旬	-8.5	-8.3	△0.2	-3.6	-3.0	△0.6	-15.1	-14.3	△0.8	19.0	33.5	△14.5	6.0	4.5	1.5	26.2	27.1	△0.9
	下旬	-7.5	-6.8	△0.7	-2.9	-1.3	△1.6	-13.3	-13.2	△0.1	20.0	20.7	△0.7	5.0	4.2	0.8	47.6	37.9	9.7
2月	上旬	-6.6	-7.1	0.5	-1.7	-1.4	△0.3	-13.0	-13.6	0.6	11.5	12.6	△1.1	7.0	4.1	2.9	43.6	42.2	1.4
	中旬	-2.7	-5.7	3.0	1.8	-0.2	2.0	-8.1	-12.3	4.2	18.0	18.1	△0.1	6.0	4.4	1.6	33.2	37.5	△4.3
	下旬	-6.5	-4.0	△2.5	-1.2	1.7	△2.9	-12.3	-10.8	△1.5	22.5	13.4	9.1	6.0	3.7	2.3	33.1	40.4	△7.3
3月	上旬	-3.2	-2.6	△0.6	1.7	2.9	△1.2	-9.3	-8.3	△1.0	7.0	21.6	△14.6	5.0	3.7	1.3	54.2	48.3	5.9
	中旬	0.6	-0.7	1.3	5.3	4.3	1.0	-4.8	-5.8	1.0	7.0	13.2	△6.2	2.0	3.8	△1.8	60.5	39.1	21.4
	下旬	2.0	0.8	1.2	7.3	5.7	1.6	-3.0	-4.2	1.2	5.0	10.8	△5.8	1.0	3.4	△2.4	79.4	60.8	18.6
4月	上旬	5.2	3.1	2.1	10.7	8.2	2.5	-0.6	-1.9	1.3	7.0	13.6	△6.6	2.0	2.9	△0.9	59.0	53.3	5.7
	中旬	5.8	5.0	0.8	10.4	10.5	△0.1	1.3	0.2	1.1	18.5	20.0	△1.5	4.0	2.3	1.7	41.8	50.3	△8.5
	下旬	7.5	8.1	△0.6	13.2	14.2	△1.0	2.4	2.5	△0.1	9.0	23.1	△14.1	4.0	2.7	1.3	66.9	54.4	12.5
5月	上旬	11.1	10.3	0.8	16.7	16.1	0.6	5.5	5.0	0.5	12.5	26.3	△13.8	4.0	3.0	1.0	52.3	56.7	△4.4
	中旬	12.6	10.8	1.8	18.3	16.6	1.7	6.3	5.4	0.9	23.0	26.8	△3.8	4.0	3.4	0.6	78.1	55.5	22.6
	下旬		12.9			18.7			8.0			18.8			2.2			64.2	

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マメダス長沼で補正。

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	H27.10.16	H27.12.17	H28.3.17	H28.3.18	93	H28.4.12	H28.4.6	H28.5.2
平年	10.23	12.8	4.1	4.4	118	4.18	4.16	4.22
比較	△7	9	△15	△17	△25	△6	△10	10

注1) 平年値は中央農試における平成18年～27年の10年間の平均値を用いた。ただし、「*」は平成17～26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27年播種)

平成27年9月20日作況：平年並

事由：播種期は9月17日で平年より2日早く、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27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4日早い9月23日であった。10月20日現在で一部分げつが始まっているため茎数は平年を大きく上回っているが、草丈は平年並である。

以上により、現在の作況は平年並である。

平成28年5月20日作況：良

事由：越冬前の草丈は平年並であったが茎数は大きく上回っていた。根雪終は3月17日（融雪剤散布）と平年より15日早く、積雪期間は平年より24日短い91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大きく上回った。融雪後、3月下旬から4月上旬の気温は高く推移したため生育は順調で、5月20日現在で止葉が抽出してきている。また、草丈、茎数は平年を大きく上回っている。

以上により、現在の作況は良である。

項目 \ 年次		品種名		
		きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(H27.月.日)	9.17	9.19	△ 2
出芽期	(H27.月.日)	9.23	9.27	△ 4
出穂期	(H28.月.日)		6.5	
成熟期	(H28.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.0	0.8	△ 0.8
草丈 (cm)	H27.10.20	17.9	17.8	0.1
	H28.5.20	64.9	44.6	20.3
	H28.6.20		97.1	
茎数 (本/m ²)	H27.10.20	1154	586	568
	越冬前(11月)	1770	1227	543
	越冬後(4月)	3181	1728	1453
	H28.5.20	1541	1276	265
	H28.6.20		749	
成熟期に おける	稈長 (cm)		88	
	穂長 (cm)		8.8	
	穂数 (本/m ²)		684	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.4	
子実重	(kg/10a)		729	
容積重	(g/l)		811	
千粒重	(g)		38.5	
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25年(最凶)、平成21年(最豊)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:やや良

事由:根雪終(融雪剤散布)は、平年より15日早い3月17日であった。播種期は平年より5日早い4月12日であり、その後、気温はおおむね平年並に推移し、出芽期は平年より5~6日早かった。5月上旬以降、気温が平年並から高かったことから、生育が進み、現在のところ、草丈、茎数とも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)	4.12	4.17	△ 5	4.12	4.17	△ 5
出芽期	(月.日)	4.26	5.01	△ 5	4.26	5.02	△ 6
出穂期	(月.日)		6.17			6.16	
成熟期	(月.日)		7.29			7.31	
草丈 (cm)	5月20日	28.9	19.6	9.3	29.2	22.2	7.0
	6月20日		82			82	
茎数 (本/m ²)	5月20日	921	547	374	823	525	298
	6月20日		718			691	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		91			90	
	穂長 (cm)		8.4			7.6	
	穂数 (本/m ²)		472			462	
子実重	(kg/10a)		442			435	
千粒重	(g)		38.9			42.5	
リットル重	(g)		797			799	
品質	(等級)		2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15日早い3月17日（融雪剤散布）で、植付期は平年より5日早い4月22日であった。5月20日現在で一部萌芽は始まっているものの、萌芽期には至っていない。

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)		4.22	4.27	△ 5
萌芽期 (月.日)			5.22	
開花始 (月.日)			6.21	
枯凋期 (月.日)			8.20	
茎長 (cm)	6月20日		36	
	7月20日		47	
茎数 (本/株)	6月20日		4.8	
	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。