

平成27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

昨年の根雪初日は平年に比べ6日遅く、本年の根雪終日は12日早かった。晩霜は平年に比べ24日早かった。

4月下旬:平均気温は平年より3.6℃高く、降水量は平年の18%、日照時間は平年の166%であり、高温・少雨・多照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より2.2℃高く、降水量は平年の16%、日照時間は平年の130%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0.4℃高く、降水量は平年の221%、日照時間は平年の86%であり、多雨・寡照に経過した。

以上、1ヶ月の平均気温は平年より2.1℃高く、降水量は平年の78%、日照時間は平年の126%であり、高温・寡雨・多照であった。

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(℃)	18.1	13.6	4.5	18.7	15.6	3.1	16.6	16.6	0.0	17.8	15.3	2.5
最低気温(℃)	5.8	3.1	2.7	6.8	5.5	1.3	6.5	6.0	0.5	6.4	4.9	1.5
平均気温(℃)	11.6	8.0	3.6	12.4	10.2	2.2	11.3	10.9	0.4	11.8	9.7	2.1
降水量(mm)	4.5	25.6	△ 21.1	4.5	27.5	△ 23.0	50.5	22.8	27.7	59.5	75.9	△ 16.4
日照時間(hr)	92.2	55.6	36.6	75.8	58.2	17.6	52.2	60.9	△ 8.7	220.2	174.7	45.5

注) データは「アメダス岩見沢」を使用し、平年値は平成17～26年の10ヶ年平均値。

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	H26. 10.15	H26. 11.13	H26. 12.5	H27. 3.29	H27. 4.8	H27. 5.7	H27. 4.13
平年	10.17	11.8	11.29	4.10	4.14	5.6	5.7
比較	△ 2	5	6	△ 12	△ 6	1	△ 24

注) 岩見沢測候所閉鎖にともない、平成18年以降はアメダス岩見沢の観測値から推定した。

平年値は前10ヶ年の平均値を用いた。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日早い4月16日に行った。播種直後の4月4半旬はやや低温に経過したため、出芽始めまでに日数を要し、播種後7日目に発芽揃となった。4月下旬から5月上旬にかけて平年を上回る気温および日照時間で経過したため、苗の生育は進み、遅れを取り戻した。移植は平年より2日早い5月19日に行った。

移植時における苗は、茎数は「きらら397」、「ななつぼし」ともに平年並であった。葉数は「きらら397」が2.9枚で平年より0.3枚少なく、「ななつぼし」が3.1枚で平年並であった。草丈はそれぞれ9.1cm、10.4cmで、平年比90%、100%と平年並から下回った。100本あたりの地上部乾物重はそれぞれ2.23g、2.55gで、平年比114%、123%であり、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)はそれぞれ平年比126%、123%と平年を上回った。すなわち、苗は平年に比べ葉数は平年並からやや少なく、草丈は平年並からやや低く、乾物重および充実度は優った。

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 年次	きらら397 中苗			ななつぼし 中苗			ゆめぴりか 中苗(参考)			そらゆき 中苗(参考)
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	(前6ヶ年)	比較	本年
播種期	(月.日)	4.16	4.18	△ 2	4.16	4.18	△ 2	4.16	4.18	△ 2	4.16
移植期	(月.日)	5.19	5.21	△ 2	5.19	5.21	△ 2	5.19	5.20	△ 1	5.19
幼穂形成期	(月.日)		7.06			7.02			7.03		
止葉始	(月.日)		7.18			7.13			7.15		
出穂期	(月.日)		7.31			7.27			7.28		
成熟期	(月.日)		9.20			9.14			9.16		
穂揃日数	(日)		5.8			6.2			6.7		
登熟日数	(日)		51			49			50		
生育日数	(日)		155			149			151		
移植時地上部乾物重(g/100本)		2.23	1.96	0.27	2.55	2.07	0.48	2.32	2.16	0.16	2.64
草丈 (cm)	移植時	9.1	10.1	△ 1.0	10.4	10.4	0.0	10.4	10.5	△ 0.1	10.8
	6月20日		24.1			28.1			28.5		
	7月20日		62.7			71.3			70.7		
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		321			331			355		
	7月20日		800			802			857		
主稈 葉数 (枚)	移植時	2.9	3.2	△ 0.3	3.1	3.1	0.0	3.0	3.2	△ 0.2	2.7
	6月20日		7.1			7.1			7.2		
	7月20日		10.9			10.2			10.5		
	止葉		11.1			10.3			10.6		
稈長	(cm)		64.9			69.4			68.2		
穂長	(cm)		16.7			16.5			17.0		
穂数	(本/m ²)		695			731			760		
一穂粒数	(粒)		47.6			52.1			44.0		
m ² 当粒数	(百粒)		331			381			334		
稔実歩合	(%)		91.9			89.7			90.4		
登熟歩合	(%)		80.5			80.3			77.7		
籾摺歩合	(%)		76.7			76.1			74.5		
屑米歩合	(%)		6.4			6.6			8.3		
千粒重	(g)		23.2			22.4			22.9		
わら重	(kg/a)		60.4			66.2			65.3		
精粒重	(kg/a)		76.7			78.3			74.4		
精玄米重	(kg/a)		58.8			59.6			55.4		
収量平年対比	(%)		100			100			100		-
検査等級			1下			1下			2上		

注1)「きらら397」の平年値は前7ヶ年中、平成26年(最豊)、21年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2)「ななつぼし」の平年値は前7ヶ年中、平成23年(最豊)、21年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注3)平成21年より「ゆめぴりか」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注4)平成26年より「そらゆき」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注5)耕種概要

土 壤 :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6)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26年9月から平成27年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成26年

9月:平均気温は中旬が低かった。降水量は中旬が多く、上旬と下旬がは少なかつた。日照時間は各旬とも多かつた。

10月:平均気温は上旬と中旬が低かつた。降水量は上旬が多く、下旬は少なかつた。初霜は平年より4日早い10月19日であつた。

11月:平均気温は下旬が高く、中旬が低かつた。降水量は各旬とも少なかつた。日照時間は各旬とも多かつた。

12月:平均気温は上旬が低かつた。降水量は上旬と中旬が多く、下旬が少なかつた。日照時間は下旬が少なかつた。根雪始は平年と同じ12月7日であつた。

平成27年

1月～3月:平均気温は1月～3月の各旬とも高かつた。降水量は1月上旬、2月下旬および3月上旬が多く、その他の各旬は少なかつた。日照時間は2月上旬と3月下旬が多く、1月中旬、2月下旬および3月上旬が少なかつた。

根雪終(融雪剤無散布)は平年より13日早い3月24日で、積雪期間が平年より13日短い108日であつた。耕鋤始は平年より7日早い4月9日であつた。晩霜は、現在のところ4月13日である。

4月

上旬:平均気温は平年より1.1℃高く、降水量は平年の115%、日照時間は127%であり、高温・多雨・多照であつた。

中旬:平均気温は平年より1.0℃高く、降水量は平年の263%、日照時間は61%であり、高温・多雨・寡照であつた。

下旬:平均気温は平年より2.6℃高く、降水量は平年の19%、日照時間は175%であり、高温・少雨・多照であつた。

5月

上旬:平均気温は平年より1.6℃高く、降水量は平年の28%、日照時間は158%であり、高温・少雨・多照であつた。

中旬:平均気温は平年より0.1℃高く、降水量は平年の197%、日照時間は98%であり、多雨であつた。

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26年 9月	上旬	19.1	19.8	△0.7	24.6	24.8	△0.2	14.7	15.6	△0.9	23.5	74.6	△51.1	4.0	2.4	1.6	64.8	48.7	16.1
	中旬	14.6	18.1	△3.5	20.4	23.6	△3.2	10.4	13.2	△2.8	121.5	51.0	70.5	6.0	2.6	3.4	63.1	53.0	10.1
	下旬	14.3	14.5	△0.2	21.2	20.1	1.1	7.9	9.3	△1.4	0.5	32.7	△32.2	1.0	2.7	△1.7	71.8	52.1	19.7
10月	上旬	10.4	12.7	△2.3	15.7	18.4	△2.7	5.9	7.7	△1.8	40.5	30.6	9.9	4.0	2.7	1.3	43.6	45.3	△1.7
	中旬	9.4	10.5	△1.1	14.5	16.2	△1.7	4.1	5.2	△1.1	26.5	26.7	△0.2	4.0	3.1	0.9	47.6	49.0	△1.4
	下旬	7.7	8.2	△0.5	13.4	13.5	△0.1	2.1	3.4	△1.3	12.0	21.8	△9.8	4.0	3.7	0.3	44.1	41.8	2.3
11月	上旬	7.1	7.2	△0.1	12.8	12.1	0.7	1.8	2.6	△0.8	31.5	42.7	△11.2	8.0	3.8	4.2	42.1	34.0	8.1
	中旬	2.2	3.2	△1.0	7.2	7.6	△0.4	-1.6	-0.6	△1.0	12.5	31.6	△19.1	4.0	4.5	△0.5	33.4	30.0	3.4
	下旬	2.9	0.9	2.0	8.2	5.0	3.2	-2.3	-3.1	0.8	5.0	25.8	△20.8	3.0	4.4	△1.4	36.5	27.7	8.8
12月	上旬	-3.1	-1.0	△2.1	1.5	2.9	△1.4	-7.2	-5.3	△1.9	32.0	27.8	4.2	6.0	4.0	2.0	27.4	25.7	1.7
	中旬	-4.6	-4.0	△0.6	0.8	0.1	0.7	-11.0	-8.7	△2.3	38.5	24.1	14.4	8.0	5.2	2.8	25.1	25.0	0.1
	下旬	-4.4	-5.3	0.9	0.0	-0.9	0.9	-9.5	-10.6	1.1	19.5	24.1	△4.6	8.0	4.9	3.1	18.4	27.1	△8.7
平成27年 1月	上旬	-5.2	-6.2	1.0	-0.3	-1.5	1.2	-10.3	-11.9	1.6	34.5	23.2	11.3	8.0	5.0	3.0	26.7	27.9	△1.2
	中旬	-5.1	-8.5	3.4	-0.6	-3.2	2.6	-9.6	-14.7	5.1	17.5	33.0	△15.5	5.0	4.3	0.7	24.0	28.2	△4.2
	下旬	-4.8	-7.1	2.3	0.7	-1.6	2.3	-11.5	-13.5	2.0	15.5	20.6	△5.1	3.0	4.4	△1.4	42.9	39.1	3.8
2月	上旬	-5.9	-6.9	1.0	-0.1	-1.4	1.3	-11.3	-13.3	2.0	2.0	13.2	△11.2	1.0	4.5	△3.5	64.2	39.8	24.4
	中旬	-2.6	-6.3	3.7	2.2	-0.7	2.9	-8.6	-12.9	4.3	4.0	20.9	△16.9	3.0	5.0	△2.0	33.9	37.5	△3.6
	下旬	-0.4	-4.9	4.5	4.1	1.0	3.1	-4.8	-12.0	7.2	26.0	11.4	14.6	6.0	3.5	2.5	32.4	41.2	△8.8
3月	上旬	0.4	-3.3	3.7	4.8	2.4	2.4	-4.2	-9.2	5.0	68.0	16.0	52.0	6.0	3.8	2.2	34.1	51.0	△16.9
	中旬	1.1	-0.9	2.0	5.6	4.0	1.6	-2.8	-6.2	3.4	5.0	17.2	△12.2	2.0	4.4	△2.4	40.8	38.8	2.0
	下旬	4.2	0.4	3.8	9.6	5.2	4.4	-0.7	-4.5	3.8	4.0	12.6	△8.6	3.0	3.7	△0.7	76.6	58.7	17.9
4月	上旬	4.0	2.9	1.1	8.6	7.9	0.7	-1.3	-2.0	0.7	16.5	14.3	2.2	3.0	3.1	△0.1	64.3	50.5	13.8
	中旬	6.0	5.0	1.0	10.2	10.6	△0.4	1.7	0.0	1.7	42.0	16.0	26.0	4.0	2.1	1.9	32.3	53.0	△20.7
	下旬	10.4	7.8	2.6	17.3	13.7	3.6	3.6	2.5	1.1	4.5	23.4	△18.9	2.0	2.8	△0.8	86.6	49.4	37.2
5月	上旬	11.5	9.9	1.6	18.2	15.5	2.7	4.6	4.8	△0.2	8.0	28.5	△20.5	3.0	3.2	△0.2	83.2	52.7	30.5
	中旬	10.6	10.5	0.1	15.9	16.3	△0.4	5.3	5.2	0.1	48.5	24.6	23.9	7.0	3.0	4.0	54.3	55.4	△1.1
	下旬		12.8			18.5			8.0			17.0			2.3			59.2	

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 (年.月.日)	根雪始 (年.月.日)	融雪剤根雪終 (年.月.日)	通常の根雪終 (年.月.日)	積雪期間 (日)	降雪終 (年.月.日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)
本年	H26.10.19	H26.12.7	-	H27.3.24	108	H27.4.8	H27.4.9	H27.4.13
平年	10.23	12.7	4.2	4.6	121	4.21	4.16	4.24
比較	△4	0	-	△13	△13	△13	△7	△11

注1) 平年値は中央農試における平成17年～26年の10年間の平均値を用いた(初霜、根雪始は平成16～25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) 本年は融雪が早く、融雪剤を使用しなかったため、「融雪剤根雪終」は調査していない。

注4) 晩霜は現在までの暫定値である。

1. 秋まき小麦(平成26年播種)

平成26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26年10月20日作況：平年並

事由：播種期は平年より4日遅い9月22日であった。播種後、気温は平年並に推移し、出芽期は平年より3日遅い9月29日であったが、出芽は良好であった。10月上旬以降、低温に推移しているため10月20日現在で草丈は平年をやや下回るが、茎数は平年並である。

以上により、現在の作況は平年並である。

平成27年5月20日作況：平年並

事由：越冬前の草丈は平年を下回ったが茎数は平年並であった。根雪終（本年は雪解けが早かったため融雪剤無散布）は平年より13日早い3月24日で、積雪期間は平年より13日短い108日であった。雪腐病による冬損程度は小さく、越冬後の茎数は平年を上回った。4月下旬以降、高温で推移し、草丈は長く、茎数は平年並である。

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	本年	平年	比較
播種期	(H26.月.日)	9.22	9.18	4			
出芽期	(H26.月.日)	9.29	9.26	3			
出穂期	(H27.月.日)		6.6				
成熟期	(H27.月.日)		7.18				
冬損程度	(0:無～5:甚)	0.3	1.1	△ 0.8			
草丈 (cm)	H26.10.20	16.2	18.2	△ 2.0			
	H27.5.20	52.9	44.3	8.6			
	H27.6.20		97.8				
茎数 (本/m ²)	H26.10.20	573	590	△ 17			
	越冬前(11月)	1560	1179	381			
	越冬後(3月)	2090	1684	406			
	H27.5.20	1191	1275	△ 84			
	H27.6.20		735				
成熟期に おける	稈長 (cm)		88.6				
	穂長 (cm)		8.7				
	穂数 (本/m ²)		680				
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.4				
子実重	(kg/10a)		727				
容積重	(g/l)		810				
千粒重	(g)		38.4				
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(収穫年度)

注2) △は平年より早、短、少を表す(以下同じ)。

注3) 倒伏程度:成熟期における倒伏程度。

2. 春まき小麦

5月20日作況: やや良

事由: 融雪が早かったため、融雪剤は使用しなかった。根雪終(融雪剤無散布)は、
 平年より13日早い3月24日であった。播種期は平年より4日早い4月13日であり、その
 後も気温が平年より高く推移したため、出芽期は平年より5日早かった。出芽期後も
 概ね好天に恵まれ、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			はるきり		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.13	4.17	△ 4	4.13	4.17	△ 4
出芽期	(月.日)	4.26	5.01	△ 5	4.27	5.02	△ 5
出穂期	(月.日)		6.18			6.16	
成熟期	(月.日)		7.29			7.31	
草丈 (cm)	5月20日	25.5	19.6	5.9	28.2	22.2	6.0
	6月20日		81			80	
茎数 (本/m ²)	5月20日	723	595	128	691	549	142
	6月20日		760			731	
7月20日 または 成熟期 の	稈長 (cm)		92			90	
	穂長 (cm)		8.5			7.7	
	穂数 (本/m ²)		492			485	
子実重	(kg/10a)		456			449	
千粒重	(g)		38.8			42.1	
リットル重	(g)		796			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13日早い3月24日（本年は雪解けが早く進んだため融雪剤無散布）で、植付期はほぼ平年並の4月27日であった。4月下旬以降、気温は高く推移し、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)	4.27	4.28	△ 1
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		35	
(cm)	7月20日		47	
茎数	6月20日		4.9	
(本/株)	7月20日		4.5	
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)			92	
上いも重	(kg/10a)		4635	
でん粉価	(%)		15.6	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		11.8	
上いも平均一個重(g)			91	
上いも重	(kg/10a)		4711	
中以上いも重(kg/10a)			3995	
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	えん麦	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	19.2	9.2	2.4	—
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。