

平成21年度 定期作況報告

(5月20日現在)

北海道立中央農業試験場

水稻の部

水田・転作科(岩見沢市)

I 気象概況

根雪初日は27日遅く、根雪終日は20日早かった。晩霜は平年より14日遅れた。

4月下旬:平均気温は平年より1.1℃低く、降水量は平年の185%、日照時間は平年の103%であり、低温・多雨に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より3.3℃高く、降水はほとんどなく、日照時間は平年の148%であり、高温・少雨・多照に経過した。

5月中旬:平均気温は平年並、降水量は平年の55%、日照時間は平年の125%であり、少雨・多照に経過した。

以上、1ヶ月の平均気温は平年より0.7℃高く、降水量は平年の58%、日照時間は平年の126%であり、少雨・多照であった。

(移
い)

5月下旬～6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(℃)	12.4	13.2	△ 0.8	20.1	15.2	4.9	17.3	17.0	0.3	16.6	15.2	1.4
最低気温(℃)	1.7	3.1	△ 1.4	6.9	5.2	1.7	6.7	7.1	△ 0.4	5.1	5.1	0.0
平均気温(℃)	7.1	8.2	△ 1.1	13.5	10.2	3.3	12.0	12.0	0.0	10.8	10.1	0.7
降水量(mm)	30.0	16.2	13.8	0.5	34.6	△ 34.1	17.0	30.7	△ 13.7	47.5	81.5	△ 34.0
日照時間(hr)	60.6	59.0	1.6	95.2	64.4	30.8	79.5	63.6	15.9	235.3	187.0	48.3

注)データは「アメダス岩見沢」を使用。平年値は平成10～19年の10ヶ年平均値を農試が算出し、使用。

平均気温は、各日最高・最低気温の平均値を用いた。

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。

季節表

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	H20. 10.17	H20. 11.4	H20. 12.22	H21. 3.20	H21. 3.27	H21. 5.7	H21. 5.16
平年	10.19	11.1	11.25	4.9	4.15	5.2	5.2
比較	△ 2	3	27	△ 20	△ 19	5	14

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、晩霜の本年値は5月20現在の日付。

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17日に行った。播種後4月下旬は低温に経過し、出芽まで7日を要し、その後の生育も遅れた。5月上旬は高温に経過し、苗の生育が進み、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、茎数と主稈葉数が「きらら397」、「ほしのゆめ」ともにほぼ平年並であった。また、草丈は「きらら397」で1.5cm、「ほしのゆめ」で0.3cm平年より長く、乾物重はそれぞれ15%、10%平年を上回ったが、苗質はほぼ平年並みであった。

以上により、5月20日時点の作況は、平年並である。

品種名		きらら397 中苗			ほしのゆめ 中苗			ななつぼし 中苗(参考)		ゆめびりか 中苗(参考)
項目	年次	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	(前3ヶ年)	本年
		播種期 (月.日)	4.17	4.18	△ 1	4.17	4.18	△ 1	4.17	4.18
移植期 (月.日)	5.19	5.21	△ 2	5.19	5.21	△ 2	5.19	5.21	5.19	
幼穂形成期 (月.日)		7.07			7.06			7.05		
止葉始 (月.日)		7.23			7.21			7.19		
出穂期 (月.日)		8.04			8.04			8.04		
成熟期 (月.日)		9.20			9.20			9.20		
穂揃日数 (日)			5.8			6.4			6.3	
出穂まで日数 (日)			108			108			108	
生育日数 (日)			155			155			155	
移植時地上部乾物重(g/100本)		2.36	2.05	0.31	2.40	2.18	0.22	2.64	2.20	2.60
草丈 (cm)	移植時	10.9	9.4	1.5	10.4	10.1	0.3	11.6	9.7	10.9
	6月20日		23.5			25.1			25.0	
	7月20日		55.6			57.8			63.3	
茎数 (移植時:本/個体) (その他:本/m ²)	移植時	1.0	1.1	△ 0.1	1.1	1.1	0.0	1.0	1.0	1.1
	6月20日		359			349			315	
	7月20日		906			923			845	
主稈葉数 (枚)	移植時	3.4	3.2	0.2	3.3	3.1	0.2	3.2	3.1	3.5
	6月20日		6.9			6.5			6.7	
	7月20日		10.6			9.9			10.4	
	止葉		11.2			10.3			10.6	
稈長 (cm)		63.5			67.1			68.2		
穂長 (cm)		16.4			15.4			16.8		
穂数 (本/m ²)		742			798			736		
一穂粒数 (粒)		48.1			43.4			56.2		
m ² 当粒数 (百粒)		357			346			414		
稔実歩合 (%)		83.0			86.4			82.5		
登熟歩合 (%)		73.9			76.7			74.0		
籾摺歩合 (%)		75.0			69.4			74.4		
屑米歩合 (%)		9.7			16.5			11.1		
千粒重 (g)		22.6			21.3			21.4		
わら重 (kg/a)		67.4			70.2			76.6		
精籾重 (kg/a)		73.5			72.8			75.5		
精玄米重 (kg/a)		55.1			50.6			56.3		
収量平年対比 (%)		100			100		-	-	-	
検査等級		2上		-	1下		-	1下		

注1)「きらら397」の平年値は前7ヶ年中、平成20年(最豊)、15年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2)「ほしのゆめ」の平年値は前7ヶ年中、平成16年(最豊)、15年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注3)平成18年より「ななつぼし」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注4)平成21年より「ゆめびりか」(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 堆肥1.5t/10a

播 種 量 : 中苗紙筒=180cc/箱

栽植密度 : 30×13.3cm 25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3.6m²、精籾重、精玄米重は水分15%換算値を、篩目は1.9mmを使用した。

畑作の部

畑作科(長沼町)

I 気象概況

平成20年9月から平成21年5月までの概況は次のとおりである。

平成20年

9月:気温は上旬で高く、下旬で低かった。降水量は少なかった。日照時間は上・中旬で多かった。

10月:気温は中旬で高かった。降水量は上旬で多く、中・下旬で少なかった。日照時間は中旬で多く、上・下旬で少なかった。初霜は平年より17日遅い11月8日であった。

11月:気温は上・下旬で低かった。降水量は中旬で少なく、下旬で多かった。日照時間は中旬で多く、下旬で少なかった。

12月:気温は高く、降水量は多かった。日照時間は上旬で多く、下旬で少なかった。

平成21年

1月～3月:気温は1月中旬1月中旬～2月中旬と3月上・中旬が高かった。降水量は1月中旬、2月中旬および3月上・中旬で多く、1月下旬、2月上・下旬および3月下旬で少なかった。日照時間は1月上・中旬、2月中・下旬および3月中旬で少なかった。

根雪終(融雪剤無散布)は平年より12日早い3月23日で、積雪期間は平年より短い88日であった。耕鋤始は平年より3日早い4月13日であった。晩霜は、平年並みの4月29日であった。

4月

上旬:気温は平年より1.2℃高く、降水量は平年の5%、日照時間は141%であり、高温・寡雨・多照であった。

中旬:気温は平年並で、降水量は平年の33%、日照時間は150%であり、寡雨・多照であった。

下旬:気温は平年より1.2℃低く、降水量は平年の263%、日照時間は99%であり、低温・多雨であった。

5月

上旬:気温は平年より2.7℃高く、降水量は平年の2%、日照時間は134%であり、高温・寡雨・多照であった。

中旬:気温は平年並で、降水量は平年の90%、日照時間は131%であり多照であった。

気象表

道立中央農試(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20年 9月	上旬	20.5	19.2	1.3	26.2	24.0	2.2	16.2	14.9	1.3	9.5	50.5	△41.0	2.0	3.6	△1.6	57.7	50.8	6.9
	中旬	18.0	17.2	0.8	24.7	22.1	2.6	11.2	12.6	△1.4	0.0	50.6	△50.6	0.0	4.0	△4.0	76.9	48.2	28.7
	下旬	12.9	14.5	△1.6	18.9	20.0	△1.1	7.3	9.3	△2.0	26.5	35.5	△9.0	3.0	3.5	△0.5	51.3	53.9	△2.6
10月	上旬	11.9	12.6	△0.7	16.7	18.1	△1.4	7.3	7.9	△0.6	47.5	27.3	20.2	5.0	3.8	1.2	42.3	47.9	△5.6
	中旬	12.1	10.4	1.7	18.5	15.9	2.6	6.3	5.1	1.2	5.5	23.0	△17.5	2.0	3.0	△1.0	56.9	50.5	6.4
	下旬	8.8	8.3	0.5	13.7	13.5	0.2	3.9	3.5	0.4	21.0	34.8	△13.8	5.0	3.9	1.1	39.6	48.6	△9.0
11月	上旬	5.3	6.5	△1.2	10.5	11.2	△0.7	0.6	1.9	△1.3	30.5	29.6	0.9	5.0	4.0	1.0	39.8	37.9	1.9
	中旬	3.4	2.5	0.9	8.9	6.4	2.5	-1.0	-1.2	0.2	12.5	27.5	△15.0	4.0	5.1	△1.1	40.9	29.1	11.8
	下旬	-1.3	0.7	△2.0	2.8	4.7	△1.9	-5.5	-3.2	△2.3	23.5	19.6	3.9	5.0	4.1	0.9	24.0	32.1	△8.1
12月	上旬	2.2	-3.2	5.4	6.3	0.6	5.7	-3.0	-7.7	4.7	25.5	19.4	6.1	5.0	4.7	0.3	34.2	28.8	5.4
	中旬	-1.0	-4.4	3.4	2.1	-0.6	2.7	-4.2	-9.1	4.9	21.5	17.0	4.5	5.0	4.3	0.7	25.7	28.0	△2.3
	下旬	-3.4	-5.8	2.4	-0.3	-1.6	1.3	-7.4	-11.2	3.8	21.0	17.7	3.3	7.0	4.4	2.6	8.8	32.7	△23.9
平成21年 1月	上旬	-5.6	-6.3	0.7	-1.4	-1.6	0.2	-10.1	-12.4	2.3	20.0	21.4	△1.4	6.0	4.1	1.9	18.8	32.9	△14.1
	中旬	-3.3	-7.5	4.2	0.3	-2.9	3.2	-7.8	-13.6	5.8	23.0	12.9	10.1	6.0	4.2	1.8	20.5	29.2	△8.7
	下旬	-4.2	-6.6	2.4	0.5	-2.1	2.6	-10.3	-12.4	2.1	11.0	18.3	△7.3	4.0	4.8	△0.8	46.2	42.1	4.1
2月	上旬	-5.2	-6.7	1.5	-0.4	-1.5	1.1	-11.1	-13.1	2.0	6.0	12.7	△6.7	3.0	3.9	△0.9	48.4	45.1	3.3
	中旬	-4.1	-6.0	1.9	0.4	-1.2	1.6	-10.0	-11.9	1.9	24.5	14.2	10.3	5.0	4.6	0.4	23.5	38.8	△15.3
	下旬	-4.2	-4.9	0.7	0.6	0.2	0.4	-11.1	-11.4	0.3	6.5	17.4	△10.9	2.0	4.3	△2.3	30.6	39.1	△8.5
3月	上旬	-2.2	-3.5	1.3	3.3	1.3	2.0	-8.3	-9.3	1.0	25.0	17.6	7.4	5.0	3.3	1.7	54.0	54.2	△0.2
	中旬	1.1	-1.2	2.3	4.9	3.1	1.8	-3.0	-6.1	3.1	20.5	12.3	8.2	6.0	3.0	3.0	25.8	45.4	△19.6
	下旬	1.1	1.1	0.0	5.6	5.2	0.4	-3.1	-3.3	0.2	9.0	20.4	△11.4	3.0	3.8	△0.8	58.0	55.8	2.2
4月	上旬	4.4	3.2	1.2	11.2	8.0	3.2	-2.8	-1.4	△1.4	0.5	10.7	△10.2	0.0	2.5	△2.5	72.9	51.8	21.1
	中旬	6.6	6.5	0.1	13.4	11.7	1.7	0.4	1.7	△1.3	6.0	18.0	△12.0	2.0	3.0	△1.0	74.5	49.5	25.0
	下旬	6.6	7.8	△1.2	12.1	13.5	△1.4	1.3	2.3	△1.0	40.5	15.4	25.1	5.0	2.4	2.6	53.3	53.9	△0.6
5月	上旬	12.4	9.7	2.7	19.9	15.2	4.7	5.8	4.4	1.4	0.5	29.8	△29.3	0.0	3.8	△3.8	77.1	57.7	19.4
	中旬	11.1	11.4	△0.3	17.1	16.9	0.2	5.4	6.3	△0.9	30.5	33.9	△3.4	4.0	3.3	0.7	72.9	55.8	17.1
	下旬		13.2		18.6				8.5			25.3			3.1			55.2	
6月	上旬		14.6		19.9				10.1			19.3			3.1			56.6	
	中旬		16.2		21.5				11.8			17.8			2.1			52.4	
	下旬		17.3		22.5				13.5			24.3			2.4			50.8	
7月	上旬		17.7		22.3				14.2			33.3			3.0			41.8	
	中旬		19.3		23.4				16.3			39.5			3.5			29.4	
	下旬		20.6		25.3				17.0			49.0			3.6			49.9	
8月	上旬		22.1		26.7				18.6			54.2			2.9			47.4	
	中旬		21.3		26.1				17.4			27.2			2.5			52.9	
	下旬		20.1		24.8				16.1			54.5			3.8			49.3	
9月	上旬		19.2		24.2				14.8			51.1			3.4			51.0	
	中旬		17.2		22.3				12.3			42.4			3.5			50.1	
	下旬		14.1		19.8				8.8			32.9			3.3			54.8	
10月	上旬		12.6		18.1				7.8			30.3			3.8			46.9	
	中旬		10.3		15.8				4.9			18.2			2.8			51.5	
	下旬		8.2		13.3				3.3			33.7			4.0			46.4	
11月	上旬		6.4		11.2				1.8			27.8			3.6			37.9	
	中旬		2.7		6.8				-1.0			25.9			4.9			31.0	

- 注1) 本年から気象データを「マメダス中央農試本場」に移行。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。ただし、平成11年と平成12年はアメダス長沼のデータを使用。中央農試で算出。
 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) △は減を示す。

季節表

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	H20. 11.08	H20. 12.25	H21. 3.21	H21. 3.23	88	H21. 4.28	H21. 4.13	H21. 4.29
平年	10.22	12.01	3.30	4.04	124	4.16	4.16	4.29
比較	17	24	△9	△12	△36	12	△3	0

注) 平年値は中央農試における平成11年～20年の10年間の平均値を用いた(初霜、根雪始は平成10～19年の平均値)。
 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。

2. 春まき小麦

5月20日：平年並

事由：根雪終は平年より9日早い3月21日（融雪剤使用圃場）であった。播種期は平年より2日早い4月13日であった。播種後の気温が低めに推移したため出芽までの日数は長くなり、出芽期は平年より1日遅い4月28日であった。出芽期後は気温が平年並から高めに推移したため、生育は順調である。両品種とも、草丈は概ね平年並で、分けつの発生がやや早いため茎数は両品種とも平年より多い。

以上により、現在の作況は平年並である。

項目 \ 年次	品種名	ハルユタカ			春よ恋		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	4.13	4.15	△ 2	4.13	4.15	△ 2
出芽期	(月.日)	4.28	4.27	1	4.28	4.27	1
出穂期	(月.日)		6.19			6.19	
成熟期	(月.日)		8.01			8.01	
草丈	5月20日	22.6	21.6	1.0	20.8	21.7	△ 0.9
(cm)	6月20日		79			82	
茎数	5月20日	693	636	57	750	690	60
(本/m ²)	6月20日		726			714	
7月20日	稈長 (cm)		89			96	
または	穂長 (cm)		8.5			8.5	
成熟期	の 穂数 (本/m ²)		466			500	
子実重	(kg/10a)		492			567	
一穂粒数	(粒)		31.9			35.5	
千粒重	(g)		41.9			43.5	
リットル重	(g)		815			824	
品質	(等級)		2上			2上	
子実重平年対比	(%)		100			100	

*) 平年値は前7カ年中、最豊(平成14年)、最凶(平成18年)を除く5カ年平均。

一穂粒数は、各反復で有効穂を50穂調査。リットル重は1リットル升による測定。

1. 秋まき小麦(平成20年播種)

平成20年9月20日作況

作況： 平年並

事由： 播種は9月18日で平年値より3～5日遅いが、安定した越冬のために必要な主茎葉数6葉以上を確保するためには問題が無い播種時期である。

平成20年10月20日作況

作況： やや不良

事由： 播種後9月下旬は低温、少雨傾向に推移し、出芽期は播種期の遅れを上回る平年比5～7日遅れとなった。10月上旬まで低温傾向が続き、10月20日現在で草丈及び莖数は平年を下回っている。

以上により、現在の作況はやや不良である。

平成21年5月20日作況

作況： 平年並

事由： 播種期、出芽期は平年より3～7日遅く、越冬前の莖数は平年より少なかったものの1100本/㎡以上を確保できた。根雪終は平年より12日早い3月23日で、雪腐病による冬損は平年並みかやや少なく、越冬後の4月上旬の莖数は2000本/㎡を超えた。4月上～中旬は好天に推移し、生育は順調に進み、4月下旬に低温の時期はあったものの5月は総じて好天に推移している。5月20日現在で草丈は平年より大きく、莖数は生育の進展により分げつ莖の減少が早まったため平年並か少ない。

項目	品種名 年次	ホクシン			ホロシリコムギ		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(H20.月.日)	9.18	9.15	3	9.18	9.13	5
出芽期	(H20.月.日)	9.26	9.21	5	9.26	9.19	7
出穂期	(H21.月.日)		6.05			6.11	
成熟期	(H21.月.日)		7.18			7.25	
冬損程度	(0:無～5:甚)	1.4	1.4	0.0	0.8	1.3	△ 0.5
草丈 (cm)	H20.10.20	17.0	21.2	△ 4.2	17.3	26.2	△ 8.9
	H21.5.20	56.6	53.1	3.5	59.0	52.0	7.0
	H21.6.20		98.0			106.2	
莖数 (本/㎡)	H20.10.20	664	857	△ 193	548	1050	△ 502
	越冬前(11月)	1129	1428	△ 299	1120	1540	△ 420
	越冬後(4月)	2113	1556	557	2028	1688	340
	H21.5.20	1179	1167	12	1083	1359	△ 276
	H21.6.20		682			749	
成熟期における	稈長 (cm)		91			103	
	穂長 (cm)		9.2			8.7	
	穂数(本/㎡)		642			664	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.6			3.1	
子実重	(kg/10a)		642			593	
リットル重	(g)		804			789	
千粒重	(g)		37.9			42.6	
品質	(等級)		2等			2等	
子実重平年対比	(%)		100			100	

注1) 平年値は前7か年中、最凶(ホクシンH18、ホロシリH14)、最豊(ホクシンH15、ホロシリH20)を除く5か年平均(収獲年度)。

2) △は平年より早、短、少を表す。

3) 倒伏程度:成熟期における倒伏程度。

3. ばれいしょ

平成21年5月20日作況

作況：平年並

事由：本年は根雪終が平年より12日早く、その後4月下旬は低温に推移したものの、植付期は平年より1日早い5月1日となった。植付後も総じて好天に推移しているが、5月20日現在で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)	5.01	5.02	△ 1
萌芽期	(月.日)		5.25	
開花始	(月.日)		6.22	
枯凋期	(月.日)		8.21	
茎長	6月20日		32	
(cm)	7月20日		42	
茎数	6月20日		5.1	
(本/株)	7月20日		4.7	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		13.6	
上いも平均一個重(g)			79	
上いも重	(kg/10a)		4755	
でん粉価	(%)		14.9	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		13.7	
上いも平均一個重(g)			79	
上いも重	(kg/10a)		4774	
中以上いも重(kg/10a)			3833	
でん粉価	(%)		15.0	
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18年(最凶)、19年(最豊)を除く5か年平均。

「上いも」は21g/個以上、「中以上いも」は61g/個以上。