

平成23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17日遅く、根雪終日は1日遅かった。晩霜は平年より9日遅かった。

4月下旬:平均気温は平年より0.3℃低く、降水量は平年の647%、日照時間は平年の46%であり、多雨・寡照に経過した。

5月上旬:平均気温は平年より2.3℃低く、降水は平年の196%、日照時間は平年の39%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1.5℃低く、降水量は平年の48%、日照時間は平年の94%であり、低温・少雨に経過した。

以上、1ヶ月の平均気温は平年より1.3℃低く、降水量は平年の272%、日照時間は平年の60%であり、低温・多雨・寡照であった。

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(℃)	12.5	12.7	△ 0.2	12.0	15.8	△ 3.8	15.8	17.2	△ 1.4	13.4	15.2	△ 1.8
最低気温(℃)	4.1	2.9	1.2	4.6	5.2	△ 0.6	5.3	6.9	△ 1.6	4.7	5.0	△ 0.3
平均気温(℃)	7.5	7.8	△ 0.3	8.1	10.4	△ 2.3	10.4	11.9	△ 1.5	8.7	10.0	△ 1.3
降水量(mm)	121.0	18.7	102.3	50.5	25.7	24.8	11.0	22.7	△ 11.7	182.5	67.1	115.4
日照時間(hr)	26.7	57.6	△ 30.9	27.1	69.8	△ 42.7	61.9	66.2	△ 4.3	115.7	193.6	△ 77.9

注) データは「アメダス岩見沢」を使用。平年値は平成13～22年の10ヶ年平均値を農試が算出し、使用。

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	H22. 10.22	H22. 11.15	H22. 12.15	H23. 4.7	H23. 4.17	H23. 5.6	H23. 5.16
平年	10.17	11.3	11.28	4.6	4.13	5.3	5.7
比較	5	12	17	1	4	3	9

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日現在の日付。

II 作 況

5月20日 やや不良

事由:播種は平年並の4月18日に行った。播種後4月下旬は寡照に経過し、ハウス内の温度が上昇しにくく、出芽まで7日を要し、揃いもやや悪かった。その後も低温、寡照に経過した。移植はほぼ平年並の5月20日に行った。

移植時における苗は、茎数は平年と比べ「きらら397」、「ほしのゆめ」がそれぞれ0.1本、0.2本少なく、葉数も0.2枚、0.3枚少なかった。また、草丈はそれぞれ平年比111%、103%、地上部乾物重は105%、93%であり、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)はそれぞれ平年比95%、90%と、平年を下回った。

以上により、5月20日時点の作況は、やや不良である。

品種名 項目 \ 年次		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)
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	(前5ヶ年)	本年
播種期	(月.日)	4.18	4.18	0	4.18	4.18	0	4.18	4.18	4.18
移植期	(月.日)	5.20	5.20	0	5.20	5.21	△ 1	5.20	5.21	5.20
幼穂形成期	(月.日)		7.07			7.06			7.04	
止葉始	(月.日)		7.22			7.20			7.18	
出穂期	(月.日)		8.03			8.03			8.02	
成熟期	(月.日)		9.22			9.19			9.20	
穂揃日数	(日)		5.6			6.0			6.2	
出穂まで日数	(日)		107			107			106	
生育日数	(日)		157			154			155	
移植時地上部乾物重(g/100本)		2.06	1.96	0.10	1.98	2.13	△ 0.15	1.94	2.17	1.92
草丈 (cm)	移植時	10.5	9.5	1.0	10.4	10.1	0.3	10.3	9.8	9.6
	6月20日		22.6			23.5			25.1	
	7月20日		59.1			61.4			66.3	
茎数 (移植時:本/個体) (その他:本/m ²)	移植時	1.0	1.1	△ 0.1	1.0	1.2	△ 0.2	1.0	1.0	1.0
	6月20日		317			326			315	
	7月20日		829			887			811	
主稈 葉数 (枚)	移植時	3.0	3.2	△ 0.2	2.8	3.1	△ 0.3	2.8	3.1	3.1
	6月20日		6.7			6.4			6.7	
	7月20日		10.5			10			10.3	
	止葉		11.0			10.3			10.4	
稈長	(cm)		65.5			68.5			69.1	
穂長	(cm)		16.4			15.5			16.5	
穂数	(本/m ²)		706			774			714	
一穂粒数	(粒)		48.5			44.0			54.6	
m ² 当粒数	(百粒)		342			341			390	
稈実歩合	(%)		88.5			89.5			84.0	
登熟歩合	(%)		77.6			78.7			76.1	
籾摺歩合	(%)		75.3			70.8			75.2	
屑米歩合	(%)		9.3			15.6			10.0	
千粒重	(g)		22.9			21.8			21.4	
わら重	(kg/a)		61.9			66.9			72.4	
精籾重	(kg/a)		77.2			75.8			74.3	
精玄米重	(kg/a)		58.1			53.7			55.9	
収量平年対比	(%)		100			100		-	-	-
検査等級			2上	-		2上	-		2上	-

注1)「きらら397」の平年値は前7ヶ年中、平成20年(最豊)、19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)、19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

播 種 量 : 中苗紙筒=180cc/箱 栽 植 密 : 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

作物G(長沼町)

I 気象概況

平成22年9月から平成23年5月中旬までの概況は次のとおりである。

平成22年

9月:平均気温は上旬と中旬で高かった。降水量は上旬と下旬で多く、中旬で少なかった。日照時間は上旬と中旬で多く、下旬で少なかった。

10月:平均気温は上旬で高く、下旬で低かった。降水量は上旬と中旬で多く、下旬で少なかった。日照時間は下旬で多く、上旬と中旬で少なかった。初霜は平年より4日早い10月19日であった。

11月:平均気温は下旬で高かった。降水量は上旬で多く、中旬で少なかった。日照時間は下旬で多く、上旬で少なかった。

12月:平均気温は各旬とも高かった。降水量は上旬と中旬で多く、下旬で少なかった。日照時間は上旬と中旬で少なかった。根雪始は平年より9日遅い12月15日であった。

平成22年

1月～3月:平均気温は2月が各旬とも高く、1月下旬と3月下旬が低かった。降水量は1月上旬と中旬、2月上旬および3月上旬が多く、2月中旬と下旬、3月中旬と下旬が少なかった。日照時間は2月中旬、3月中旬と下旬が多く、1月上旬と中旬、3月上旬が少なかった。

根雪終(融雪剤無散布)は平年より9日遅い4月10日で、積雪期間は平年並の116日であった。耕鋤始も平年並の4月14日であった。晩霜は、現在のところ4月12日である。

4月

上旬:平均気温は平年より0.3℃低く、降水量は平年の99%、日照時間は137%であり、多照であった。

中旬:平均気温は平年より1.1℃低く、降水量は平年の234%、日照時間は100%であり、低温・多雨であった。

下旬:平均気温は平年より0.3℃高く、降水量は平年の445%、日照時間は54%であり、多雨・寡照であった。

5月

上旬:平均気温は平年より1.9℃低く、降水量は平年の235%、日照時間は51%であり、低温・多雨・寡照であった。

中旬:平均気温は平年より1.4℃低く、降水量は平年の78%、日照時間は98%であり、低温・少雨であった。

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22年	9月上旬	22.0	18.7	3.3	21.9	23.7	△1.8	13.2	14.4	△1.2	98.5	59.5	39.0	7.0	3.7	3.3	56.1	50.5	5.6
	9月中旬	19.3	17.0	2.3	25.4	22.3	3.1	14.3	12.0	2.3	12.5	41.2	△28.7	2.0	3.3	△1.3	70.3	51.6	18.7
	9月下旬	13.7	13.9	△0.2	19.0	19.7	△0.7	9.1	8.6	0.5	40.0	29.8	10.2	2.0	3.4	△1.4	36.6	56.2	△19.6
10月	10月上旬	13.5	12.5	1.0	18.5	18.1	0.4	9.0	7.7	1.3	57.0	32.8	24.2	4.0	4.1	△0.1	37.5	46.1	△8.6
	10月中旬	10.7	10.3	0.4	16.0	16.0	0.0	6.1	5.1	1.0	38.5	19.0	19.5	4.0	2.7	1.3	44.4	51.7	△7.3
	10月下旬	7.0	8.0	△1.0	12.9	13.2	△0.3	2.2	3.2	△1.0	16.0	32.9	△16.9	2.0	3.9	△1.9	62.1	45.2	16.9
11月	11月上旬	6.3	6.5	△0.2	10.2	11.4	△1.2	2.9	1.8	1.1	71.0	28.9	42.1	6.0	3.7	2.3	13.6	37.8	△24.2
	11月中旬	3.1	2.6	0.5	8.3	6.7	1.6	-1.2	-1.0	△0.2	20.5	28.3	△7.8	4.0	4.8	△0.8	29.2	30.3	△1.1
	11月下旬	2.6	0.8	1.8	7.0	4.8	2.2	-1.4	-3.2	1.8	19.5	20.9	△1.4	3.0	4.0	△1.0	39.4	29.1	10.3
12月	12月上旬	2.4	-2.2	4.6	6.2	1.7	4.5	-0.9	-6.7	5.8	23.5	14.9	8.6	4.0	3.8	0.2	14.9	30.6	△15.7
	12月中旬	-2.7	-4.3	1.6	1.3	-0.4	1.7	-7.3	-8.9	1.6	21.5	17.2	4.3	5.0	4.0	1.0	20.5	28.5	△8.0
	12月下旬	-3.1	-5.7	2.6	0.7	-1.4	2.1	-8.1	-10.9	2.8	9.0	18.3	△9.3	3.0	4.4	△1.4	27.7	28.6	△0.9
平成23年	1月上旬	-6.1	-5.9	△0.2	-2.4	-1.3	△1.1	-8.9	-11.8	2.9	52.5	18.0	34.5	7.0	3.9	3.1	22.5	31.1	△8.6
	1月中旬	-7.9	-7.6	△0.3	-3.4	-2.8	△0.6	-14.8	-13.5	△1.3	148.5	14.8	133.7	8.0	4.1	3.9	11.6	28.1	△16.5
	1月下旬	-8.9	-6.0	△2.9	-2.4	-1.4	△1.0	-16.9	-11.8	△5.1	17.0	16.2	0.8	5.0	4.1	0.9	40.1	40.7	△0.6
2月	2月上旬	-5.4	-6.5	1.1	0.6	-1.3	1.9	-12.4	-12.7	0.3	20.5	10.6	9.9	3.0	3.7	△0.7	47.1	44.1	3.0
	2月中旬	-4.8	-5.8	1.0	0.9	-1.0	1.9	-11.6	-11.8	0.2	13.5	16.4	△2.9	4.0	5.1	△1.1	42.4	34.5	7.9
	2月下旬	-3.0	-4.1	1.1	2.7	0.9	1.8	-9.3	-10.5	1.2	10.5	15.2	△4.7	4.0	3.7	0.3	40.6	37.3	3.3
3月	3月上旬	-4.2	-3.3	△0.9	0.8	1.6	△0.8	-10.3	-9.2	△1.1	23.5	19.0	4.5	6.0	2.8	3.2	44.1	53.5	△9.4
	3月中旬	-1.5	-0.7	△0.8	3.2	3.7	△0.5	-6.7	-5.7	△1.0	10.0	12.4	△2.4	2.0	3.0	△1.0	47.6	43.2	4.4
	3月下旬	-0.8	1.3	△2.1	4.8	5.6	△0.8	-6.3	-3.0	△3.3	1.5	14.6	△13.1	1.0	3.6	△2.6	94.7	55.7	39.0
4月	4月上旬	3.4	3.7	△0.3	9.0	8.8	0.2	-1.8	-1.1	△0.7	7.5	7.6	△0.1	3.0	2.1	0.9	72.2	52.6	19.6
	4月中旬	5.4	6.5	△1.1	10.5	12.0	△1.5	0.8	1.4	△0.6	39.5	16.9	22.6	4.0	2.7	1.3	54.7	55.0	△0.3
	4月下旬	7.7	7.4	0.3	12.7	13.0	△0.3	3.8	2.1	1.7	86.0	18.9	67.1	8.0	2.7	5.3	27.7	51.8	△24.1
5月	5月上旬	8.1	10.0	△1.9	12.0	15.9	△3.9	4.3	4.3	0.0	53.5	22.8	30.7	6.0	3.0	3.0	32.0	63.0	△31.0
	5月中旬	10.0	11.4	△1.4	15.5	17.1	△1.6	4.5	6.0	△1.5	16.5	21.3	△4.8	4.0	3.4	0.6	57.3	58.5	△1.2
	5月下旬		12.9			18.4			8.2			21.3			3.0			56.5	

- 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) △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	H22. 10.19	H22. 12.15	H23. 4.04	H23. 4.10	116	H23. 5.04	H23. 4.14	H23. 4.12
平年	10.23	12.06	3.27	4.01	116	4.18	4.14	4.30
比較	△ 4	9	8	9	0	16	0	△ 18

- 注1) 平年値は中央農試における平成13年～22年の10年間の平均値を用いた(初霜、根雪始は平成12～21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22年播種)

平成22年

9月20日作況：平年並

事由：播種期は9月17日で平年値より3日遅いが、安定した越冬のために必要な生育の確保には問題が無い播種時期である。

10月20日作況：平年並

事由：播種期が平年より3日遅く、出芽期は平年より2～3日遅かったが、出芽は良好であった。10月上旬以降は気温が平年より高く経過し、生育が順調である。「ホロシリコムギ」の茎数が平年よりやや少ないが、「ホロシリコムギ」の草丈および「ホクシン」の茎数、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23年

5月20日作況：やや不良

事由：播種期、出芽期は平年より2～3日遅く、越冬前の茎数は「ホロシリコムギ」で平年よりやや少なかったが、越冬態勢としては十分であった。根雪終は平年より8日遅い4月4日（融雪剤散布）で、雪腐病による冬損程度および越冬後の茎数は、ほぼ平年並であった。4月下旬以降、多雨、寡照で推移し、5月上旬の気温は平年より1.9℃、中旬は1.4℃低く推移した。5月20日現在で両品種とも草丈は平年より7cmほど低く、茎数は平年より100本/m²程度少ない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

項目 \ 年次	品種名	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	(H22.月.日)	9.17	9.14	3	9.17	9.14	3
出芽期	(H22.月.日)	9.22	9.20	2	9.23	9.20	3
出穂期	(H23.月.日)		6.06			6.10	
成熟期	(H23.月.日)		7.19			7.25	
冬損程度	(0:無～5:甚)	1.5	1.8	△ 0.3	1.3	1.3	0.0
草丈 (cm)	H22.10.20	24.6	24.0	0.6	24.3	23.8	0.5
	H23.5.20	44.6	51.1	△ 6.5	45.9	53.2	△ 7.3
	H23.6.20		101.0			105.9	
茎数 (本/m ²)	H22.10.20	1004	1025	△ 22	882	934	△ 52
	越冬前(11月)	1419	1531	△ 112	1250	1394	△ 144
	越冬後(4月)	1747	1630	117	1542	1604	△ 62
	H23.5.20	1108	1212	△ 104	1126	1237	△ 111
成熟期における	稈長 (cm)		94.5			104.1	
	穂長 (cm)		8.8			8.7	
	穂数 (本/m ²)		698			636	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.8			2.8	
子実重	(kg/10a)		581			598	
リットル重	(g)		801			790	
千粒重	(g)		37.8			43.3	
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、平成19年(最豊)、平成22年(最凶)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。(※以降の作物においても同様)

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：やや不良

事由：融雪剤使用圃場の根雪終は平年より8日遅い4月4日であった。その後降雨が比較的少なく、圃場の乾燥が順調に進んだため、播種は平年より1日早い4月14日に行った。播種後、20mm以上の降水日が4日あったことから土壌がややクラスト状となり、出芽期は平年より1日遅い4月29日となった。出芽後は低温に経過したことから生育は緩慢で、草丈は平年より低く、茎数は分げつの発生が始まったばかりのため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。

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)	4.14	4.15	△ 1	4.14	4.15	△ 1
出芽期	(月.日)	4.29	4.28	1	4.29	4.28	1
出穂期	(月.日)		6.21			6.20	
成熟期	(月.日)		8.02			8.01	
草丈	5月20日	13.5	21.2	△ 7.7	15.2	21.1	△ 5.9
(cm)	6月20日		80			83	
茎数	5月20日	370	562	△ 192	375	642	△ 267
(本/m ²)	6月20日		726			729	
7月20日 稈長	(cm)		88			97	
または 穂長	(cm)		8.5			8.5	
成熟期 穂数	(本/m ²)		473			502	
子実重	(kg/10a)		451			539	
一穂粒数	(粒)		31.0			33.6	
千粒重	(g)		38.4			40.0	
リットル重	(g)		800			814	
品質	(等級)		2			2	
子実重平年対比	(%)		100			100	

注) 平年値は前7か年中、最豊(平成19年)、最凶(平成22年)を除く5か年平均。

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。

3. ばれいしょ

5月20日作況：平年並

事由：本年は根雪終が平年より9日遅い4月10日（融雪剤無散布）で、4月下旬は多雨・寡照に推移したが、植付期は平年より5日早い4月27日であった。5月上旬は低温・多雨・寡照に推移し、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	5.02	△ 5
萌芽期	(月.日)		5.26	
開花始	(月.日)		6.23	
枯凋期	(月.日)		8.24	
茎長	6月20日		34	
(cm)	7月20日		48	
茎数	6月20日		4.5	
(本/株)	7月20日		4.6	
8月20日における				
上いも数	(個/株)		13.2	
上いも平均一個重(g)			83	
上いも重	(kg/10a)		4804	
でん粉価	(%)		14.5	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		13.2	
上いも平均一個重(g)			84	
上いも重	(kg/10a)		4877	
中以上いも重(kg/10a)			4009	
でん粉価	(%)		14.4	
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。

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	7.2	4	ひまわり	30	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	ひまわり	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	16.8	14.0	—	1,000

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。