

平成22年度 定期作況報告

(7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

6月下旬:平均気温は平年より3.2℃高く、降水量は平年の159%、日照時間は平年の111%であり、高温、多雨、多照に経過した。

7月上旬:平均気温は平年より3.7℃高く、降水量は平年の145%、日照時間は平年の50%であり、高温、多雨、寡照に経過した。

7月中旬:平均気温は平年より1.8℃高く、降水量は平年の69%、日照時間は平年の128%であり、高温、少雨、多照に経過した。

以上、1ヶ月を通じ平均気温は平年より2.9℃高く、降水量は平年の114%、日照時間は平年の94%で、高温、多雨に経過した。

6月下旬～7月中旬気象表

項目	6月下旬			7月上旬			7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(℃)	26.6	22.9	3.7	25.9	22.9	3.0	25.5	23.2	2.3	26.0	23.0	3.0
最低気温(℃)	16.9	14.1	2.8	19.3	14.8	4.5	17.7	16.4	1.3	17.9	15.1	2.8
平均気温(℃)	21.7	18.5	3.2	22.6	18.9	3.7	21.6	19.8	1.8	22.0	19.1	2.9
降水量(mm)	32.5	20.5	12.0	58.5	40.3	18.2	33.5	48.7	△ 15.2	124.5	109.5	15.0
日照時間(hr)	67.4	60.6	6.8	25.6	51.6	△ 26.0	49.0	38.2	10.8	142.0	150.4	△ 8.4

注) データは「アメダス岩見沢」を使用。平年値は平成12～21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。

II 作況

5月20日 やや不良

事由:播種は平年より1日遅い4月19日に行った。播種後4月下旬は低温に経過し、出芽まで7日を要した。

移植時における苗は、茎数と葉数が「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」では平年より0.9cm短く、「ほしのゆめ」では平年より0.4cm長かった。しかし、乾物重はそれぞれ平年比91%、92%で、苗の充実度がやや劣った。

以上により、現在の作況は、やや不良である。

6月20日 平年並

事由:移植後5月下旬は低温に経過し、活着および移植後の生育は緩慢であったが、6月中旬は高温に推移したため、生育の遅れを取り戻した。すなわち、6月20日における草丈は、平年対比で「きらら397」、「ほしのゆめ」がそれぞれ99%、91%、茎数は89%、101%と、いずれも平年並から平年をやや下回ったが、主稈葉数は両品種とも平年並よりやや多かった。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日作況 やや不良

事由:1ヶ月を通じ高温に推移したため生育は大きく進んだ。すなわち、幼穂形成期は、「きらら397」、「ほしのゆめ」がそれぞれ平年より3日、4日早く、止葉始はそれぞれ6日、8日早かった。7月20日における草丈は、下位節間が伸長していることもあり「きらら397」で平年の121%、「ほしのゆめ」で平年の117%と平年を大きく上回った。主稈葉数は「きらら397」、「ほしのゆめ」ともにほぼ平年並であった。一方、茎数は生育が進み分けつ発生期間が短くなったため、「きらら397」で平年の72%、「ほしのゆめ」で平年の78%と、平年を大きく下回った。

以上により、現在の作況は、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)		ゆめぴりか 中苗(参考)
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	(前4ヶ年)	本年
播種期	(月.日)	4.19	4.18	1	4.19	4.18	1	4.19	4.18	4.19
移植期	(月.日)	5.21	5.20	1	5.21	5.21	0	5.21	5.21	5.21
幼穂形成期	(月.日)	7.04	7.07	△ 3	7.02	7.06	△ 4	7.02	7.05	7.03
止葉始	(月.日)	7.16	7.22	△ 6	7.13	7.21	△ 8	7.12	7.20	7.14
出穂期	(月.日)		8.04			8.04			8.04	
成熟期	(月.日)		9.21			9.19			9.22	
穂揃日数	(日)		5.6			6.0			6.5	
出穂まで日数	(日)		108			108			108	
生育日数	(日)		156			154			157	
移植時地上部乾物重(g/100本)		1.82	2.00	△ 0.18	1.96	2.12	△ 0.16	1.60	2.31	1.62
草丈 (cm)	移植時	8.7	9.6	△ 0.9	10.4	10.0	0.4	8.4	10.2	8.4
	6月20日	23.2	23.5	△ 0.3	22.5	24.8	△ 2.3	24.8	25.1	25.2
	7月20日	68.4	56.7	11.7	69.4	59.5	9.9	78.0	63.3	78.7
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	1.0
	6月20日	320	359	△ 39	363	359	4	315	315	320
	7月20日	638	891	△ 253	733	938	△ 205	685	842	725
主稈 葉数 (枚)	移植時	3.3	3.2	0.1	3.2	3.1	0.1	3.1	3.2	3.0
	6月20日	7.4	6.9	0.5	6.8	6.5	0.3	7.1	6.7	7.2
	7月20日	10.9	10.6	0.3	10.1	10	0.1	10.1	10.4	10.4
	止葉	10.9	11.1	△ 0.2	10.1	10.3	△ 0.2	10.1	10.5	10.4
稈長	(cm)		64.2			67.6			69.5	
穂長	(cm)		16.3			15.4			16.7	
穂数	(本/m ²)		752			817			733	
一穂粒数	(粒)		47.0			42.1			54.2	
m ² 当粒数	(百粒)		353			344			397	
稔実歩合	(%)		86.8			88.2			83.0	
登熟歩合	(%)		78.0			78.7			76.3	
籾摺歩合	(%)		75.2			69.2			74.7	
屑米歩合	(%)		10.4			19.7			11.4	
千粒重	(g)		22.4			21.2			21.1	
わら重	(kg/a)		65.8			70.3			79.7	
精籾重	(kg/a)		75.4			72.5			74.3	
精玄米重	(kg/a)		56.7			50.2			55.5	
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)、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「ゆめぴりか」(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

6月下旬：平均気温は平年より3.3℃高く、降水量は平年の116%、日照時間は平年の119%であり、高温、多雨、多照に経過した。

7月上旬：平均気温は平年より3.7℃高く、降水量は平年の74%、日照時間は平年の42%であり、高温、少雨、寡照に経過した。

7月中旬：平均気温は平年より2.1℃高く、降水量は平年の70%、日照時間は平年の153%であり、高温、少雨、多照に経過した。

以上、1ヶ月を通じ平均気温は平年より3.1℃高く、降水量は平年の82%、日照時間は平年の101%であり、高温、少雨に経過した。

6月下旬～7月中旬気象表

項目	6月下旬			7月上旬			7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(℃)	26.7	22.8	3.9	25.8	22.6	3.2	25.4	22.9	2.5	26.0	22.8	3.2
最低気温(℃)	16.3	13.7	2.6	19.1	14.3	4.8	17.6	15.9	1.7	17.7	14.6	3.1
平均気温(℃)	20.9	17.6	3.3	21.6	17.9	3.7	21.0	18.9	2.1	21.2	18.1	3.1
降水量(mm)	29.0	25.1	3.9	28.5	38.6	△10.1	30.5	43.4	△12.9	88.0	107.1	△19.1
降水日数(日)	2.0	2.4	△0.4	2.0	2.8	△0.8	3.0	3.5	△0.5	7.0	8.7	△1.7
日照時間(hr)	61.3	51.7	9.6	17.2	41.4	△24.2	46.4	30.3	16.1	124.9	123.4	1.5

注1) 本年から気象データを「ア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

注4) △は減を示す。

1. 秋まき小麦(平成21年9月播種)

9月20日作況：平年並

事由：播種期は9月16日で平年値より1～3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。

以上により、現在の作況は平年並である。

10月20日作況：やや不良

事由：出芽期は9月22日で、播種期と同じく平年値より1～3日遅いが、順調な出芽状況であった。しかし、10月2半旬以降低温傾向となり、10月20日現在で草丈及び茎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。

5月20日作況：やや不良

事由：播種期、出芽期は平年より1～3日遅く、越冬前の茎数は平年より少なかったものの1400本/m²程度確保でき、越冬態勢としては十分であった。根雪終は平年より4日遅い4月1日（融雪剤散布）で、雪腐病による冬損程度はほぼ平年並で、越冬後の茎数は平年よりやや多かった。4月中～下旬は低温、多雨であったものの、5月上旬は好天に推移した。5月20日現在で草丈は平年並かやや低く、茎数は分けつの無効化が進み、平年より70～220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。

6月20日作況：平年並

事由：出穂期は平年と比べて2～3日遅かったが、6月中旬以降気温が平年を上回り、生育の進捗は回復傾向にある。草丈は平年を4cm程度上回っており、「ホロシリコムギ」の稈質はやや軟弱である。茎数は平年よりやや少ないが、概ね平年並の穂数の確保が見込まれる。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日作況：平年並

事由：6月中旬以降高温に推移したため、登熟が進み、両品種とも成熟期は平年より3～4日早かった。また、7月4日の短時間での強雨により両品種とも平年より倒伏程度が大きくなった。稈長、穂長は平年並かやや短く、穂数は平年よりやや少なかった。

以上により、現在の作況は平年並である。

項目 \ 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 (H21.月.日)	9.16	9.15	1	9.16	9.13	3
出芽期 (H21.月.日)	9.22	9.21	1	9.22	9.19	3
出穂期 (H22.月.日)	6.10	6.07	3	6.13	6.11	2
成熟期 (H22.月.日)	7.16	7.19	△ 3	7.21	7.25	△ 4
冬損程度 (0:無～5:甚)	1.9	1.9	0.0	1.1	1.3	△ 0.2
草丈 H21.10.20	20.6	24.0	△ 3.4	20.4	26.2	△ 5.8
H22.5.20	47.2	50.5	△ 3.3	51.2	52.0	△ 0.8
(cm) H22.6.20	103.3	98.8	4.5	109.7	106.2	3.5
茎数 H21.10.20	692	987	△ 295	665	1050	△ 385
越冬前(11月)	1402	1586	△ 184	1349	1540	△ 191
越冬後(4月)	1810	1600	210	1718	1688	30
H22.5.20	1033	1255	△ 222	1285	1359	△ 74
(本/m ²) H22.6.20	677	727	△ 50	694	749	△ 55
成熟期に 稈長 (cm)	93	93	0	96	103	△ 7
おける 穂長 (cm)	8.4	8.9	△ 0.5	8.8	8.7	0.1
穂数 (本/m ²)	651	700	△ 49	618	664	△ 47
倒伏程度 (0:無～5:甚)	3.8	1.6	2.2	5.0	3.1	1.9
子実重 (kg/10a)		616			593	
リットル重 (g)		804			789	
千粒重 (g)		37.6			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H21、ホロシリH21)、最豊(ホクシンH15、ホロシリH20)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 不良

事由：根雪終は平年より4日遅い4月1日（融雪剤使用圃場）であった。降雨の影響のため、播種期は平年より4日遅い4月19日であった。播種後の平均気温が低く推移したため、出芽期は平年より7～8日遅く、その後の平均気温も平年並から低く推移し、生育は緩慢となった。両品種の草丈および茎数は平年を大きく下回り、「ハルユタカ」では分けつが発生していない。

以上により、現在の作況は不良である。

6月20日作況：平年並

事由：6月上旬以降の平均気温は平年並から高く推移し、特に6月中旬は高温多照であったため、生育は回復傾向にある。6月20日現在で「春よ恋」は出穂始に達し、出穂期は平年より2日程度の遅れが見込まれる。草丈がほぼ平年並であり、茎数は平年よりやや多いが今後分けつの無効化が進むものと思われる。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日作況：やや良

事由：出穂期は平年より2日遅れたが、前節に続いて平均気温は平年を上回ったため、生育は平年並まで回復した。開花期にあたる6月下旬以降、高温で湿度も高く経過したため、赤かび病の発生が散見される。また、7月12日に強風を伴った降雨があり、耐倒伏性がやや劣る「春よ恋」で中程度の倒伏が発生した。稈長は平年よりやや短い、穂長は平年より長く、穂数は平年よりやや多い。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名 項目 \ 年次		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)	4.19	4.15	4	4.19	4.15	4
出芽期	(月.日)	5.06	4.28	8	5.05	4.28	7
出穂期	(月.日)	6.23	6.21	2	6.22	6.20	2
成熟期	(月.日)		8.02			8.01	
草丈 (cm)	5月20日	15.4	21.4	△ 6.0	17.2	21.5	△ 4.3
	6月20日	76	79	△ 3	80	82	△ 2
茎数 (本/m ²)	5月20日	287	571	△ 284	372	635	△ 263
	6月20日	787	738	49	873	747	126
7月20日	稈長 (cm)	85	88	△ 3	91	97	△ 6
または 成熟期 の	穂長 (cm)	9.5	8.5	1.0	9.0	8.5	0.5
	穂数(本/m ²)	503	473	30	581	512	69
子実重	(kg/10a)		487			551	
一穂粒数	(粒)		31.5			34.7	
千粒重	(g)		40.6			42.3	
リットル重	(g)		811			823	
品質	(等級)		2			2	
子実重平年対比	(%)		100			100	

注) 平年値は前7カ年中、最豊(平成19年)、最凶(平成21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。

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1日遅い4月3日（融雪剤無散布）で、その後4月中～下旬は低温、多雨であった。植付期は平年より5日早い4月27日であったが、5月20日現在で萌芽期に至っていない。

以上により、現在の作況は平年並である。

6月20日作況：平年並

事由：植付期は平年より5日早く、萌芽期は平年並であった。その後、好天に恵まれ生育は順調で、6月20日時点での茎数は平年より少ないものの、茎長は平年より3cm上回った。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日作況：平年並

事由：6月中旬以降高温に推移し、開花始は平年より1日早かった。茎長は平年より極めて長く、茎数は平年並であるものの徒長気味の生育である。特に目立った病害虫の発生は認められない。

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	5.26	0
開花始	(月.日)	6.22	6.23	△ 1
枯凋期	(月.日)		8.21	
茎長	6月20日	37	34	3
(cm)	7月20日	64	43	21
茎数	6月20日	3.6	4.8	△ 1.2
(本/株)	7月20日	4.3	4.7	△ 0.4
8月20日における				
上いも数	(個/株)		13.0	
上いも平均一個重(g)			81	
上いも重	(kg/10a)		4661	
でん粉価	(%)		14.9	
枯凋期における				
上いも数	(個/株)		13.1	
上いも平均一個重(g)			81	
上いも重	(kg/10a)		4681	
中以上いも重(kg/10a)			3798	
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。

4. 大豆

6月20日 やや良

事由：播種期は平年より1日早い5月21日であり、出芽期は平年並から1日遅かった。播種後に適度な降雨があり、出芽は良好であった。出芽期以降、6月中旬が高温に経過し、現在の主茎長と主茎節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。

7月20日 やや良

事由：6月中旬以降高温に経過したため、生育の進みは著しく早く、「ツルムスメ」、「トヨムスメ」、「スズマル」の開花期は平年より5日～7日早く、「ユウヅル」も20日現在開花始に達している。主茎長が平年より10cm以上長く、主茎節数は平年を上回っている。分枝数は「スズマル」は平年より多いが、「ツルムスメ」、「トヨムスメ」は平年並、「ユウヅル」は平年を下回っている。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名 項目 \ 年次		ツルムスメ			ユウヅル			トヨムスメ			スズマル		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	5.21	5.22	△ 1	5.21	5.22	△ 1	5.21	5.22	△ 1	5.21	5.22	△ 1
出芽期	(月.日)	6.03	6.03	0	6.03	6.02	1	6.03	6.02	1	6.02	6.02	0
開花期	(月.日)	7.14	7.20	△ 6		7.31		7.13	7.18	△ 5	7.19	7.26	△ 7
成熟期	(月.日)		9.30			10.15			9.26			9.28	
主茎長 (cm)	6月20日	11.5	9.3	2.2	11.4	9.1	2.3	12.8	10.5	2.3	8.8	7.8	1.0
	7月20日	60.1	45.4	14.7	59.2	41.0	18.2	61.5	48.7	12.8	55.6	37.5	18.1
	8月20日		58.7			85.3			60.7			69.1	
	9月20日		58.2			85.0			61.1			69.6	
	成熟期		57.8			84.3			60.8			70.5	
主茎節数 (節)	6月20日	3.6	3.4	0.2	3.7	3.2	0.5	3.4	3.1	0.3	3.9	3.3	0.6
	7月20日	12.2	11.2	1.0	13.2	10.7	2.5	10.0	9.5	0.5	13.2	10.9	2.3
	8月20日		12.9			16.1			10.3			14.7	
	9月20日		12.5			15.6			10.3			14.2	
	成熟期		12.4			15.9			10.3			14.1	
分枝数 (本/株)	7月20日	6.5	6.1	0.4	2.7	3.9	△ 1.2	5.6	5.5	0.1	9.7	7.6	2.1
	8月20日		6.9			4.7			6.1			11.6	
	9月20日		7.2			4.5			6.6			11.4	
	成熟期		7.2			3.9			6.4			10.4	
着莢数 (莢/株)	8月20日		55.5			40.5			67.0			147.2	
	9月20日		52.4			51.5			62.2			122.0	
	成熟期		52.6			52.2			62.4			121.7	
一莢内粒数		1.74			1.75			1.78			2.37		
子実重 (kg/10a)		344			328			365			322		
百粒重 (g)		46.7			45.0			39.7			14.2		
屑粒率 (%)		2.9			4.4			2.1			2.0		
品質 (等級)		3上			3下			3中			2中		
子実重平年対比 (%)		100			100			100			100		

注1) 平年値は前7か年中、平成19年(最凶)、16年(最豊)を除く5か年平均

注2) 子実重および百粒重は子実水分15%に補正後の数値

5. 小豆

6月20日作況 平年並

事由：播種期は平年より2日早い5月24日であったが、5月下旬の気温が低めに経過したことで、播種後の降雨で土壌表面がクラスト化した影響により、出芽期は平年より3日遅くなった。出芽期後は概ね好天に恵まれており、現在のところ、主茎長が平年よりやや短い主茎節数は平年並である。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日作況 良

事由：6月下旬以降、高温に経過し、適度な降雨にも恵まれたため、生育は大きく進んだ。開花期が平年より7日早く、主茎長、主茎節数は平年を大きく上回り、分枝数も平年より多い。

以上により、現在の作況は良である。

品種名 項目 \ 年次		エリモショウズ		
		本年	平年	比較
播種期	(月.日)	5.24	5.26	△2
出芽期	(月.日)	6.13	6.10	3
開花期	(月.日)	7.18	7.25	△7
成熟期	(月.日)		9.08	
主茎長 (cm)	6月20日	3.5	4.0	△0.5
	7月20日	35.1	20.5	14.6
	8月20日		69.2	
	成熟期		70.6	
主茎節数 (節)	6月20日	1.8	1.6	0.2
	7月20日	10.7	8.9	1.8
	8月20日		13.2	
	成熟期		13.3	
分枝数 (本/株)	7月20日	4.9	4.0	0.9
	8月20日		4.9	
	成熟期		4.3	
着莢数 (莢/株)	8月20日		58.3	
	成熟期		54.7	
一莢内粒数			5.92	
子実重	(kg/10a)		326	
百粒重	(g)		13.0	
屑粒率	(%)		2.8	
品質	(等級)		3上	
子実重平年対比	(%)		100	

注1) 平年値は前7カ年中、平成15年(最豊)、平成18年(最凶)を除く5カ年平均。

注2) 子実重および百粒重は子実水分15%に補正後の数値。