

令和4年度 定期作況報告

(10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

水田農業部(岩見沢市)

I 気象概況

9月下旬の平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の157%、降水日数は平年より1.7日少なく、日照時間は平年の115%であり、多雨に経過した。

10月上旬の平均気温は平年より0.2℃低く、降水量は平年の159%、降水日数は平年より2.0日少なく、日照時間は平年の108%であり、多雨に経過した。

10月中旬の平均気温は平年より1.9℃高く、降水量は平年の91%、降水日数は平年より1.2日少なく、日照時間は平年の113%であり、高温に経過した。

9月下旬から10月中旬までの平均気温は平年より0.8℃高く、降水量は平年の133%、降水日数は平年より5.0日少なく、日照時間は平年の112%であった。

気象表

(アメダス岩見沢)

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
9月	下旬	16.7	15.9	0.8	22.4	21.3	1.1	11.7	10.9	0.8	52.0	33.1	18.9	2.0	3.7	△ 1.7	64.8	56.4	8.4
10月	上旬	13.3	13.5	△ 0.2	17.9	18.4	△ 0.5	9.2	9.0	0.2	63.5	40.0	23.5	3.0	5.0	△ 2.0	50.1	46.2	3.9
	中旬	12.1	10.2	1.9	16.9	15.0	1.9	7.5	5.6	1.9	40.0	43.9	△ 3.9	5.0	6.2	△ 1.2	52.5	46.6	5.9
平均(合計)		14.0	13.2	0.8	19.1	18.2	0.9	9.5	8.5	1.0	155.5	117.0	38.5	10.0	15.0	△ 5.0	167.4	149.2	18.2

注1) 気象データはアメダス岩見沢を使用。

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。

II 作況

5月20日 平年並

事由：播種は平年より3日遅い4月19日に行った。4月第5半旬は高温多照で経過し、出芽期は平年より1日遅い4月23日であった。出芽後は、5月第1半旬を除いて日照時間が多く、5月第2半旬以降は高温で経過した。移植は平年並の5月20日に行った。

移植時の苗形質は、草丈が12.0-13.5cmで平年より長く、茎数は1.0本/個体で平年並であった。主稈葉数は3.4-3.7枚で平年よりやや多く、第1葉鞘高は2.6-2.8cmで平年並、100本あたりの地上部乾物重は2.68-2.75gで平年より大きかった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.20-0.22で平年並であった。

以上により、現在の作況は、平年並である。

6月20日 やや不良

事由：移植直後の5月第5半旬は高温多照に経過し、活着は良好であった。5月第6半旬から6月第3半旬は低温に経過したため、生育は緩慢となり、葉の黄化や葉先枯れが生じた。6月第4半旬は高温に経過し、生育は回復傾向となり主稈葉数は7.0-7.4枚で平年並であったが、草丈および茎数はそれぞれ23.7-23.9cm、293-297本/m²で平年を下回った。

以上により、現在の作況は、やや不良である。

7月20日 平年並

事由：6月第5半旬から7月第3半旬まで高温に経過し、幼穂形成期は平年並、止葉期は平年より2日早かった。草丈は73.8-75.2cmで平年より長く、主稈葉数は10.9-11.2枚で平年よりやや多く、茎数は674-761本/m²で平年並であった。

以上により、現在の作況は、平年並である。

8月20日 平年並

事由：7月下旬から8月中旬にかけて気温は概ね平年並で経過したが、7月第5半旬および8月上旬は寡照傾向となった。出穂期は平年並、穂揃日数は平年より0.8日短かった。稈長は71.1-74.9cmで平年より長かった。穂数は639-710本/m²と平年並からやや少なかったが、穂長は16.6-17.1cmで平年並からやや長かった。8月16日に降水量が114mmに達したが、倒伏等の発生は認められていない。

以上により、現在の作況は、平年並である。

9月20日 平年並

事由：8月下旬から9月中旬にかけて気温、日照時間は概ね平年並に経過した。成熟期は平年より1-2日遅く、登熟日数は平年より1-2日長かった。穂数は平年並から5%少ないが、一穂粒数は平年より10-15%多く、m²当たり粒数は平年より9-10%多かった。稈実歩合は平年より3.3-3.5ポイント高く、m²当たり稈実粒数は32,600-34,900粒で平年より13%多かった。登熟歩合は平年より3.1-7.7ポイント低く、登熟粒数は平年比99-106%を示した。9月6日夜から7日未明にかけての強風の影響で倒伏の発生が認められた。

以上により、現在の作況は、平年並である。

10月20日 良

事由：籾摺歩合は平年より0.5-2.0ポイント低く、屑米歩合は平年より0.7-2.1ポイント高かった。精玄米千粒重は平年より0.6-0.7g重かった。わら重、精粒重はそれぞれ平年比106-107%、111-113%であった。籾摺歩合が平年並からやや低く、屑米が多かったが、精玄米千粒重および精粒重が重かったことから、精玄米重は60.1-65.9kg/aと平年を上回り、収量平年比は108-112であった。なお、玄米品質は乳白、腹白等の白未熟粒の発生が見られた。

以上により、現在の作況は、良である。

作況指数(収量平年比)と作柄(作況)の判定基準(農林水産省の統計基準による)

作況指数	~94	95~98	99~101	102~105	106~
作柄	不良	やや不良	平年並	やや良	良

品種名 苗種	ななつぼし 中苗			ゆめびりか 中苗			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	
年次							
播種期 (月.日)	4.19	4.16	3	4.19	4.16	3	
出芽期 (月.日)	4.23	4.22	1	4.23	4.22	1	
移植期 (月.日)	5.20	5.20	0	5.20	5.20	0	
幼穂形成期 (月.日)	6.30	6.30	0	7.01	7.01	0	
止葉期 (月.日)	7.15	7.17	△ 2	7.16	7.18	△ 2	
出穂期 (月.日)	7.27	7.27	0	7.28	7.28	0	
成熟期 (月.日)	9.14	9.13	1	9.15	9.13	2	
穂揃日数 (日)	6.0	6.8	△ 0.8	6.0	6.8	△ 0.8	
登熟日数 (日)	49	48	1	49	47	2	
生育日数 (日)	148	150	△ 2	149	150	△ 1	
草丈(cm)	移植時	13.5	10.3	3.2	12.0	10.3	1.7
茎数(本/個体)	移植時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
主稈葉数(枚)	移植時	3.4	3.1	0.3	3.7	3.3	0.4
第1葉鞘高(cm)	移植時	2.8	2.8	0.0	2.6	2.6	0.0
地上部乾物重(g/100本)	移植時	2.75	2.22	0.53	2.68	2.22	0.46
地上部乾物重/草丈	移植時	0.20	0.22	△ 0.02	0.22	0.22	0.00
草丈 (cm)	6月20日	23.9	28.0	△ 4.1	23.7	28.0	△ 4.3
	7月20日	73.8	67.0	6.8	75.2	66.6	8.6
茎数 (本/㎡)	6月20日	293	310	△ 17	297	369	△ 72
	7月20日	674	674	0	761	787	△ 26
主稈葉数 (枚)	6月20日	7.0	7.0	0.0	7.4	7.2	0.2
	7月20日	10.9	10.1	0.8	11.2	10.5	0.7
	止葉	11.0	10.1	0.9	11.3	10.5	0.8
稈長 (cm)		74.9	65.7	9.2	71.1	64.1	7.0
穂長 (cm)		17.1	15.9	1.2	16.6	16.6	0.0
穂数 (本/㎡)		639	642	△ 3	710	751	△ 41
一穂粒数 (粒/本)		55.8	50.8	5.0	47.2	41.0	6.2
粒数 (千粒/㎡)		35.7	32.6	3.1	33.5	30.8	2.7
稈実歩合 (%)		97.8	94.5	3.3	97.4	93.9	3.5
稈実粒数 (千粒/㎡)		34.9	30.8	4.1	32.6	28.9	3.7
登熟歩合 (%)		85.9	89.0	△ 3.1	79.1	86.8	△ 7.7
登熟粒数 (千粒/㎡)		30.7	29.0	1.7	26.5	26.7	△ 0.2
粒摺歩合 (%)		77.7	78.2	△ 0.5	73.4	75.4	△ 2.0
屑米歩合 (%)		5.9	5.2	0.7	9.8	7.7	2.1
精玄米千粒重 (g)		23.5	22.9	0.6	24.1	23.4	0.7
わら重 (kg/a)		66.0	61.6	4.4	66.3	62.4	3.9
精粒重 (kg/a)		84.8	75.1	9.7	81.9	73.6	8.3
精玄米重 (kg/a)		65.9	58.7	7.2	60.1	55.5	4.6
屑米重 (kg/a)		4.1	3.2	0.9	6.5	4.6	1.9
収量平年比 (%)		112	100	12	108	100	8
検査等級			2上	-	2上	-	

注1) 平年値は前7ヶ年中、平成27年(最豊)、30年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2) 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=180cc/箱
 栽植密度 : 33.0×12.0cm 25.3株/㎡ 4本植え
 移植方法 : 手植え
 反復 : 2

注3) 登熟歩合は枝梗や芒を取り除いた粒を比重1.06の食塩水によって調査。

注4) 精玄米千粒重、精玄米重および屑米重は水分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

令和4年9月下旬～10月中旬までの概況は次のとおりである。

9月

下旬：平均気温は0.8℃高く、降水量は平年の192%、日照時間は平年の127%であり、平年より多雨多照であった。

10月

上旬：平均気温は平年より0.2℃低く、降水量は平年の143%、日照時間は104%であり、平年より多雨であった。

中旬：平均気温は平年より1.6℃高く、降水量は平年の49%、日照時間は100%であり、平年より高温寡照であった。

以上、1ヶ月を通じ、平均気温は平年より0.7℃高く、降水量は平年の127%、日照時間は平年の111%で、多雨だが日照時間は長かった。

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
9月	下旬	15.8	15.0	0.8	21.4	20.7	0.7	10.3	9.8	0.5	60.5	31.5	29.0	2.0	3.1	△ 1.1	71.0	55.9	15.1
10月	上旬	12.6	12.8	△ 0.2	17.3	17.9	△ 0.6	7.9	8.0	△ 0.1	49.5	34.7	14.8	4.0	4.6	△ 0.6	48.1	46.2	1.9
	中旬	11.0	9.4	1.6	16.3	14.7	1.6	6.1	4.2	1.9	16.5	33.7	△ 17.2	3.0	5.1	△ 2.1	51.8	51.6	0.2
平均(合計)		13.2	12.5	0.7	18.4	17.9	0.6	8.2	7.4	0.8	126.5	99.9	26.6	9.0	12.8	△ 3.8	170.9	153.7	17.2

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。

注6) 日照時間(イタリック)は数値異常の検証のため、長沼アメダスの数値である。

II 作況

1. 秋まき小麦(令和4年播種)

令和4年10月20日作況：やや良

事由：播種期は平年より5日早い9月15日であった。播種後の気象は良好で、出芽期は平年より5日早い9月22日となった。10月20日現在で草丈は平年並で、茎数は平年より多い。

以上により、現在の作況はやや良である。

品種名		きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(R4.月.日)	9.15	9.20	△ 5
出芽期	(R4.月.日)	9.22	9.27	△ 5
出穂期	(R5.月.日)		6.1	
成熟期	(R5.月.日)		7.18	
冬損程度	(0:無～5:甚)		0.3	
草丈	R4.10.20	19.1	20.1	△ 1.0
(cm)	R5.5.20		55.8	
	R5.6.20		99.0	
茎数	R4.10.20	1014	828	186
(本/m ²)	越冬前(11月)		1318	
	越冬後(4月)		2159	
	R5.5.20		1425	
	R5.6.20		861	
成熟期に	稈長 (cm)		89	
おける	穂長 (cm)		9.0	
	穂数 (本/m ²)		809	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		1.0	
子実重	(kg/10a)		747	
容積重	(g)		814	
千粒重	(g)		38.2	
品質	(等級)		1等	
子実重平年対比	(%)		100	

注1) 平年値:前7か年中、令和4年(最豊)、平成30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。

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 記載事項なし

3. 大豆

6月20日 平年並

事由:播種期は平年より4日早い5月18日であった。出芽後の降雨によりクラストが発生したため、クラストを割って出芽促進を図ったが、出芽期は平年より5日遅い6月7日であった。出芽後低温気味に推移したことから、主茎長はやや短かった。主茎節数は平年よりやや少ない。

以上により、現在の作況は平年並である。

7月20日 平年並

事由:開花期は平年より1日早い7月15日であった。主茎長は平年よりやや長く、主茎節数は平年並、分枝数は平年よりやや少ない。

以上により、現在の作況は平年並である。

8月20日 やや良

事由:主茎長は平年よりやや長く、主茎節数は平年並、分枝数は平年よりやや少ないが、莢数は平年比112%とやや上回っている。

以上により、現在の作況はやや良である。

9月20日 やや良

事由:前節同様に、主茎長は平年よりやや短い、主茎節数は平年並、分枝数は平年よりやや少ないが、莢数は平年比108%と上回っている。登熟も順調に進んでいる。

以上により、現在の作況はやや良である。

10月20日 平年並

事由:成熟期は平年より4日遅かった。着莢数は平年比119%と多かったが、一莢内粒数はやや少なく、百粒重は平年より3.2g軽かったことから、子実重は平年比103%と平年並となった。

以上により、現在の作況は平年並である。

品種名		トヨムスメ		
		本年	平年	比較
項目 \ 年次				
播種期	(月.日)	5.18	5.22	△ 4
出芽期	(月.日)	6.7	6.2	5
開花期	(月.日)	7.15	7.16	△ 1
成熟期	(月.日)	9.26	9.30	△ 4
主茎長 (cm)	6月20日	7.1	9.8	△ 2.7
	7月20日	47.7	39.5	8.2
	8月20日	60.1	51.3	8.8
	9月20日	60.1	50.9	9.2
	成熟期	57.8	51.2	6.6
主茎節数 (節)	6月20日	2.6	2.9	△ 0.3
	7月20日	9.1	9.3	△ 0.2
	8月20日	10.0	9.7	0.3
	9月20日	9.9	9.7	0.2
	成熟期	9.1	9.8	△ 0.7
分枝数 (本/株)	7月20日	4.1	6.5	△ 2.4
	8月20日	4.6	7.1	△ 2.5
	9月20日	4.8	6.8	△ 2.0
	成熟期	4.9	6.7	△ 1.8
着莢数 (莢/株)	8月20日	83.4	74.2	9.2
	9月20日	72.4	67.3	5.1
	成熟期	79.6	67.0	12.6
一莢内粒数		1.78	1.89	△ 0.11
子実重	(kg/10a)	420	408	12
百粒重	(g)	35.8	39.0	△ 3.2
屑粒率	(%)	1.9	1.7	0.2
品質	(等級)		2中	
子実重平年対比 (%)		103	100	3

注) 平年値は前7カ年中、平成30年(最凶)、令和3年(最豊)を除く5カ年平均。

4. 小豆

6月20日作況：平年並

事由：播種期は平年より1日早い5月23日であった。出芽期は平年より2日早い6月11日であった。出芽以降は平年よりやや低温に推移したことから、6月20日現在の主茎長は平年よりやや短く、主茎節数は平年並であった。

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6半旬のまとまった降雨の後、やや高温傾向に推移したことから、生育は平年より早く進んだ。開花期は平年より8日早い7月20日となった。7月20日現在の主茎長は平年よりやや長く、主茎節数はやや多く、分枝数は平年並であった。

以上により、現在の作況は平年並である。

8月20日作況：良

事由：主茎長は平年より長く、主茎節数および分枝数はやや多く、着莢数は多かった。

以上により、現在の作況は良である。

9月20日作況：やや良

事由：成熟期は平年より6日早い9月14日であった。平年に比べ、主茎長は長く、主茎節数および一莢内粒数は並で、分枝数および着莢数はやや多かった。

以上により、現在の作況はやや良である。

10月20日作況：平年並

事由：着莢数は平年よりやや多かったものの、百粒重は平年より軽かったことから、子実重は平年並であった。屑粒率は平年より低かった。

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)	5.23	5.24	△ 1
出芽期	(月.日)	6.11	6.13	△ 2
開花期	(月.日)	7.20	7.28	△ 8
成熟期	(月.日)	9.14	9.20	△ 6
主茎長 (cm)	6月20日	3.5	4.6	△ 1.1
	7月20日	19.1	16.8	2.3
	8月20日	70.5	60.5	10.0
	成熟期	72.9	62.9	10.0
主茎節数 (節)	6月20日	1.4	1.4	0.0
	7月20日	9.0	7.4	1.6
	8月20日	16.0	14.6	1.4
	成熟期	15.1	14.4	0.7
分枝数 (本/株)	7月20日	3.0	2.7	0.3
	8月20日	5.4	3.6	1.8
	成熟期	5.3	4.3	1.0
着莢数 (莢/株)	8月20日	72.1	45.5	26.6
	成熟期	57.9	52.7	5.2
一莢内粒数		6.11	6.15	△ 0.04
子実重	(kg/10a)	345	346	△ 1
百粒重	(g)	12.3	14.1	△ 1.8
屑粒率	(%)	2.7	6.6	△ 3.9
品質	(等級)		4上	
子実重平年対比	(%)	100	100	0

注1) 平年値は前7カ年中、平成29年(最豊)、令和2年(最凶)を除く5カ年平均。

ただし、平成30年は6月20日時点で出芽期に達していなかったため、6月20日の主茎長と分枝数の平年値は平成30年も除いた4カ年平均。

5. ばれいしょ 記載事項なし