

令和6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0.1℃低く、降水量は平年の119%、降水日数は平年より2.4日少なく、日照時間は平年の123%であり、多雨・多照に経過した。

10月上旬の平均気温は平年より1.3℃高く、降水量は平年の103%、降水日数は平年より1.2日少なく、日照時間は平年の108%であり、高温に経過した。

10月中旬の平均気温は平年より2.1℃高く、降水量は平年の143%、降水日数は平年より0.7日少なく、日照時間は平年の130%であり、高温・多雨・多照に経過した。

9月下旬から10月中旬までの平均気温は平年より1.1℃高く、降水量は平年の120%、降水日数は平年より4.3日少なく、日照時間は平年の121%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	15.8	15.9	△0.1	21.6	21.5	0.1	11.0	10.9	0.1	35.0	29.3	5.7	1.0	3.4	△2.4	73.3	59.4	13.9
10月	上旬	14.6	13.3	1.3	19.2	18.1	1.1	9.9	8.9	1.0	55.0	53.6	1.4	4.0	5.2	△1.2	49.8	45.9	3.9
	中旬	12.5	10.4	2.1	18.1	15.3	2.8	5.6	5.7	△0.1	58.5	40.9	17.6	5.0	5.7	△0.7	65.9	50.8	15.1
平均(合計)		14.3	13.2	1.1	19.6	18.3	1.3	8.8	8.5	0.3	148.5	123.8	24.7	10.0	14.3	△4.3	189.0	156.1	32.9

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1日遅い4月18日に行った。播種から平年並に経過し、出芽期は平年より2~3日遅かった。出芽後は、5月第2半旬を除いて高温で経過した。移植は平年より1日遅い5月20日に行った。

移植時の苗形質は、草丈が14.0-15.0cmで平年より長く、主稈葉数は3.3-3.8枚で平年よりやや多く、第1葉鞘高は2.7-2.8cmで平年並、100本あたりの地上部乾物重は2.22-2.62gで平年並からやや重かった。苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.16-0.17で平年よりやや下回った。

以上により、現在の作況は、平年並である。

6月20日 平年並

事由:移植直後の5月第5半旬から6月第1半旬まで低温・寡照で経過したことから、生育は停滞し、葉の黄化や下位葉の葉先枯れが生じたが、6月第2半旬以降の高温多照により、生育は回復傾向となった。

6月20日における茎数は328-352本/m²で平年並から少なかったが、草丈は28.7-30.1cm、主稈葉数は7.1-7.9枚で平年並であった。

以上により、現在の作況は、平年並である。

7月20日 やや良

事由:6月下旬から7月上旬まで高温で経過し、7月上旬を除き、多照で経過したことから生育遅延は回復した。幼穂形成期は平年並から1日遅く、止葉期は平年並から1日早かった。草丈は73.3-73.4cmで平年並であったが、止葉葉数は平年より0.8-1.0枚多く、茎数は平年より128-145本/m²多かった。

以上により、現在の作況は、やや良である。

8月20日 平年並

事由:7月下旬から8月中旬にかけて高温に経過した。出穂期は平年より2~5日早く、穂揃日数は平年より0.4~1.4日短かった。稈長は69.5-74.1cmで平年より長く、穂数は553-688本/m²と平年よりやや少なく、穂長は15.8-15.9cm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。

9月20日 やや良

事由:9月上旬まで継続して高温に経過し、成熟期は平年より4日早かった。登熟日数は「ななつぼし」で平年より2日短く、「ゆめぴりか」では1日長かった。穂数は平年よりやや少なかったが、一穂粒数は平年より多く、m²あたり粒数は31.6-33.2千粒で平年より3~13%多かった。稔実歩合は94.8-95.1%、登熟歩合は86.5-89.6%と平年並で、登熟粒数は28.3-28.7千粒/m²と平年を3~11%上回った。

以上により、現在の作況は、やや良である。

10月20日 良

事由:わら重、精粒重はそれぞれ平年比111~118%、119~120%であった。籾摺歩合は平年より0.5~1.6ポイント低く、屑米歩合は平年より0.7~1.6ポイント高かった。精玄米千粒重は平年より0.2~0.3g軽かった。登熟粒数が平年より多く、精玄米重は63.7~68.6kg/aと平年を大きく上回り、収量平年比は117~118%であった。

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)	4.18	4.17	1	4.18	4.17	1	
出芽期 (月.日)	4.26	4.23	3	4.25	4.23	2	
移植期 (月.日)	5.20	5.19	1	5.20	5.19	1	
幼穂形成期 (月.日)	6.30	6.29	1	6.30	6.30	0	
止葉期 (月.日)	7.16	7.16	0	7.16	7.17	△ 1	
出穂期 (月.日)	7.23	7.25	△ 2	7.21	7.26	△ 5	
成熟期 (月.日)	9.05	9.09	△ 4	9.06	9.10	△ 4	
穂揃日数 (日)	5.0	6.4	△ 1.4	6.0	6.4	△ 0.4	
登熟日数 (日)	44	46	△ 2	47	46	1	
生育日数 (日)	140	145	△ 5	141	146	△ 5	
草丈(cm)	移植時	14.0	10.3	3.7	15.0	10.4	4.6
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	3.3	3.1	0.2	3.8	3.3	0.5
第1葉鞘高(cm)	移植時	2.8	2.8	0.0	2.7	2.5	0.2
地上部乾物重(g/100本)	移植時	2.22	2.20	0.02	2.62	2.25	0.37
地上部乾物重/草丈	移植時	0.16	0.21	△ 0.05	0.17	0.22	△ 0.05
草丈 (cm)	6月20日	28.7	28.5	0.2	30.1	28.5	1.6
	7月20日	73.3	71.0	2.3	73.4	70.5	2.9
茎数 (本/m ²)	6月20日	328	329	△ 1	352	392	△ 40
	7月20日	793	648	145	899	771	128
主稈葉数 (枚)	6月20日	7.1	7.1	0.0	7.9	7.4	0.5
	7月20日	10.9	10.1	0.8	11.2	10.5	0.7
	止葉	11.1	10.1	1.0	11.3	10.5	0.8
稈長 (cm)		74.1	65.7	8.4	69.5	64.2	5.3
穂長 (cm)		15.8	16.1	△ 0.3	15.9	16.8	△ 0.9
穂数 (本/m ²)		553	613	△ 60	688	721	△ 33
一穂粒数 (粒/本)		57.1	50.1	7.0	48.3	40.8	7.5
粒数 (千粒/m ²)		31.6	30.7	0.9	33.2	29.4	3.8
稈実歩合 (%)		95.1	93.5	1.6	94.8	93.4	1.4
稈実粒数 (千粒/m ²)		30.1	28.7	1.4	31.5	27.5	4.0
登熟歩合 (%)		89.6	89.2	0.4	86.5	87.7	△ 1.2
登熟粒数 (千粒/m ²)		28.3	27.4	0.9	28.7	25.8	2.9
粒摺歩合 (%)		78.0	78.5	△ 0.5	73.6	75.2	△ 1.6
屑米歩合 (%)		5.1	4.4	0.7	9.3	7.7	1.6
精玄米千粒重 (g)		22.7	22.9	△ 0.2	23.1	23.4	△ 0.3
わら重 (kg/a)		68.2	61.7	6.5	73.3	62.1	11.2
精粒重 (kg/a)		87.9	74.0	13.9	86.6	72.2	14.4
精玄米重 (kg/a)		68.6	58.1	10.5	63.7	54.3	9.4
屑米重 (kg/a)		3.7	2.7	1.0	6.5	4.5	2.0
収量平年比 (%)		118	100	18	117	100	17
検査等級			2上	-		2上	-

注1) 平年値は前7ヶ年中、令和4年(最豊)、平成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=160cc/箱

栽植密度 : 33.0×12.0cm 25.3株/m² 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5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：平均気温は平年並、降水量は平年の161%、日照時間は平年の111%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1.5℃高く、降水量は平年の94%、日照時間は105%であり、平年より高温であった。

中旬：最高気温は平年より2.5℃高く、平均気温は平年より2.1℃高かった。降水量は平年の190%、日照時間は126%であり、平年より高温多雨多照であった。

以上、1ヶ月を通じ、平均気温は平年より1.3℃高く、降水量は平年の140%、日照時間は平年の114%で、高温多雨多照であった。

気象表

道総研中央農試(アメダス長沼)

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	16.0	15.8	0.2	21.6	21.4	0.2	11.1	10.5	0.6	46.5	28.9	17.6	2.0	3.1	△ 1.1	65.0	58.8	6.2
10月	上旬	14.7	13.2	1.5	19.5	18.2	1.3	9.8	8.6	1.2	41.5	44.2	△ 2.7	3.0	5.0	△ 2.0	48.3	46.0	2.3
	中旬	12.4	10.3	2.1	18.1	15.6	2.5	5.1	5.1	0.0	56.0	29.4	26.6	4.0	4.0	0.0	68.4	54.1	14.3
平均(合計)		14.4	13.1	1.3	19.7	18.4	1.3	8.7	8.1	0.6	144.0	102.5	41.5	9.0	12.1	△ 3.1	181.7	158.9	22.8

注1) 気象データはアメダス長沼。

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

1. 秋まき小麦(令和6年播種)

令和6年10月20日作況：やや不良

事由：播種期は平年より4日遅い9月24日であった。出芽期は平年より3日遅い9月30日となった。播種後の降雨により土壌がクラスト状になったため、出芽の揃いに時間を要した。10月20日現在で草丈は平年より短く、茎数は平年より少ない。

項目 \ 年次	品種名	きたほなみ		
		本年	平年	比較
播種期	(R6.月.日)	9.24	9.20	4
出芽期	(R6.月.日)	9.30	9.27	3
出穂期	(R7.月.日)		6.1	
成熟期	(R7.月.日)		7.16	
冬損程度	(0:無～5:甚)		0.6	
草丈 (cm)	R6.10.20	13.2	19.1	△ 5.9
	R7.5.20		57.4	
	R7.6.20		100.1	
茎数 (本/m ²)	R6.10.20	250	592	△ 342
	越冬前(11月)		1249	
	越冬後(4月)		1979	
	R7.5.20		1269	
	R7.6.20		849	
成熟期に おける	稈長 (cm)		89	
	穂長 (cm)		9.2	
	穂数 (本/m ²)		810	
倒伏程度	(0:無～5:甚)		0.1	
子実重	(kg/10a)		864	
容積重	(g)		830	
千粒重	(g)		39.1	
品質	(等級)		1等	
子実重平年対比 (%)			100	

注1) 播種粒数:200粒/m²、施肥:基肥4kg/10a

追肥:起生期(翌年4月頃)硫安6kg/10a、止葉期(翌年5月頃)硫安4kg/10a。

前7か年中、令和5年(最豊)、平成30年(最凶)を除く5か年平均(収穫年度)

5月20日、6月20日の草丈および茎数は令和2年を除く4か年平均。

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:播種期は平年並の5月20日であった。播種後降雨により地表面がクラスト化したため、出芽期は平年より2日遅い6月3日であった。主茎長は平年よりやや短く、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 平年並

事由:出芽期は平年より2日遅かったが、6月に入り高温に経過したことから、開花期は平年より1日早い7月12日であった。主茎長は平年よりやや長い、主茎節数および分枝数は平年並である。

以上により、現在の作況は平年並である。

8月20日 やや良

事由:主茎長は平年よりやや短く、主茎節数は平年よりやや少ないが、分枝数が平年より多く、着莢数は平年比107%と上回っている。

以上により、現在の作況はやや良である。

9月20日 良

事由:前節同様に、主茎長は平年よりやや短く、主茎節数および分枝数は平年並、莢数は平年比111%と上回っている。

以上により、現在の作況は良である。

10月20日 良

事由:9月中下旬の気温は平年並に推移したことから、成熟期は平年並であった。一莢内粒数はやや多く、百粒重は平年より2.6g重く、着莢数が平年比113%と多かったことから、子実重は平年比126%と多収となった。

以上により、現在の作況は良である。

品種名		トヨムスメ		
		項目 \ 年次	本年	平年
播種期	(月.日)	5.20	5.20	0
出芽期	(月.日)	6.3	6.1	2
開花期	(月.日)	7.12	7.13	△ 1
成熟期	(月.日)	9.29	9.28	1
主茎長 (cm)	6月20日	9.5	10.9	△ 1.4
	7月20日	49.2	46.3	2.9
	8月20日	52.4	53.8	△ 1.4
	9月20日	52.0	53.6	△ 1.6
	成熟期	52.4	53.2	△ 0.8
主茎節数 (節)	6月20日	3.1	3.2	△ 0.1
	7月20日	9.6	9.4	0.2
	8月20日	8.9	9.7	△ 0.8
	9月20日	9.4	9.6	△ 0.2
	成熟期	9.6	9.4	0.2
分枝数 (本/株)	7月20日	5.9	5.8	0.1
	8月20日	7.4	6.3	1.1
	9月20日	6.4	6.2	0.2
	成熟期	6.2	6.2	0.0
着莢数 (莢/株)	8月20日	83.1	77.4	5.7
	9月20日	76.7	69.3	7.4
	成熟期	80.5	71.4	9.1
一莢内粒数		1.92	1.87	0.05
子実重	(kg/10a)	527	418	109
百粒重	(g)	40.7	38.1	2.6
屑粒率	(%)	0.4	2.0	△ 1.6
品質	(等級)		2中	
子実重平年対比 (%)		126	100	26

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22日であった。出芽期は平年より2日早い6月10日であった。主茎長は平年並で、主茎節数は平年よりやや多い。

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：開花期は7月18日で平年より7日早かった。主茎長は平年より長く、主茎節数は平年より多く、分枝数は平年並であった。期間を通して高温に経過したことにより、生育は早まっている。

以上により、現在の作況はやや良である。

8月20日作況：やや良

事由：主茎長は平年より長く、主茎節数および着莢数は平年より多く、分枝数は平年並であった。期間を通して高温で、7月下旬から8月上旬にかけては寡照であったことから、やや徒長傾向にある。開花始の前後にあたる7月中～下旬の高温により、一部で落花が発生したがその後は順調に着莢している。

以上により、現在の作況はやや良である。

9月20日作況：平年並

事由：成熟期は9月6日で平年より10日早かった。主茎長は平年より長く、主茎節数はやや多く、分枝数は少なかった。着莢数および一莢内粒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。

10月20日作況：不良

事由：子実重は278kg/10aで、平年比83%であった。登熟期間中は全般に高温で経過したため、百粒重は平年より軽かった。屑粒率は平年より高かった。

以上により、現在の作況は不良である。

品種名		エリモ167		
項目	年次	本年	平年	比較
播種期	(月.日)	5.22	5.23	△ 1
出芽期	(月.日)	6.10	6.12	△ 2
開花期	(月.日)	7.18	7.25	△ 7
成熟期	(月.日)	9.06	9.16	△ 10
主茎長 (cm)	6月20日	4.6	4.6	△ 0.0
	7月20日	22.3	19.3	3.0
	8月20日	70.9	49.1	21.8
	成熟期	71.7	55.9	15.8
主茎節数 (節)	6月20日	2.2	1.6	0.6
	7月20日	10.0	7.5	2.5
	8月20日	16.9	13.9	3.0
	成熟期	15.5	14.1	1.4
分枝数 (本/株)	7月20日	3.3	3.3	0.0
	8月20日	4.0	3.8	0.2
	成熟期	3.0	4.8	△ 1.8
着莢数 (莢/株)	8月20日	68.5	38.8	29.7
	成熟期	46.6	49.1	△ 2.5
一莢内粒数		6.06	5.90	0.16
子実重	(kg/10a)	278	335	△ 57
百粒重	(g)	12.1	14.7	△ 2.6
屑粒率	(%)	12.5	5.0	7.5
品質	(等級)		3中	
子実重平年対比	(%)	83	100	△17

注1) 本年より、平年値含めて「エリモ167」に変更した。

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

5. ばれいしょ 記載事項なし