

定期作況報告

(第6号 令和2年10月20日現在)
地方独立行政法人北海道立総合研究機構
農業研究本部 上川農業試験場

1. 気象概況

令和2年9月下旬から10月中旬までの気象は次のとおりである(表1)。

9月下旬: 平年に比べて、平均気温は0.4℃低く、降水量は27.4mm少なく、日照時間は1.5時間少なかった。

10月上旬: 平年に比べて、平均気温は0.4℃高く、降水量は4.0mm多く、日照時間は8.4時間少なかった。

10月中旬: 平年に比べて、平均気温は0.3℃高く、降水量は18.6mm多く、日照時間は4.7時間多かった。

表1 気象表

調査項目	9月下旬			10月上旬			10月中旬			平均または合計		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
平均気温(℃)	13.4	13.8	-0.4	11.8	11.4	0.4	8.7	8.4	0.3	11.3	11.2	0.1
最高気温(℃)	19.5	20.0	-0.5	17.1	16.9	0.2	14.7	13.8	0.9	17.1	16.9	0.2
最低気温(℃)	8.7	8.3	0.4	7.8	6.3	1.5	3.2	3.4	-0.2	6.6	6.0	0.6
降水量(mm)	5.0	32.4	-27.4	45.5	41.5	4.0	52.5	33.9	18.6	103.0	107.8	-4.8
降水日数(日)	3.0	4.3	-1.3	8.0	5.0	3.0	7.0	5.9	1.1	18.0	15.2	2.8
日照時間(hr)	51.3	52.8	-1.5	35.2	43.6	-8.4	44.2	39.5	4.7	130.7	135.9	-5.2

注) 比布アメダス観測値。平年は過去10ヶ年の平均値。

2. 作 況

1) 水稲 平年並

5月20日現在：平年並

事由：播種は平年並の4月15日に行った。出芽の揃いは良好であった。

移植は平年より2日遅い5月20日に行った。移植時の草丈、葉数、第1葉鞘高は平年並であり、莖数は平年より0.1~0.3本多かった。苗100本当たりの地上部乾物重は平年より「ななつぼし」で0.26g軽く、「ゆめぴりか」で0.32g重かったが、苗の充実度を示す地上部乾物重/草丈はいずれも平年並であった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

6月20日現在：平年並

事由：5月下旬の平均気温および日照時間は平年並であり、活着は良好で生育は順調であった。主稈葉数は平年並で、草丈は平年より1.7~5.4cm高かった。㎡当たりの莖数は「ななつぼし」で5%少なく、「ゆめぴりか」で5%多かった。6月上旬から中旬にかけて高温で推移したため、「ゆめぴりか」の幼穂形成期は平年より5日早かった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

7月20日現在：平年並

事由：6月下旬の平均気温はやや低く、日照時間は少なかったが、幼穂形成期が早かったことと、7月上旬から中旬の最高気温および日照時間は平年を上回ったことから、止葉期は2~4日早く、出穂期は1~2日早かった。主稈の止葉葉数は平年より0.3~0.4枚少なかった。草丈は平年より2.8~4.3cm高かったが、莖数は平年並からやや少なかった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

8月20日現在：平年並

事由：7月下旬の平均気温はやや低かったが、穂揃日数は平年より1~2日短く、登熟は順調に進んでいる。稈長は平年より2.8cm~2.9cm短く、穂長は1.0cm~1.4cm長く、㎡当たり穂数は「ゆめぴりか」で2%多く、「ななつぼし」で5%少なかった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

9月20日現在：やや不良

事由：8月下旬は多照、9月上旬は高温で経過したことから登熟は進み、成熟期は平年より7~8日早く、登熟日数は5~7日短かった。稔実歩合は「ななつぼし」で平年より0.7ポイント低く、「ゆめぴりか」で2.0ポイント高かった。平年と比較して㎡当たり籾数は4~10%少なく、㎡当たり稔実籾数は5~8%少なかった。登熟歩合は1.4~2.7ポイント高かった。倒伏程度は無であった。

これらのことから、目下の作況は「やや不良」である。

10月20日現在：平年並

事由：精籾重は「ななつぼし」と「ゆめぴりか」で各々平年比98%、95%であったが、屑米歩合は平年より0.4~1.2ポイント低く、千粒重は平年並であったことなどから、精玄米重は「ななつぼし」が700kg/10a、「ゆめぴりか」が627kg/10aで、各々平年比101%、97%となり、2品種の平年比の平均は99%であった。

これらのことから、作況は「平年並」である。

表2 10月20日の水稻の生育

品種名 項目 / 年次		ななつぼし			ゆめぴりか			
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	
生育期節	播種期 (月.日)	4.15	4.15	0	4.15	4.15	0	
	移植期 (月.日)	5.20	5.18	2	5.20	5.18	2	
	幼穂形成期 (月.日)	6.20	6.24	△ 4	6.19	6.24	△ 5	
	止葉期 (月.日)	7.08	7.12	△ 4	7.09	7.11	△ 2	
	出穂期 (月.日)	7.20	7.22	△ 2	7.20	7.21	△ 1	
	成熟期 (月.日)	9.05	9.12	△ 7	9.03	9.11	△ 8	
	穂揃日数 (日)	8	9	△ 1	7	9	△ 2	
	登熟日数 (日)	47	52	△ 5	45	52	△ 7	
	生育日数 (日)	143	150	△ 7	141	149	△ 8	
移植時	草丈 (cm)	13.0	13.2	▲ 0.2	13.8	12.9	0.9	
	葉数 (枚)	4.0	4.0	0.0	4.1	4.1	0.0	
	茎数 (本)	1.8	1.7	0.1	2.2	1.9	0.3	
	第1葉鞘高(cm)	2.3	2.3	0.0	2.4	2.4	0.0	
	地上部乾物重(g/100本)	4.04	4.30	▲ 0.26	4.40	4.08	0.32	
	地上部乾物重/草丈	0.31	0.33	▲ 0.02	0.32	0.32	0.00	
本田生育	葉数 (枚)	6月20日	8.3	8.2	0.1	8.5	8.5	0.0
		7月20日	10.0	10.3	▲ 0.3	10.3	10.7	▲ 0.4
		止葉葉数	10.0	10.3	▲ 0.3	10.3	10.7	▲ 0.4
	茎数 (本/m ²)	6月20日	506	535	▲ 29	651	623	28
		7月20日	682	748	▲ 66	860	870	▲ 10
	草丈 (cm)	6月20日	44.0	38.6	5.4	39.3	37.6	1.7
7月20日		84.2	79.9	4.3	81.7	78.9	2.8	
成熟期	稈長 (cm)	66.9	69.8	▲ 2.9	63.4	66.2	▲ 2.8	
	穂長 (cm)	17.8	16.4	1.4	17.3	16.3	1.0	
	穂数 (本/m ²)	659	692	▲ 33	818	805	13	
収量構成要素	一穂粒数 (粒)	54.3	53.9	0.4	41.2	46.5	▲ 5.3	
	m ² 当たり粒数 (×千)	35.8	37.3	▲ 1.5	33.7	37.4	▲ 3.7	
	稔実歩合 (%)	94.6	95.3	▲ 0.7	94.2	92.2	2.0	
	m ² 当たり稔実粒数 (×千)	33.9	35.5	▲ 1.6	31.7	34.5	▲ 2.8	
	同上比 (%)	95	100	▲ 5	92	100	▲ 8	
	登熟歩合 (%)	87.5	86.1	1.4	83.6	80.9	2.7	
	粒摺歩合 (%)	81.5	80.3	1.2	78.8	78.6	0.2	
	屑米歩合 (%)	1.8	3.0	▲ 1.2	3.3	3.7	▲ 0.4	
収量	精玄米千粒重 (g)	22.2	22.2	0.0	22.5	22.7	▲ 0.2	
	藁重 (kg/10a)	637	645	▲ 8	621	610	11	
	精粒重 (kg/10a)	848	865	▲ 17	791	831	▲ 40	
	精玄米重 (kg/10a)	700	692	8	627	650	▲ 23	
	収量平年比 (%)	101	100	1	97	100	▲ 3	
	検査等級 (等)		1下	-		2上	-	

注1) 平年値は前7カ年の中、平成29年(最豊年)、令和元年(最凶年)を除く5カ年の平均値。

2) △は平年より“早”、▲は平年より“減”を示す。

3) 苗代耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施肥量：成分量でm²当たり、床土 N 3.0g, P₂O₅ 7.2g, K₂O 3.0g

置床 N 27.0g, P₂O₅ 34.0g, K₂O 18.0g

4) 本田耕種概要 栽植密度：25.3株/m² (33.0cm×12.0cm)、3本植

施肥量：成分量で10a当たり、N 8.0kg, P₂O₅ 9.7kg, K₂O 6.9kg, 堆肥1,000kg

5) 精玄米千粒重・精玄米重：網目1.90mm以上、水分15%換算

2) 秋まき小麦 (R2年播種) 平年並

9月20日現在:

事由: 平年より2日遅い、9月16日に播種を行った。

10月20日現在: 平年並

事由: 出芽期は9月24日と平年並であった。出芽後の気温、降水量、日照時間は概ね平年並であった。葉数は平年並で、草丈はやや長く、茎数はやや少なかった。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

表3 10月20日の秋まき小麦の生育

品 種 名		きたほなみ		
項 目 \ 年次		本 年	平 年	比 較
播種期 (月.日)		9.16	9.14	2
出芽期 (月.日)		9.24	9.24	0
出穂期 (月.日)			6.04	
成熟期 (月.日)			7.18	
越冬茎歩合 (%)			111.1	
雪腐病発病度			16.5	
葉数(枚)	令2年10月20日	4.5	4.6	▲ 0.1
草丈 (cm)	令2年10月20日	20.1	17.9	2.2
	令3年 5月20日		40.4	
	令3年 6月20日		86.0	
茎数 (本/m ²)	令2年10月20日	681	781	▲ 100
	令3年 5月20日		1073	
	令3年 6月20日		572	
成熟期	稈長 (cm)		76	
	穂長 (cm)		8.8	
	穂数(本/m ²)		475	
子実重 (kg/10a)			590	
同上平年比 (%)			100	
容積重 (g/L)			840	
千粒重 (g)			43.3	
蛋白質含有率 (%)			9.4	
検査等級 (等)			1等	-

注1) 平年値は、前7か年中、平成27年(最豊年)、平成30年(最凶年、収穫年度)を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より“減”を示す。

3) 大豆 不良

5月20日現在：

事由：播種は、平年より1日遅い5月20日に行った。

6月20日現在：平年並

事由：播種後の5月下旬は平年並の気温で推移した。出芽期は平年並であった。出芽後の6月上中旬は平年並の気温で推移し、降水量は多かった。主茎長は平年並で、主茎節数は平年並である。したがって、目下の作況は「平年並」である。

7月20日現在：やや良

事由：6月下旬から7月中旬にかけて、降水量は少なかったが、気温および日照時間は平年並であった。開花期は平年並であった。主茎節数および分枝数は平年並で、主茎長は平年より長かった。したがって、目下の作況は「やや良」である。

8月20日現在：やや不良

事由：7月下旬から8月中旬にかけて、気温は平年並であったが、日照時間、降水量は少なかった。平年と比べて、主茎長は長いものの、主茎節数および分枝数は平年並で、着莢数は少なかった。したがって、目下の作況は「やや不良」である。

9月20日現在：やや不良

事由：9月上旬の気温は高く推移したが、その後の気温は平年並で推移した。成熟期は9月19日と平年より1日早かった。平年と比べて、主茎長はやや長いものの、主茎節数および分枝数は平年並で、着莢数は平年をやや下回っている。したがって、目下の作況は「やや不良」である。

10月20日現在：不良

事由：子実重は376kg/10aで平年比88%と下回った。着莢数は平年より少なく、百粒重は平年より1.0g重い35.8gであり、屑粒率は平年を上回った。したがって、目下の作況は「不良」である。

表4 10月20日の大豆の生育

品 種 名		ユキホマレ		
項 目	年次	本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	5.20	5.19	1
出芽期	(月.日)	6.02	6.02	0
開花期	(月.日)	7.12	7.12	0
成熟期	(月.日)	9.19	9.20	△ 1
主茎長 (cm)	6月20日	14.0	12.6	1.4
	7月20日	61.4	54.3	7.1
	8月20日	67.1	59.9	7.2
	9月20日	64.2	60.0	4.2
	成熟期	64.2	60.0	4.2
主茎 節数 (節)	6月20日	3.8	4.1	▲ 0.3
	7月20日	9.6	9.8	▲ 0.2
	8月20日	10.2	10.1	0.1
	9月20日	10.2	10.2	0.0
	成熟期	10.2	10.2	0.0
分枝数 (本/株)	7月20日	6.0	6.5	▲ 0.5
	8月20日	6.5	7.1	▲ 0.6
	9月20日	5.7	6.2	▲ 0.5
	成熟期	5.7	6.2	▲ 0.5
着莢数 (個/株)	8月20日	73	91	▲ 18
	9月20日	69	78	▲ 9
	成熟期	69	78	▲ 9
子実重	(kg/10a)	376	425	▲ 49
同上	平年比 (%)	88	100	▲ 12
百粒重	(g)	35.8	34.8	1.0
屑粒率	(%)	3.2	1.9	1.3
検査等級	(等)		2中	-

注1) 平年値は前7か年中、平成26年(最豊年)、平成30年(最凶年)を除く5か年の平均値。

2) △は平年より“早”を、▲は平年より“減”を示す。

4) 小豆 不良

6月20日現在：平年並

事由：播種は平年より2日早い5月22日に行った。播種後の降雨により土壌水分が十分であったことから、出芽期は平年より4日早かった。その後の気温が平年並に推移したため、主茎長は平年をやや上回っているものの、本葉数は平年並である。
したがって、目下の作況は「平年並」である。

7月20日現在：やや良

事由：6月下旬～7月上旬にかけて降水量が多く、土壌水分が十分確保できた。7月上旬からは気温が平年並で日照時間も多かったことから、本葉数は平年並であるが、主茎長がやや長く、分枝数は平年を上回っている。
したがって、目下の作況は「やや良」である。

8月20日現在：平年並

事由：8月7日の暴風雨により、一部倒伏が発生した。開花期は平年より2日早かった。主茎長はやや短く、本葉数がやや少ない。分枝数はやや多いが、着莢数は平年並である。
したがって、目下の作況は「平年並」である。

9月20日現在：やや不良

事由：8月中旬以降の高温傾向により登熟が一気に進み、成熟期は平年より13日早かった。主茎長は平年より短く、主茎節数も少なかった。分枝数はやや多いが、着莢数は平年をやや下回った。
したがって、目下の作況は「やや不良」である。

10月20日現在：不良

事由：百粒重は平年より0.9g軽く、屑粒率は平年を下回ったが、子実重は平年比80%であった。
したがって、目下の作況は「不良」である。

表5 10月20日の小豆の生育

品 種 名		エリモシヨウズ		
項 目 / 年 次		本年	平年	比較
播種期 (月.日)		5.22	5.24	△ 2
出芽期 (月.日)		6.05	6.09	△ 4
開花期 (月.日)		7.23	7.25	△ 2
成熟期 (月.日)		9.03	9.16	△ 13
主茎長 (cm)	6月20日	6.2	4.3	1.9
	7月20日	30.9	24.3	6.6
	8月20日	62.1	66.6	▲ 4.5
	成熟期	63.1	72	▲ 8.9
本葉数 (枚)	6月20日	1.5	1.1	0.4
	7月20日	8.4	8.0	0.4
	8月20日	11.2	12.1	▲ 0.9
主茎節数 (節)	成熟期	12.2	14.1	▲ 1.9
分枝数 (本/株)	7月20日	7.8	4.8	3.0
	8月20日	7.1	5.5	1.6
	成熟期	7.1	5.8	1.3
着莢数 (個/株)	8月20日	59	55	4
	成熟期	52	58	▲ 6
子実重 (kg/10a)		299	375	▲ 76
同上平年比 (%)		80	100	▲ 20
百粒重 (g)		13.2	14.1	▲ 0.9
屑粒率 (%)		1.1	3.1	▲ 2.0
検査等級 (等)			2下	-

注1) 平年値は前7か年中、平成25年(最凶年)、平成29年(最豊年)を除く5か年の平均値。

2) △は平年より“早”、▲は平年より“減”を示す。