

定期作況報告

(第1号 令和2年5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

令和元年11月から令和2年5月中旬までの気象は次のとおりである(表1)。

令和元年

11月上旬: 平年に比べて平均気温は2.0℃低く、降水量は5.6mm少なく、日照時間は14.5時間少なかった。

11月中旬: 平年に比べて平均気温は1.6℃低く、降水量は7.1mm少なく、日照時間は3.0時間少なかった。

11月下旬: 平年に比べて平均気温は1.6℃低く、降水量は26.2mm少なく、日照時間は14.8時間多かった。

12月上旬: 平年に比べて平均気温は1.1℃低く、降水量は14.8mm少なく、日照時間は0.2時間少なかった。

12月中旬: 平年に比べて平均気温は2.6℃高く、降水量は11.4mm少なく、日照時間は4.3時間少なかった。

12月下旬: 平年に比べて平均気温は1.1℃低く、降水量は14.5mm少なく、日照時間は0.8時間少なかった。

令和2年

1月上旬: 平年に比べて平均気温は2.3℃低く、降水量は18.3mm少なく、日照時間は3.9時間多かった。

1月中旬: 平年に比べて平均気温は0.9℃高く、降水量は11.8mm少なく、日照時間は2.7時間多かった。

1月下旬: 平年に比べて平均気温は0.7℃高く、降水量は9.0mm少なく、日照時間7.2時間多かった。

2月上旬: 平年に比べて平均気温は2.9℃低く、降水量は3.6mm少なく、日照時間は20.1時間多かった。

2月中旬: 平年に比べて平均気温は3.1℃高く、降水量は1.5mm多く、日照時間は10.1時間少なかった。

2月下旬: 平年に比べて平均気温は0.5℃低く、降水量は6.9mm少なく、日照時間は13.1時間多かった。

3月上旬: 平年に比べて平均気温は1.4℃高く、降水量は8.9mm少なく、日照時間は1.5時間少なかった。

3月中旬: 平年に比べて平均気温は1.0℃高く、降水量は9.0mm多く、日照時間は7.4時間多かった。

3月下旬: 平年に比べて平均気温は2.1℃高く、降水量は5.3mm少なく、日照時間は26.0時間多かった。

4月上旬: 平年に比べて平均気温は1.4℃高く、降水量は5.3mm多く、日照時間は10.7時間少なかった。

4月中旬: 平年に比べて平均気温は0.5℃低く、降水量は19.8mm少なく、日照時間は40.5時間多かった。

4月下旬: 平年に比べて平均気温は3.2℃低く、降水量は8.6mm多く、日照時間は33.6時間少なかった。

5月上旬: 平年に比べて平均気温は1.1℃高く、降水量は15.6mm多く、日照時間は9.9時間少なかった。

5月中旬: 平年に比べて平均気温は0.5℃低く、降水量は6.8mm多く、日照時間は15.3時間多かった。

根雪終は3月31日で平年に比べて13日早く、積雪期間は138日で平年に比べて5日短かった。耕鋤始は4月16日で平年に比べて4日早かった(表2)。

表1 気象表

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 (h r)		
		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
令和元年 11月	上旬	3.0	5.0	-2.0	5.9	9.5	-3.6	0.7	0.9	-0.2	26.5	32.1	-5.6	7.0	5.4	1.6	9.8	24.3	-14.5
	中旬	-0.1	1.5	-1.6	4.2	5.2	-1.0	-3.9	-2.1	-1.8	27.5	34.6	-7.1	7.0	6.0	1.0	16.6	19.6	-3.0
	下旬	-2.7	-1.1	-1.6	2.4	2.2	0.2	-7.8	-4.8	-3.0	5.5	31.7	-26.2	4.0	7.1	-3.1	32.1	17.3	14.8
12月	上旬	-4.3	-3.2	-1.1	-1.0	-0.1	-0.9	-8.2	-7.1	-1.1	18.5	33.3	-14.8	6.0	7.0	-1.0	15.5	15.7	-0.2
	中旬	-2.5	-5.1	2.6	1.0	-1.7	2.7	-7.0	-9.7	2.7	10.5	21.9	-11.4	7.0	6.8	0.2	14.2	18.5	-4.3
	下旬	-7.2	-6.1	-1.1	-3.2	-2.6	-0.6	-12.7	-10.6	-2.1	9.5	24.0	-14.5	6.0	8.1	-2.1	17.7	18.5	-0.8
令和2年 1月	上旬	-9.1	-6.8	-2.3	-5.0	-3.5	-1.5	-14.4	-11.5	-2.9	1.5	19.8	-18.3	3.0	6.4	-3.4	18.6	14.7	3.9
	中旬	-8.7	-9.6	0.9	-4.3	-5.5	1.2	-14.4	-15.1	0.7	3.5	15.3	-11.8	4.0	4.7	-0.7	27.4	24.7	2.7
	下旬	-7.4	-8.1	0.7	-2.9	-4.0	1.1	-14.4	-13.6	-0.8	6.5	15.5	-9.0	6.0	6.2	-0.2	36.3	29.1	7.2
2月	上旬	-11.5	-8.6	-2.9	-6.6	-4.0	-2.6	-19.1	-14.6	-4.5	8.5	12.1	-3.6	3.0	5.0	-2.0	48.2	28.1	20.1
	中旬	-3.7	-6.8	3.1	0.2	-2.6	2.8	-8.3	-12.1	3.8	15.5	14.0	1.5	5.0	5.3	-0.3	22.5	32.6	-10.1
	下旬	-6.3	-5.8	-0.5	-0.7	-0.6	-0.1	-12.3	-12.1	-0.2	3.5	10.4	-6.9	3.0	3.7	-0.7	45.0	31.9	13.1
3月	上旬	-2.7	-4.1	1.4	1.9	0.4	1.5	-7.4	-9.9	2.5	9.0	17.9	-8.9	2.0	5.4	-3.4	37.3	38.8	-1.5
	中旬	-0.9	-1.9	1.0	3.8	2.8	1.0	-6.1	-7.6	1.5	25.5	16.5	9.0	4.0	4.4	-0.4	52.3	44.9	7.4
	下旬	1.3	-0.8	2.1	6.6	4.5	2.1	-4.5	-6.5	2.0	7.0	12.3	-5.3	5.0	4.7	0.3	87.5	61.5	26.0
4月	上旬	3.3	1.9	1.4	7.9	6.7	1.2	-1.1	-3.5	2.4	24.5	19.2	5.3	5.0	4.6	0.4	44.6	55.3	-10.7
	中旬	3.6	4.1	-0.5	10.3	9.4	0.9	-2.9	-1.0	-1.9	0.0	19.8	-19.8	0.0	4.6	-4.6	97.0	56.5	40.5
	下旬	4.5	7.7	-3.2	9.2	14.2	-5.0	0.3	1.4	-1.1	20.0	11.4	8.6	7.0	3.3	3.7	31.6	65.2	-33.6
5月	上旬	10.9	9.8	1.1	16.9	16.1	0.8	4.7	4.0	0.7	39.5	23.9	15.6	4.0	4.9	-0.9	45.7	55.6	-9.9
	中旬	11.1	11.6	-0.5	17.2	18.0	-0.8	4.8	5.7	-0.9	26.0	19.2	6.8	3.0	3.7	-0.7	76.3	61.0	15.3

注) 比布アメダス観測値。平年は過去10ヶ年の平均値。

表2 季節表

年次	初霜 (年. 月. 日)	根雪始 (年. 月. 日)	根雪終 (年. 月. 日)	積雪期間 (日)	降雪終 (年. 月. 日)	耕鋤始 (年. 月. 日)
本年	R1.9.26	R1.11.15	R2.3.31	138	R2.4.29	R2.4.16
平年	10.7	11.22	4.13	143	4.27	4.20
比較	-11	-7	-13	-5	2	-4

注1) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は上川農試(比布町)の観測値。平年は過去10ヶ年の平均値。

2) 初霜、降雪終は旭川地方気象台による旭川市の観測値。平年は過去10ヶ年の平均値。

ただし、本年の降雪終は令和2年5月20日現在における暫定値。

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、茎数は平年より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。

表3 5月20日の水稲の生育

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)		6.24			6.24	
	止葉期 (月.日)		7.12			7.11	
	出穂期 (月.日)		7.22			7.21	
	成熟期 (月.日)		9.12			9.11	
	穂揃日数 (日)		9			9	
	登熟日数 (日)		52			52	
	生育日数 (日)		151			149	
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		8.2		8.5	
		7月20日		10.3		10.7	
		止葉葉数		10.3		10.7	
	茎数 (本/m ²)	6月20日		535		623	
		7月20日		748		870	
	草丈 (cm)	6月20日		38.6		37.6	
7月20日			79.9		78.9		
成熟期	稈長 (cm)		69.8		66.2		
	穂長 (cm)		16.4		16.3		
	穂数 (本/m ²)		692		805		
収量構成要素	一穂粒数 (粒)		53.9		46.5		
	m ² 当たり粒数 (×千)		37.3		37.4		
	稔実歩合 (%)		95.3		92.2		
	m ² 当たり稔実粒数 (×千)		35.5		34.5		
	同上記 (%)		100		100		
	登熟歩合 (%)		86.1		80.9		
	籾摺歩合 (%)		80.3		78.6		
	屑米歩合 (%)		3.0		3.7		
	精玄米千粒重 (g)		22.2		22.7		
収量	藁重 (kg/10a)		645		610		
	精籾重 (kg/10a)		865		831		
	精玄米重 (kg/10a)		692		650		
	収量平年比 (%)		100		100		
	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 (R1年播種) 不良

9月20日現在:

事由: 平年より3日遅い、9月18日に播種を行った。

10月20日現在: 不良

事由: 9月18日の播種以降の1週間で60mm程度の降雨が有り、土壌表面が固まるクラストが発生した。土壌表面が固くなったため、出芽が阻害され出芽期は平年より8日遅く、また出芽率も60%程度と低くなった。葉数は少なく、草丈は低く、茎数はかなり少なかった。したがって、目下の作況は不良である。

5月20日現在: 不良

事由: 根雪始は平年より7日早く、根雪終は平年より13日早く、積雪期間は平年より5日短い138日となった。雪腐病発病度は平年より低かった。草丈は平年より長い、茎数は平年より少なかった。出芽不良による茎数不足の影響は大きく、目下の作況は「不良」である。

表4 5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)		9.18	9.15	3
出芽期 (月.日)		10.02	9.24	8
出穂期 (月.日)			6.05	
成熟期 (月.日)			7.18	
越冬茎歩合 (%)		145.0	110.3	34.7
雪腐病発病度		1.9	17.4	▲ 15.5
葉数(枚)	令元年10月20日	3.1	4.6	▲ 1.5
草丈 (cm)	令元年10月20日	13.2	18.5	▲ 5.3
	令2年 5月20日	43.2	38.1	5.1
	令2年 6月20日		83.7	
茎数 (本/m ²)	令元年10月20日	155	856	▲ 701
	令2年 5月20日	824	1223	▲ 399
	令2年 6月20日		617	
成熟期	稈長 (cm)		74	
	穂長 (cm)		8.4	
	穂数(本/m ²)		528	
子実重 (kg/10a)			612	
同上平年比 (%)			100	
容積重 (g/L)			839	
千粒重 (g)			42.0	
蛋白質含有率 (%)			9.1	
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)、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“早”、▲は平年より“減”を示す。

3) 春まき小麦 やや不良

5月20日現在：やや不良

事由：播種は平年より2日遅い4月20日に行った。播種後の気温が平年より低く経過したことから、出芽期は平年より4日遅かった。5月に入り気温は平年並に推移したものの、草丈および茎数は平年を下回っている。

これらのことから、目下の作況は「やや不良」である。

表5 5月20日の春まき小麦の生育

品 種 名		春よ恋		
項 目 / 年次		本 年	平 年	比 較
播種期	(月.日)	4.20	4.18	2
出芽期	(月.日)	5.06	5.02	4
出穂期	(月.日)		6.16	
成熟期	(月.日)		7.28	
草丈 (cm)	5月20日	20.1	21.9	▲ 1.8
	6月20日		83.8	
茎数 (本/m ²)	5月20日	419	742	▲ 323
	6月20日		749	
成 熟 期	稈長 (cm)		90	
	穂長 (cm)		8.7	
	穂数 (本/m ²)		487	
子実重	(kg/10a)		535	
同上	平年比 (%)		100	
容積重	(g/L)		802	
千粒重	(g)		41.4	
蛋白質含有率	(%)		12.0	
検査等級	(等)		2上	-

注1) 平年値は前7か年中、平成28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”、▲は平年より“減”を示す。

4) 大豆

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。

表6 5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	
開花期 (月.日)			7.12	
成熟期 (月.日)			9.20	
主茎長 (cm)	6月20日		12.6	
	7月20日		54.3	
	8月20日		59.9	
	9月20日		60.0	
	成熟期		60.0	
主茎節数 (節)	6月20日		4.1	
	7月20日		9.8	
	8月20日		10.1	
	9月20日		10.2	
	成熟期		10.2	
分枝数 (本/株)	7月20日		6.5	
	8月20日		7.1	
	9月20日		6.2	
	成熟期		6.2	
着莢数 (個/株)	8月20日		91	
	9月20日		78	
	成熟期		78	
子実重 (kg/10a)			425	
同上平年比 (%)			100	
百粒重 (g)			34.8	
屑粒率 (%)			1.9	
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”、▲は平年より“減”を示す。

5) ばれいしょ

5月20日現在：

事由：植付けは、平年より1日早い5月8日に行った。

表7 5月20日のばれいしょの生育

品 種 名		男爵薯		
項 目 / 年次		本 年	平 年	比 較
植付期 (月.日)		5.08	5.09	△ 1
萌芽期 (月.日)			5.28	
開花始 (月.日)			6.23	
枯凋期 (月.日)			8.27	
茎長 (cm)	6月20日		35.5	
	7月20日		51.1	
上いも数 (個/株)	7月20日		9.3	
	8月20日		10.5	
上いもの 平均重(g)	7月20日		77	
	8月20日		107	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		3119	
	8月20日		4922	
でん粉価 (%)	7月20日		14.4	
	8月20日		14.6	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		10.3	
	上いもの平均重 (g)		107	
	上いも収量 (kg/10a)		4865	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4339	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		4018	
	同上平年比 (%)		100	
	でん粉価 (%)		14.3	

注1) 平年値は前7か年中、平成28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”、▲は平年より“減”を示す。

表8. 各作物の耕種概要

作物名	前作物	畦幅 (cm)	株間 (cm)	1株 本数 (本)	播種 粒数 (粒/m ²)	株数 (株/10a)	施肥量 (kg/10a)				
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥
秋まき小麦	緑肥大豆	30	-	-	255	-	4.0+6.0+4.0	10.0	6.0	2.5	-
春まき小麦	緑肥えん麦	30	-	-	340	-	9.0	16.2	10.8	4.5	-
大豆	ばれいしょ	60	20	2	-	8333	1.8	13.2	9.0	4.2	-
小豆	ばれいしょ	60	20	2	-	8333	3.0	12.0	7.0	2.5	-
ばれいしょ	緑肥大豆	75	30	-	-	4444	7.5	15.0	10.5	3.8	-

注) 秋まき小麦 N: 基肥+起生期+止葉期