

定期作況報告

(第1号 令和3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2年11月から令和3年5月中旬までの気象は次のとおりである(表1)。

令和2年

- 11月上旬: 平年に比べて平均気温は0.7℃高く、降水量は8.5mm多く、日照時間は6.5時間少なかった。
11月中旬: 平年に比べて平均気温は1.9℃高く、降水量は27.5mm多く、日照時間は0.6時間少なかった。
11月下旬: 平年に比べて平均気温は1.3℃高く、降水量は15.2mm少なく、日照時間は6.6時間少なかった。

12月上旬: 平年に比べて平均気温は0.9℃高く、降水量は18.7mm少なく、日照時間は9.1時間少なかった。
12月中旬: 平年に比べて平均気温は2.6℃低く、降水量は16.4mm多く、日照時間は9.2時間少なかった。
12月下旬: 平年に比べて平均気温は0.9℃低く、降水量は4.6mm多く、日照時間は5.4時間少なかった。

令和3年

- 1月上旬: 平年に比べて平均気温は4.0℃低く、降水量は14.5mm少なく、日照時間は2.1時間少なかった。
1月中旬: 平年に比べて平均気温は1.2℃高く、降水量は5.3mm少なく、日照時間は5.1時間少なかった。
1月下旬: 平年に比べて平均気温は0.3℃高く、降水量は1.8mm多く、日照時間2.0時間少なかった。

2月上旬: 平年に比べて平均気温は0.7℃高く、降水量は6.2mm多く、日照時間は19.7時間少なかった。
2月中旬: 平年に比べて平均気温は2.7℃高く、降水量は17.7mm多く、日照時間は9.8時間少なかった。
2月下旬: 平年に比べて平均気温は1.4℃低く、降水量は4.4mm多く、日照時間は4.1時間少なかった。

3月上旬: 平年に比べて平均気温は0.3℃高く、降水量は7.3mm多く、日照時間は9.2時間多かった。
3月中旬: 平年に比べて平均気温は1.1℃高く、降水量は8.8mm少なく、日照時間は1.6時間多かった。
3月下旬: 平年に比べて平均気温は3.6℃高く、降水量は2.1mm多く、日照時間は22.5時間少なかった。

4月上旬: 平年に比べて平均気温は0.8℃高く、降水量は9.4mm少なく、日照時間は10.4時間多かった。
4月中旬: 平年に比べて平均気温は1.7℃高く、降水量は0.9mm少なく、日照時間は8.5時間少なかった。
4月下旬: 平年に比べて平均気温は1.5℃低く、降水量は18.6mm多く、日照時間は2.4時間多かった。

5月上旬: 平年に比べて平均気温は1.5℃低く、降水量は8.1mm少なく、日照時間は21.5時間少なかった。
5月中旬: 平年に比べて平均気温は2.0℃高く、降水量は24.5mm多く、日照時間は5.6時間多かった。

根雪終は4月5日で平年に比べて7日早く、積雪期間は127日で平年に比べて17日短かった。耕鋤始は4月26日で平年に比べて7日遅かった(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 (hrs)		
		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2年	11月 上旬	5.6	4.9	0.7	9.0	9.2	-0.2	2.1	1.0	1.1	40.0	31.5	8.5	9.0	5.4	3.6	16.5	23.0	-6.5
	中旬	3.4	1.5	1.9	7.7	5.4	2.3	-0.6	-2.3	1.7	61.0	33.5	27.5	7.0	6.0	1.0	19.0	19.6	-0.6
	下旬	-0.1	-1.4	1.3	2.2	2.2	0.0	-2.2	-5.2	3.0	15.5	30.7	-15.2	7.0	6.8	0.2	12.2	18.8	-6.6
12月	上旬	-2.4	-3.3	0.9	-0.4	-0.2	-0.2	-5.6	-7.3	1.7	14.0	32.7	-18.7	6.0	6.9	-0.9	6.0	15.1	-9.1
	中旬	-7.2	-4.6	-2.6	-4.4	-1.2	-3.2	-11.8	-9.3	-2.5	37.0	20.6	16.4	10.0	6.7	3.3	8.4	17.6	-9.2
	下旬	-7.1	-6.2	-0.9	-4.2	-2.7	-1.5	-11.9	-10.8	-1.1	27.0	22.4	4.6	10.0	7.7	2.3	12.8	18.2	-5.4
令和3年	1月 上旬	-11.3	-7.3	-4.0	-7.5	-3.8	-3.7	-18.3	-12.0	-6.3	4.0	18.5	-14.5	4.0	6.1	-2.1	13.6	15.7	-2.1
	中旬	-8.5	-9.7	1.2	-3.9	-5.4	1.5	-13.4	-15.2	1.8	8.5	13.8	-5.3	5.0	4.3	0.7	19.9	25.0	-5.1
	下旬	-8.1	-8.4	0.3	-3.3	-4.1	0.8	-13.3	-14.0	0.7	14.5	12.7	1.8	4.0	5.8	-1.8	29.6	31.6	-2.0
2月	上旬	-8.1	-8.8	0.7	-4.3	-4.2	-0.1	-13.0	-15.0	2.0	17.5	11.3	6.2	8.0	4.4	3.6	11.2	30.9	-19.7
	中旬	-3.6	-6.3	2.7	-0.1	-2.2	2.1	-7.8	-11.4	3.6	32.5	14.8	17.7	6.0	5.4	0.6	20.0	29.8	-9.8
	下旬	-7.6	-6.2	-1.4	-2.5	-1.0	-1.5	-14.6	-12.4	-2.2	14.0	9.6	4.4	5.0	3.6	1.4	29.8	33.9	-4.1
3月	上旬	-3.6	-3.9	0.3	1.3	0.6	0.7	-10.4	-9.5	-0.9	25.0	17.7	7.3	5.0	5.0	0.0	47.9	38.7	9.2
	中旬	-0.7	-1.8	1.1	4.6	2.9	1.7	-7.6	-7.5	-0.1	6.5	15.3	-8.8	2.0	4.1	-2.1	49.6	48.0	1.6
	下旬	3.2	-0.4	3.6	8.0	5.0	3.0	-1.4	-6.1	4.7	12.5	10.4	2.1	3.0	4.4	-1.4	43.5	66.0	-22.5
4月	上旬	2.8	2.0	0.8	8.0	6.8	1.2	-2.6	-3.3	0.7	10.5	19.9	-9.4	3.0	4.5	-1.5	65.2	54.8	10.4
	中旬	6.0	4.3	1.7	12.5	9.8	2.7	-0.1	-1.1	1.0	14.5	15.4	-0.9	4.0	4.0	0.0	52.6	61.1	-8.5
	下旬	6.2	7.7	-1.5	12.4	14.3	-1.9	0.2	1.4	-1.2	30.5	11.9	18.6	5.0	3.5	1.5	67.4	65.0	2.4
5月	上旬	8.5	10.0	-1.5	13.4	16.2	-2.8	3.8	4.1	-0.3	16.5	24.6	-8.1	6.0	4.7	1.3	33.2	54.7	-21.5
	中旬	13.7	11.7	2.0	19.2	17.9	1.3	8.0	5.8	2.2	44.5	20.0	24.5	2.0	3.8	-1.8	67.0	61.4	5.6

注) 比布アメダス観測値。平年は過去10か年の平均値。

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	R2.10.21	R2.11.30	R3.4.5	127	R3.5.3	R3.4.26
平年	10.7	11.20	4.12	144	4.28	4.19
比較	14	10	-7	-17	5	7

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か年の平均値。

2) 初霜、根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か年の平均値。

ただし、本年の降雪終は令和3年5月20日現在における暫定値。

2. 作 況

1) 水稻 平年並

5月20日現在：平年並

事由：播種は平年並の4月15日に実施した。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日に実施した。移植時の葉数、茎数は平年並であったが、草丈は平年より1.8~2.0cm高く、第1葉鞘高は0.4~0.5cm高かった。苗100本当たりの地上部乾物重は平年より0.34~0.35g重かったが、苗の充実度を示す地上部乾物重/草丈は平年並であった。

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日の水稻の生育

品種名		ななつぼし			ゆめぴりか		
項 目 / 年次		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			7.12	
	出穂期 (月.日)		7.23			7.22	
	成熟期 (月.日)		9.13			9.12	
	穂揃日数 (日)		9			9	
	登熟日数 (日)		52			52	
	生育日数 (日)		151			150	
移植時	草丈 (cm)	15.5	13.7	1.8	15.5	13.5	2.0
	葉数 (枚)	4.0	4.1	▲ 0.1	4.1	4.2	▲ 0.1
	茎数 (本)	2.0	1.9	0.1	2.0	2.1	▲ 0.1
	第1葉鞘高 (cm)	2.7	2.2	0.5	2.7	2.3	0.4
	地上部乾物重 (g/100本)	4.82	4.47	0.35	4.68	4.34	0.34
	地上部乾物重/草丈	0.31	0.33	▲0.02	0.30	0.32	▲0.02
本田生育	葉数 (枚)	6月20日		8.1		8.5	
		7月20日		10.3		10.8	
		止葉葉数		10.3		10.8	
	茎数 (本/m ²)	6月20日		478		569	
		7月20日		722		858	
	草丈 (cm)	6月20日		38.1		36.6	
	7月20日		79.5		78.4		
成熟期	稈長 (cm)		69.3			65.7	
	穂長 (cm)		16.5			16.4	
	穂数 (本/m ²)		680			796	
収量構成要素	一穂粒数 (粒)		54.8			46.6	
	m ² 当たり粒数 (×千)		37.3			37.1	
	稔実歩合 (%)		94.7			92.2	
	m ² 当たり稔実粒数 (×千)		35.3			34.2	
	同上比 (%)		100			100	
	登熟歩合 (%)		85.7			79.9	
	籾摺歩合 (%)		80.1			78.2	
	屑米歩合 (%)		3.0			3.9	
精玄米千粒重 (g)		22.1			22.5		
収量	藁重 (kg/10a)		646			615	
	精籾重 (kg/10a)		874			827	
	精玄米重 (kg/10a)		699			645	
	収量平年比 (%)		100			100	
	検査等級 (等)		1下			2中	

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

2) ▲は平年より“減”を示す。

3) 育苗耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施 肥：成苗培土Hを約1.43 (kg/箱) 充填、
成分量 N 0.5、P₂O₅ 1.0、K₂O 0.8、MgO 0.2 (g/箱)、
置床 N 27.0、P₂O₅ 34.0、K₂O 18.0 (g/m²)

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：N 8.0、P₂O₅ 9.7、K₂O 6.9 (kg/10a)、堆肥1,000 (kg/10a)

5) 精玄米千粒重および精玄米重：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: 播種は平年より2日遅い9月16日に行った。

10月20日現在: 平年並

事由: 播種後の気温が平年並~やや高く推移したため、出芽期は平年並、葉数は平年並、草丈はやや高く、茎数はやや少なかった。

したがって、目下の作況は「平年並」である。

5月20日現在: 平年並

事由: 根雪始は平年より10日遅く、根雪終は平年より7日早く、積雪期間は平年より17日短い127日であった。雪腐病発病度は平年並であった。草丈は平年より高いが、茎数は平年よりやや少なかった。

したがって、目下の作況は「平年並」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)	9.16	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	(%)	119.5	111.1	8.4
雪腐病発病度		13.8	16.5	▲ 2.7
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	45.0	40.4	4.6
	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	1007	1073	▲ 66
	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) 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1日早い4月16日に行った。播種後の気温が平年より低く経過したものの降雨が適度であったことから、出芽期は平年並の5月1日だった。出芽後も低温傾向が続いたことから、草丈は平年並であったものの茎数は平年を下回った。

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)	4.16	4.17	△ 1
出芽期	(月.日)	5.01	5.01	0
出穂期	(月.日)		6.16	
成熟期	(月.日)		7.28	
草丈 (cm)	5月20日 6月20日	24.3	23.3 86.1	1.0
茎数 (本/m ²)	5月20日 6月20日	447	762 738	▲ 315
成 熟 期	稈長 (cm) 穂長 (cm) 穂数 (本/m ²)		93 8.6 493	
子実重	(kg/10a)		530	
同上	平年比 (%)		100	
容積重	(g/L)		829	
千粒重	(g)		41.7	
蛋白質含有率	(%)		11.6	
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)			6.01	
開花期 (月.日)			7.14	
成熟期 (月.日)			9.20	
主茎長 (cm)	6月20日		11.9	
	7月20日		52.1	
	8月20日		59.2	
	9月20日		59.5	
	成熟期		59.5	
主茎節数 (節)	6月20日		3.6	
	7月20日		9.5	
	8月20日		10.2	
	9月20日		10.3	
	成熟期		10.3	
分枝数 (本/株)	7月20日		5.9	
	8月20日		6.8	
	9月20日		6.4	
	成熟期		6.4	
着莢数 (個/株)	8月20日		93	
	9月20日		80	
	成熟期		80	
子実重 (kg/10a)			419	
同上平年比 (%)			100	
百粒重 (g)			33.4	
屑粒率 (%)			1.0	
検査等級 (等)			2上	

注) 平年値は前7か年中、平成26年(最豊年)、令和2年(最凶年)を除く5か年の平均値。

5) ばれいしょ

5月20日現在：

事由：植付けは平年より2日早い5月7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)		5.07	5.09	△ 2
萌芽期 (月.日)			5.29	
開花始 (月.日)			6.24	
枯凋期 (月.日)			8.27	
茎長 (cm)	6月20日		35.5	
	7月20日		51.6	
上いも数 (個/株)	7月20日		9.3	
	8月20日		10.3	
上いもの 平均重(g)	7月20日		76	
	8月20日		107	
上いも収量 (kg/10a)	7月20日		3077	
	8月20日		4827	
でん粉価 (%)	7月20日		14.9	
	8月20日		14.7	
収 穫 期	上いも数 (個/株)		10.3	
	上いもの平均重 (g)		108	
	上いも収量 (kg/10a)		4886	
	同上平年比 (%)		100	
	中以上いも収量 (kg/10a)		4348	
	同上平年比 (%)		100	
	規格内いも収量 (kg/10a)		3938	
	同上平年比 (%)		100	
でん粉価 (%)		14.2		

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”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	ソルガム	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