

定期作況報告

(第1号 平成22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

平成21年11月から平成22年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成21年

11月上旬：最高気温は平年より0.1 高く、最低気温は平年より1.9 低かった。降水量は平年より6.6mm少なかった。日照時間は平年より2.0時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より1.6 低く、最低気温も平年より0.8 低かった。降水量は平年より4.3mm多かった。日照時間は平年より2.0時間少なかった。

11月下旬：最高気温は平年並で、最低気温は平年より0.6 高かった。降水量は平年より25.2mm少なかった。日照時間は平年より1.5時間少なかった。

12月上旬：最高気温は平年より1.7 高く、最低気温も平年より1.0 高かった。降水量は平年より8.7mm少なかった。日照時間は平年より4.9時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より1.1 低く、最低気温も平年より2.3 低かった。降水量は平年より4.8mm少なかった。日照時間は平年より10.1時間多かった。

12月下旬：最高気温は平年より1.1 高く、最低気温は平年より0.4 低かった。降水量は平年より0.7mm少なかった。日照時間は平年より5.1時間多かった。

平成22年

1月上旬：最高気温は平年より2.7 高く、最低気温も平年より2.9 高かった。降水量は平年より5.0mm少なかった。日照時間は平年より12.2時間少なかった。

1月中旬：最高気温は平年より0.3 高く、最低気温も平年より0.6 高かった。降水量は平年より1.1mm多かった。日照時間は平年より0.8時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より2.8 高く、最低気温も平年より3.3 高かった。降水量は平年より15.1mm多かった。日照時間は平年より21.0時間少なかった。

2月上旬：最高気温は平年より1.2 低く、最低気温も平年より1.6 低かった。降水量は平年より1.8mm多かった。日照時間は平年より17.5時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より0.5 低く、最低気温も平年より2.7 低かった。降水量は平年より14.7mm少なかった。日照時間は平年より18.1時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より4.5 高く、最低気温も平年より3.1 高かった。降水量は平年より7.0mm少なかった。日照時間も平年より10.9時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より0.4 低く、最低気温も平年より1.3 低かった。降水量は平年より7.0mm少なかった。日照時間は平年より6.5時間少なかった。

3月中旬：最高気温は平年より0.7 高く、最低気温も平年より0.5 高かった。降水量は平年より18.6mm多かった。日照時間は平年より18.6時間少なかった。

3月下旬：最高気温は平年より2.5 低く、最低気温も平年より4.2 低かった。降水量は平年より12.8mm多かった。日照時間は平年より8.6時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より0.1 低く、最低気温も平年より0.2 低かった。降水量は平年より4.5mm多かった。日照時間は平年より2.0時間少なく、平年対比96%であった。

4月中旬：最高気温は平年より4.7 低く、最低気温も平年より2.1 低かった。降水量は平年より25.5mm多かった。日照時間は平年より3.2時間少なく、平年対比94%であった。

4月下旬：最高気温は平年より3.7 低く、最低気温も平年より0.6 低かった。降水量は平年より2.6mm少なかった。日照時間は平年より14.7時間少なく、平年対比70%であった。

5月上旬：最高気温は平年より0.6 低く、最低気温は平年並であった。降水量は平年より5.2mm多かった。日照時間は平年より3.4時間少なく、平年対比94%であった。

5月中旬：最高気温は平年より0.1 低く、最低気温も平年より1.8 低かった。降水量は平年より3.1mm少なかった。日照時間は平年より14.9時間多く、平年対比126%であった。

根雪終は4月12日で平年より2日遅く、積雪期間は平年より7日短かった。耕鋤始は4月26日で平年より6日遅かった。晩霜は5月20日時点での暫定値で平年より3日遅い5月15日である（表1）。

表1 季節

	初霜 (前年)	降雪始 (前年)	根雪始 (前年)	根雪終 (月日)	積雪期間 (日)	降雪終 (月日)	耕鋤始 (月日)	晩霜 (月日)
本年	9月21日	10月30日	12月2日	4月12日	132	4月14日	4月26日	5月15日
平年	10月12日	10月25日	11月23日	4月10日	139	4月25日	4月20日	5月12日
比較	21	5	9	2	7	11	6	3

注1) 本年は平成21～22年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は比布圃場の観測値。平年は過去10か年の平均値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜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、晩霜は5月20日時点での暫定値。

4) 印は平年に比べて早いあるいは短いを示す。

表2 気象表

年 月 旬	最高気温()			最低気温()			平均気温()			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	(%)
2009 上	9.1	9.0	0.1	-0.6	1.3	1.9	3.7	4.8	1.1	32.5	39.1	6.6	83	7	6	1	23.4	25.4	2.0	92
11 中	2.8	4.4	1.6	-2.5	-1.7	0.8	0.1	1.2	1.1	38.5	34.2	4.3	113	7	7	0	16.7	18.7	2.0	89
下	2.4	2.4	0.0	-3.6	-4.2	0.6	-0.2	-1.0	0.8	16.0	41.2	25.2	39	3	7	4	17.7	19.2	1.5	92
12 上	0.5	-1.2	1.7	-6.8	-7.8	1.0	-3.0	-4.2	1.2	24.5	33.2	8.7	74	6	8	2	22.0	17.1	4.9	129
中	-3.8	-2.7	1.1	-11.9	-9.6	2.3	-7.3	-5.7	1.6	24.0	28.8	4.8	83	7	7	0	23.1	13.0	10.1	178
下	-2.6	-3.7	1.1	-11.6	-11.2	0.4	-6.2	-7.0	0.8	25.0	25.7	0.7	97	9	7	2	21.5	16.4	5.1	131
2010 上	-1.2	-3.9	2.7	-9.5	-12.4	2.9	-4.7	-7.6	2.9	14.0	19.0	5.0	74	5	6	1	8.5	20.7	12.2	41
1 中	-4.9	-5.2	0.3	-13.4	-14.0	0.6	-8.2	-9.1	0.9	18.5	17.4	1.1	106	5	6	1	24.4	23.6	0.8	103
下	-1.6	-4.4	2.8	-10.1	-13.4	3.3	-5.1	-8.4	3.3	34.5	19.4	15.1	178	8	6	2	11.8	32.8	21.0	36
2 上	-5.0	-3.8	1.2	-15.0	-13.4	1.6	-9.1	-8.1	1.0	16.5	14.7	1.8	112	8	6	2	19.3	36.8	17.5	52
中	-3.8	-3.3	0.5	-15.6	-12.9	2.7	-9.2	-7.6	1.6	7.5	22.2	14.7	34	3	6	3	51.0	32.9	18.1	155
下	2.8	-1.7	4.5	-9.1	-12.2	3.1	-2.3	-6.5	4.2	11.0	18.0	7.0	61	3	5	2	25.7	36.6	10.9	70
3 上	-0.7	-0.3	0.4	-11.7	-10.4	1.3	-5.5	-4.9	0.6	11.0	18.0	7.0	61	4	5	1	38.9	45.4	6.5	86
中	2.6	1.9	0.7	-6.9	-7.4	0.5	-2.0	-2.3	0.3	37.0	18.4	18.6	201	7	5	2	21.9	40.5	18.6	54
下	1.6	4.1	2.5	-8.4	-4.2	4.2	-2.7	0.1	2.8	26.0	13.2	12.8	197	6	5	1	42.8	51.4	8.6	83
4 上	7.1	7.2	0.1	-2.9	-2.7	0.2	2.6	2.3	0.3	18.0	13.5	4.5	133	4	4	0	49.8	51.8	2.0	96
中	6.2	10.9	4.7	-2.2	-0.1	2.1	1.8	5.3	3.5	44.5	19.0	25.5	234	6	4	2	50.5	53.7	3.2	94
下	8.8	12.5	3.7	0.5	1.1	0.6	4.4	6.8	2.4	15.0	17.6	2.6	85	4	3	1	33.5	48.2	14.7	70
5 上	15.9	16.5	0.6	3.5	3.5	0.0	9.4	9.9	0.5	32.5	27.3	5.2	119	5	4	1	54.6	58.0	3.4	94
中	18.1	18.2	0.1	4.3	6.1	1.8	10.9	12.0	1.1	18.5	21.6	3.1	86	2	4	2	72.3	57.4	14.9	126
下																				

注1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス前10か年の平均値。

3) 印は平年に比べて減を示す。

2. 作 況

1) 水 稲：平年並

事由：

播種は平年より1日遅い4月14日に行った。出芽器使用による出芽の揃いは良好であった。育苗期間中は4月中・下旬5月上旬ともに低温寡少に経過し、5月中旬も低温となったが、日照時間は平年より多く、苗の生育は平年並からやや劣った。

移植は平年と同じ5月19日に行った。移植時の草丈は平年に比べ「ほしのゆめ」が0.6cm低く、「きらら397」が0.7cm「ななつぼし」は1.6cm高かった。第1葉鞘高は「きらら397」が平年並みで「ほしのゆめ」「ななつぼし」は平年より0.1cm高かった。主稈葉数は「ななつぼし」が平年並みで、「ほしのゆめ」「きらら397」は平年より0.2枚少なかった。地上部乾物重は平年よりやや軽く、苗素質は平年並であった。

したがって、目下の作況は「平年並」である。

表3 5月19日における苗素質

品 種 苗	草 丈 (cm)			主稈葉数 (枚)			地上部乾物重 (g/100本)			
	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	対比(%)
ほしのゆめ 成苗	11.0	11.6	0.6	3.7	3.9	0.2	3.02	3.73	0.71	81
きらら397 成苗	12.3	11.6	0.7	4.0	4.2	0.2	3.67	3.92	0.25	94
ななつぼし 成苗	13.5	11.9	1.6	4.0	4.0	0.0	3.81	3.90	0.09	98

品 種 苗	茎 数 (本)			第一葉鞘高 (cm)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
ほしのゆめ 成苗	1.8	2.0	0.2	2.7	2.6	0.1
きらら397 成苗	1.9	2.0	0.1	2.5	2.5	0.0
ななつぼし 成苗	1.8	1.8	0.0	2.7	2.6	0.1

注1) 平年値は平成15～21年7カ年のうち平成20年(最豊年)、平成21年(最凶年)を除いた5カ年の平均を用いた。

2) 印は平年に比べて減を示す。

苗代耕種概要：

育苗様式：成苗ポット苗を使用。

施 肥：床土(人工床土)はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々3.0g、7.2g、3.0g施用。

成苗の置床はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々27.0g、34.0g、18.0g施用。

播 種 量：35g(枠当たり乾物重)

播 種 日：4月14日

2) 秋まき小麦：平年並

事由：根雪始は平年より9日遅く、根雪終は平年より2日遅かったため、積雪期間は132日で平年より7日短かった。雪腐病の発病は少なく越冬茎歩合は平年よりやや高かった。雪腐病の菌種は主に褐色雪腐病と紅色雪腐病であった。播種が平年より遅かったため、茎数が平年を下回っているが、概ね適正な生育量を確保できている。

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	越冬茎歩合 (%)			雪腐病発病度			草 丈 (cm)		
	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較
ホクシン	92.5	90.4	2.1	15.0	37.1	22.1	37.3	37.8	0.5

品 種 名	茎 数 (本 / m ²)		
	本 年	平 年	比 較
ホクシン	1034	1183	149

注1) 平年値は、前7か年中、平成20年、21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) 雪腐病発病度の調査は4月12日に行った。

3) 春まき小麦：不良

事由：根雪終は平年より2日遅い4月12日であった。4月中下旬は低温多雨少照傾向に推移したことから、土壌の乾燥が進まず、播種期は平年より7日遅い4月27日であった。出芽期は平年より7日遅い5月11日であった。草丈、茎数は平年を下回っている。

したがって、目下の作況は「不良」である。

表5 . 5月20日の春まき小麦の生育

品 種 名	播種期 (月日)			出芽期(月日)			草 丈 (cm)		
	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較
春よ恋	4.27	4.20	7	5.11	5.4	7	11.8	21.5	9.7

品 種 名	茎 数 (本/m ²)		
	本 年	平 年	比 較
春よ恋	290	653	363

注1) 平年値は、前7か年中、平成15年、18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 播種は、平年(5月20日)より2日早い5月18日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成18年、21年を除く5か年の平均値。

5) ばれいしょ 植付けは、平年(5月9日)より2日遅い5月11日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成16年、19年を除く5か年の平均値

表6 . 各作物の耕種概要

作 物 名	前 作 物	畦 巾 cm	株 間 cm	1株 本数 (本)	播種 粒数 本/m ²	株数 (株/ 10a)	施 肥 量 (kg / 10 a)				
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	堆肥
秋まき小麦	緑肥ひまわり	30	-	-	255	-	4.0+6.0	10.0	6.0	2.5	-
春まき小麦	大豆	30	-	-	340	-	9.0	16.2	10.8	2.7	-
大 豆	秋まき小麦	60	20	2		8333	1.8	13.2	9.0	4.2	-
小 豆 (5月20日時点で未播種)											
ばれいしょ	緑肥ひまわり	75	30	1	-	4444	7.5	15.0	10.5	3.8	-