

定期作況報告

(第1号 平成20年5月20日現在)

北海道立上川農業試験場

1. 気象概況

平成19年11月から平成20年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成19年

11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1.7 低かった。降水量は平年より15.5mm少なかった。日照時間は平年より21.7時間多かった。

11月中旬：最高気温は平年より1.0 高く、最低気温は平年より1.5 低かった。降水量は平年より14.9mm少なかった。日照時間は平年より0.2時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より2.7 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16.2mm多かった。日照時間は平年より8.1時間少なかった。

12月上旬：最高気温は平年より0.5 低く、最低気温は平年より1.8 高かった。降水量は平年より6.1mm少なかった。日照時間は平年より11.6時間少なかった。

12月中旬：最高気温は平年より0.5 高く、最低気温も平年より2.8 高かった。降水量は平年より10.0mm少なかった。日照時間は平年より2.6時間少なかった。

12月下旬：最高気温は平年より1.2 高く、最低気温も平年より0.4 高かった。降水量は平年より13.0mm少なかった。日照時間は平年より1.9時間多かった。

平成20年

1月上旬：最高気温は平年より0.7 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0.8mm少なかった。日照時間は平年より11.8時間少なかった。

1月中旬：最高気温は平年より3.1 低く、最低気温も平年より2.5 低かった。降水量は平年より3.6mm多かった。日照時間は平年より2.4時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より0.7 低く、最低気温も平年より1.4 低かった。降水量は平年より9.0mm少なかった。日照時間は平年より2.9時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より1.3 低く、最低気温は平年より3.8 低かった。降水量は平年より12.7mm少なかった。日照時間は平年より24.0時間多かった。

2月中旬：最高気温は平年より1.3 高く、最低気温も平年より2.3 高かった。降水量は平年より8.9mm多かった。日照時間は平年より4.6時間少なかった。

2月下旬：最高気温は平年より1.0 低く、最低気温も平年より1.0 低かった。降水量は平年より10.1mm多かった。日照時間は平年より9.8時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より2.6 高く、最低気温も平年より2.5 高かった。降水量は平年より14.9mm少なかった。日照時間は平年より15.8時間多かった。

3月中旬：最高気温は平年より3.4 高く、最低気温も平年より4.6 高かった。降水量は平年より3.2mm少なかった。日照時間は平年より6.2時間多かった。

3月下旬：最高気温は平年より3.0 高く、最低気温も平年より1.8 高かった。降水量は平年より13.8mm少なかった。日照時間は平年より23.4時間多かった。

4月上旬：最高気温は平年より4.4 高く、最低気温も平年より2.2 高かった。降水量は平年より6.7mm少なかった。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月中旬：最高気温は平年より4.6 高く、最低気温は平年より0.2 低かった。降水量は平年より22.7mm少なかった。日照時間は平年より25.4時間多く、平年対比152%であった。

4月下旬：最高気温は平年より4.4 高く、最低気温は平年より1.3 高かった。降水量は平年より

9.8mm少なかった。日照時間は平年より4.2時間少なく、平年対比91%であった。

5月上旬：最高気温は平年より2.1 高く、最低気温も平年より1.5 高かった。降水量は平年より1.3mm少なかった。日照時間は平年より13.6時間少なく、平年対比75%であった。

5月中旬：最高気温は平年より1.7 低く、最低気温も平年より1.1 低かった。降水量は平年より9.4mm少なかった。日照時間は平年より3.9時間多く、平年対比107%であった。

根雪終は3月31日で、平年より12日早く、積雪期間は平年より3日短かった。耕鋤始は4月14日で平年より6日早かった。晩霜は5月20日時点での暫定値で平年より1日早い5月11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	10.15	10.13	11.15	3.31	137	4.12	4.14	(5.11)
平年	10.11	10.25	11.24	4.12	140	4.24	4.20	5.12
比較	4	12	9	12	3	12	6	1

注1) 本年は平成19～20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、晩霜は旭川地方气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	(%)
2007 上	9.0	9.1	0.1	0.0	1.7	1.7	4.5	5.0	0.5	23.0	38.5	15.5	60	5	7	2	44.6	22.9	21.7	195
11 中	5.3	4.3	1.0	-3.1	-1.6	1.5	1.2	1.2	0.0	24.0	38.9	14.9	62	7	7	0	17.1	16.9	0.2	101
下	0.3	3.0	2.7	-6.1	-3.4	2.7	-2.6	-0.4	2.2	58.0	41.8	16.2	139	9	7	2	11.9	20.0	8.1	60
12 上	-2.3	-1.8	0.5	-6.2	-8.0	1.8	-4.3	-4.6	0.3	27.0	33.1	6.1	82	9	9	0	5.8	17.4	11.6	33
12 中	-2.1	-2.6	0.5	-6.4	-9.2	2.8	-4.2	-5.5	1.3	23.0	33.0	10.0	70	5	8	3	10.2	12.8	2.6	80
下	-2.6	-3.8	1.2	-11.0	-11.4	0.4	-6.2	-7.2	1.0	13.0	26.0	13.0	50	6	8	2	20.3	18.4	1.9	110
2008 上	-3.8	-4.5	0.7	-10.1	-13.0	2.9	-6.5	-8.3	1.8	23.0	23.8	0.8	97	10	7	3	8.7	20.5	11.8	42
1 中	-8.3	-5.2	3.1	-16.6	-14.1	2.5	-11.8	-9.1	2.7	20.0	16.4	3.6	122	8	6	2	26.0	23.6	2.4	110
下	-5.5	-4.8	0.7	-15.1	-13.7	1.4	-9.7	-8.7	1.0	13.5	22.5	9.0	60	3	6	3	36.4	33.5	2.9	109
2 上	-5.4	-4.1	1.3	-17.2	-13.4	3.8	-11.0	-8.2	2.8	5.5	18.2	12.7	30	2	6	4	57.3	33.3	24.0	172
2 中	-2.3	-3.6	1.3	-11.3	-13.6	2.3	-6.3	-8.0	1.7	28.0	19.1	8.9	147	6	6	0	31.5	36.1	4.6	87
下	-2.6	-1.6	1.0	-13.2	-12.2	1.0	-7.0	-6.7	0.3	26.0	15.9	10.1	164	6	4	2	29.1	38.9	9.8	75
3 上	1.8	-0.8	2.6	-8.4	-10.9	2.5	-2.9	-5.4	2.5	5.5	20.4	14.9	27	2	6	4	61.3	45.5	15.8	135
3 中	4.8	1.4	3.4	-3.3	-7.9	4.6	0.8	-2.8	3.6	14.0	17.2	3.2	81	3	6	3	45.9	39.7	6.2	116
下	6.8	3.8	3.0	-2.8	-4.6	1.8	1.5	-0.3	1.8	0.5	14.3	13.8	3	0	5	5	72.7	49.3	23.4	147
4 上	10.8	6.4	4.4	-0.9	-3.1	2.2	4.4	1.8	2.6	8.0	14.7	6.7	54	2	4	2	48.3	51.5	3.2	94
4 中	15.1	10.5	4.6	-0.1	0.1	0.2	7.4	5.2	2.2	0.0	22.7	22.7	0	0	4	4	73.8	48.4	25.4	152
下	17.3	12.9	4.4	2.8	1.5	1.3	9.9	7.2	2.7	8.0	17.8	9.8	45	2	3	1	44.7	48.9	4.2	91
5 上	17.7	15.6	2.1	4.7	3.2	1.5	11.3	9.3	2.0	36.0	37.3	1.3	97	4	4	0	41.9	55.5	13.6	75
5 中	16.6	18.3	1.7	5.0	6.1	1.1	10.5	12.1	1.6	12.0	21.4	9.4	56	2	4	2	58.4	54.5	3.9	107
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 やや良

事由：

播種は平年に比べ中苗で平年並の4月16日、成苗で平年より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。出芽後から育苗期間前半にかけての好天により生育は良好であった。

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中苗がやや低く、成苗が高かった。主稈葉数はほぼ平年並で、地上部乾物重は平年を大きく上回った。

これらのことから、目下の作況は「やや良」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(%)
きらら397 中苗	10.9	11.6	0.7	3.3	3.2	0.1	2.81	2.34	0.47	120
ほしのゆめ 成苗	14.5	11.7	2.8	4.2	3.9	0.3	5.52	3.74	1.78	148
きらら397 成苗	13.7	11.5	2.2	4.3	4.2	0.1	5.70	3.90	1.80	146
ななつぼし 成苗	14.4	11.9	2.5	4.3	4.0	0.3	5.89	4.00	1.89	147

品 種 苗	茎 数 (本)			第一葉鞘高 (cm)		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
きらら397 中苗	1.1	1.0	0.1	3.0	2.8	0.2
ほしのゆめ 成苗	2.1	1.9	0.2	2.7	2.7	0.0
きらら397 成苗	2.2	1.9	0.3	2.4	2.5	0.1
ななつぼし 成苗	2.0	1.7	0.3	2.4	2.6	0.2

注1) 平年値は平成13～19年7カ年のうち平成13年(最豊年)、平成15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：中苗は箱マット苗、成苗は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当たり中苗で各々6.0g、12.0g、10.2g、成苗で各々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。

なお、中苗は箱当たりN成分1.0gを2回追肥。

播 種 量：中苗；100g、成苗；35g(箱、枠当たり乾物重)

播 種 日：中苗；4月16日、成苗；4月14日

(おことわり) 中苗「ほしのゆめ」の調査を本年より中止し、成苗「ほしのゆめ」および成苗「ななつぼし」の調査を本年より開始します。

2) 秋まき小麦：平年並

事由：根雪始は平年より9日早かったが、根雪終は平年より12日早く、積雪期間は137日で平年より3日短かった。雪腐病発病度は少なく、越冬茎歩合は平年より高かった。雪腐病の菌種は主に褐色雪腐病と紅色雪腐病であった。平年より生育が進んでいるため、平年に比べ草丈は高く、茎数はやや少ない。

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	113.1	90.4	22.7	11.0	37.1	26.1	56.7	37.8	18.9

品 種 名	茎 数 (本/m ²)		
	本 年	平 年	比 較
ホクシン	1018	1183	165

注1) 平年値は、前7か年中、平成13年、14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3月25日に行った。

3) ばれいしょ 植付けは、平年(5月7日)より6日遅い5月13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5. 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/10a)				
							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	-
大豆	(5月20日時点で未播種)										
小豆	(")										
ばれいしょ	緑肥ひまわり	75	30	1	-	4444	7.8	15.6	10.9	3.9	-