

定期作況報告

(第1号 平成11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10年11月から平成11年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成10年

11月上旬：最高気温は平年より0.1℃低く、最低気温は平年より1.0℃高かった。降水量は平年より40mm多かった。日照時間は平年より7時間少なかった。

11月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々2.6℃、1.2℃低かった。降水量は平年並で、日照時間は平年より11時間少なかった。

11月下旬：最高気温および最低気温は平年より各々4.8℃、4.4℃低かった。降水量は平年より5mm多かった。日照時間は平年より4時間多かった。

12月上旬：最高気温および最低気温は平年より各々5.1℃、5.8℃低かった。降水量は平年より15mm多かった。日照時間は平年より12時間多かった。

12月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々2.1℃、2.9℃高かった。降水量は平年より25mm多かった。日照時間は平年より8時間少なかった。

12月下旬：最高気温および最低気温は平年より各々0.9℃、0.7℃低かった。降水量は平年より9mm多かった。日照時間は平年より2時間多かった。

平成11年

1月上旬：最高気温および最低気温は平年より各々2.0℃、1.6℃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時間多かった。

1月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々1.9℃、1.7℃低かった。降水量は平年より1mm多かった。日照時間は1時間多かった。

1月下旬：最高気温および最低気温は平年より各々1.3℃、1.4℃高かった。降水量は平年より16mm多かった。日照時間は平年より1時間少なかった。

2月上旬：最高気温および最低気温は平年より各々1.4℃、0.5℃低かった。降水量は平年より20mm多かった。日照時間は平年より8時間少なかった。

2月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々1.3℃、3.1℃低かった。降水量は平年より6mm多かった。日照時間は平年より6時間少なかった。

2月下旬：最高気温および最低気温は平年より各々0.4℃、0.2℃低かった。降水量は平年より14mm多かった。日照時間は平年より12時間少なかった。

3月上旬：最高気温および最低気温は平年より各々1.8℃、0.7℃低かった。降水量は平年より18mm多かった。日照時間は平年より12時間少なかった。

3月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々0.9℃、0.4℃低かった。降水量は平年より0.8mm少なかった。日照時間は平年より16時間少なかった。

3月下旬：最高気温および最低気温は平年より各々2.4℃、2.3℃低かった。降水量は平年より9mm少なかった。日照時間は平年より11時間少なかった。

4月上旬：最高気温および最低気温は平年より各々5.3℃、4.2℃低かった。降水量は平年

より12mm多かった。日照時間は平年より14時間少なく、平年対比73%であった。

4月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々9.3℃、0.5℃高かった。降水量は平年より4mm多かった。日照時間は平年より5時間少なく、平年対比90%であった。

4月下旬：最高気温は平年より2.4℃高く、最低気温は平年より1.2℃低かった。降水量は平年より10mm少なかった。日照時間は平年より27時間多く、平年対比158%であった。

5月上旬：最高気温は平年より0.3℃低く、最低気温は平年より1.1℃高かった。降水量は平年より43mm多かった。日照時間は平年より2時間少なく、平年対比95%であった。

5月中旬：最高気温および最低気温は平年より各々3.3℃、1.7℃低かった。降水量は平年より18mm少なかった。日照時間は平年より13時間少なく、平年対比74%であった。

根雪終は4月18日で、平年より6日遅く、積雪期間が平年より16日長かった。耕鋤始は4月22日で平年より2日早かった。

晩霜は4月30日で、平年より14日早かった（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	10.11	11.03	11.17	4.18	153	4.28	4.22	4.30
平年	10.13	10.22	11.27	4.12	137	4.28	4.24	5.14
比較	▲2	12	▲10	6	16	0	▲2	▲14

注1) 本年は平10～11年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始の平年値は、平成6～10年(5か年)の比布圃場の観測値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜の平年値は、過去5か年の旭川市の値。

4) ▲印は平年に比べて早を示す。

表 2 気象表

年 月 旬	最高気温 (°C)			最低気温 (°C)			平均気温 (°C)			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 (%)		
1998 上	7.9	8.0	△0.1	0.8	-0.2	1.0	4.3	3.9	0.4	76.0	35.7	40.3	213	8	7	1	16.3	23.1	△6.8	71
11 中	2.2	4.8	△2.6	-3.4	-2.2	△1.2	-0.5	1.3	△1.8	33.5	33.0	0.5	102	4	6	△2	10.1	20.8	△10.7	49
下	-1.2	3.6	△4.8	-7.2	-2.8	△4.4	-3.9	0.2	△4.1	32.0	26.6	5.4	120	6	6	0	22.4	18.8	3.6	119
12 上	-3.7	1.4	△5.1	-10.6	-4.8	△5.8	-7.0	-1.5	△5.5	38.5	23.3	15.2	165	9	6	3	25.1	13.6	11.5	185
中	-0.7	-2.8	2.1	-6.5	-9.4	2.9	-3.4	-5.8	2.4	49.0	24.0	25.0	204	8	8	0	6.9	15.1	△8.2	46
下	-3.7	-2.8	△0.9	-10.6	-9.9	△0.7	-6.9	-6.0	△0.9	32.5	23.5	9.0	138	8	8	0	20.1	18.4	1.7	109
1999 上	-5.6	-3.6	△2.0	-13.1	-11.5	△1.6	-9.0	-7.0	△2.0	17.5	18.2	△0.7	96	7	7	0	20.0	15.4	4.6	130
1 中	-2.5	-4.4	1.9	-10.9	-12.6	1.7	-5.9	-8.1	2.2	17.0	15.8	1.2	108	5	7	△2	22.8	21.6	1.2	106
下	-4.2	-5.5	1.3	-13.2	-14.6	1.4	-8.3	-9.6	1.3	35.0	19.3	15.7	181	9	7	2	32.6	33.8	△1.2	96
2 上	-5.6	-4.2	△1.4	-14.1	-13.6	△0.5	-9.0	-8.3	△0.7	29.0	9.2	19.8	315	6	5	1	30.8	38.9	△8.1	79
中	-3.7	-2.4	△1.3	-14.7	-11.6	△3.1	-8.1	-6.6	△1.5	19.0	12.8	6.2	148	6	6	0	34.0	39.6	△5.6	86
下	-1.4	-1.0	△0.4	-10.8	-10.6	△0.2	-5.8	-5.6	△0.2	19.5	5.9	13.6	331	3	3	0	23.3	35.4	△12.1	66
3 上	-2.3	-0.5	△1.8	-11.3	-10.6	△0.7	-6.4	-5.1	△1.3	31.5	13.6	17.9	232	8	5	3	37.0	49.3	△12.3	75
中	0.8	1.7	△0.9	-7.4	-7.0	△0.4	-2.9	-2.4	△0.5	14.0	14.8	△0.8	95	5	6	△1	32.3	47.8	△15.5	68
下	1.6	4.0	△2.4	-7.8	-5.5	△2.3	-2.9	-0.7	△2.2	7.0	15.5	△8.5	45	2	4	△2	49.8	60.3	△10.5	83
4 上	2.3	7.6	△5.3	-6.0	-1.8	△4.2	-1.3	2.8	△4.1	26.0	13.9	12.1	187	6	4	2	39.3	53.5	△14.2	73
中	10.0	9.3	0.7	-0.5	-1.0	0.5	4.7	4.0	0.7	18.0	13.7	4.3	131	3	4	△1	48.8	54.0	△5.2	90
下	15.2	12.8	2.4	0.3	1.5	△1.2	7.5	7.0	0.5	8.5	18.3	△9.8	46	1	4	△3	72.3	45.8	26.5	158
5 上	13.8	14.1	△0.3	4.0	2.9	1.1	8.9	8.4	0.5	67.5	24.9	42.6	271	7	4	3	47.2	49.6	△2.4	95
中	13.9	17.2	△3.3	3.6	5.3	△1.7	8.7	11.2	△2.5	5.5	23.7	△18.2	23	3	4	△1	38.2	51.5	△13.3	74
下		19.5			7.7			13.5			22.5				4			58.8		

- 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。

1) 水稻の部

作 況 やや不良

事由：

出芽器使用による中苗の出芽は、概ね良好であった。成苗は出芽揃いまでに6日要した。5月中旬の低温・寡照により苗の生育が停滞した。移植時（5月19日）の苗の草丈は、全ての品種・苗で平年より0.8~2.9cm短かった。主稈葉数は「イシカリ」中苗を除く各品種・苗で平年より0.4~0.7枚少なかった。地上部乾物重は「イシカリ」中苗を除く各品種・苗で平年より0.17~0.44g少なく、平年対比85~93%であった（表3）。移植時の苗の地上部乾物重は中苗でほぼ2g、成苗で3g以上で基準に達したが、草丈・主稈葉数とも平年を下回っている。従って、目下の作況は「やや不良」である。

表3 移植時（5月19日）の苗の生育

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	8.3	11.2	▲2.9	2.8	3.3	▲0.5	1.99	2.35	▲0.36	85
ゆきひかり 中苗	9.3	10.6	▲1.3	2.3	2.8	▲0.5	1.98	2.22	▲0.24	89
イシカリ 中苗	10.9	11.8	▲0.9	3.0	3.0	0.0	2.52	2.37	0.15	106
ゆきまる 中苗	10.0	11.4	▲1.4	2.8	3.2	▲0.4	2.12	2.29	▲0.17	93
きらら397 成苗	9.3	10.1	▲0.8	3.2	3.9	▲0.7	3.15	3.59	▲0.44	88

注1) 平年値：平成6~10年5か年の平均値

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：床土はN、P₂O₅、K₂Oをm²当たり中苗で各々6g、12g、10.2g、
成苗で各々3g、7.2g、3g（人工床土使用）施用。

成苗の置床はN、P₂O₅、K₂Oをm²当たり各々27g、34g、18g施用。

なお、中苗は箱当たりN1gを2回追肥。

播 種 量：中苗；100g、成苗；35g（箱、枠当たり乾籾重）

播 種 日：中苗、成苗；4月16日

2) 畑作の部

(1) 秋播小麦 作況 : 平年並

事由 : 越冬前の気温は平年より高く経過し、秋期の生育は順調であった。積雪期間が平年より約2週間長かったが、雪腐病の発生は平年より少なく、発生菌種は雪腐褐色小粒菌核病であった。

根雪終が平年より遅く、5月中旬の気温が平年より低く経過したため、春期の生育は遅れ、草丈は平年より7cm~11cm低い。茎数は、雪腐病の発生が平年より少なく、生育も遅れているため、平年より約270本/m²~400本/m²多い。

したがって目下の作況は平年並である。

表1. 5月20日の秋播小麦の生育

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
ホロシリコムギ	114.1	109.9	4.2	17.2	24.7	▲7.5	32.8	42.2	▲9.4
タイセツコムギ	91.9	85.5	6.4	35.9	44.1	▲8.2	34.6	41.4	▲6.8
ホクシン	98.8	93.2	5.6	21.9	27.0	▲5.1	33.8	45.2	▲11.4

品 種 名	茎 数 (本/m ²)		
	本 年	平 年	比 較
ホロシリコムギ	1468	1070	398
タイセツコムギ	1258	890	368
ホクシン	1307	1038	269

注1) 「ホロシリコムギ」、「タイセツコムギ」の平年値は、前5か年平均値。

「ホクシン」の平年値は、前4か年平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

(2) とうもろこし 播種は、平年(5月11日)より3日遅い5月14日に行った。

(3) 大 豆 播種は、平年(5月22日)より2日早い、5月20日に行った。

(4) 小 豆 播種は、平年(5月21日)より1日早い、5月20日に行った。

(5) ばれいしょ 植付けは、平年(5月9日)より4日遅い、5月13日に行った。

(6) てんさい 作 況 : やや不良

事 由 : 播種はほぼ平年並に行ったが、その後の低温のため発芽期は4～7日遅くなった。移植は5月上旬の降雨により、平年より1週間程度遅くなった。移植の遅れにより苗が徒長気味となり、草丈は平年をやや上回ったが、移植後の低温少雨により活着が遅れ、その後の生育が抑制されたため生葉数は平年を下回った。

したがって目下の作況はやや不良である。

表2. 5月20日のてんさいの生育

品 種 名	播種期(月日)			発芽期(月日)			移植期(月日)		
	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較
モノホマレ	3.30	3.29	1	4.10	4.6	4	5.12	5.5	7
ストーク	3.30	3.26	4	4.10	4.3	7	5.12	5.3	9

品 種 名	草 丈 (cm)			生葉数 (枚/株)		
	本 年	平 年	比 較	本 年	平 年	比 較
モノホマレ	7.6	5.6	2.0	2.5	4.2	▲1.7
ストーク	8.2	7.6	0.6	3.0	5.9	▲2.9

注1) 「モノホマレ」の平年値は、前5か年平均値。

「ストーク」の平年値は、前2か年平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

表3. 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
秋播小麦	緑肥大豆	30	-	-	255	-	4.0+6.0	10.0	6.0	2.5	-
とうもろこし	ばれいしょ	60	22	1	-	7576	10.0+2.0	18.0	12.0	3.0	-
大 豆	野菜	60	20	2	-	8333	1.8	10.2	9.0	2.5	-
小 豆	野菜	60	20	2	-	8333	3.0	12.0	7.0	3.0	-
ばれいしょ	大豆、小豆	75	30	1	-	4444	8.0	16.0	11.2	4.0	-
てんさい	秋播小麦	60	23	1	-	7246	10.8	18.0	9.9	4.5	-