

# 定期作況報告

(第1号 平成16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15年11月から平成16年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

### 平成15年

11月上旬：最高気温は平年より1.7 高く、最低気温は平年より1.8 高かった。降水量は平年より12.8mm少なかった。日照時間は平年より1.6時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より2.5 高く、最低気温は平年より0.6 高かった。降水量は平年より24.1mm少なかった。日照時間は平年より22.0時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より1.2 高く、最低気温は平年より0.1 高かった。降水量は平年より12.1mm多かった。日照時間は平年より9.5時間多かった。

12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1.1 高かった。降水量は平年より8.0mm多かった。日照時間は平年より5.3時間少なかった。

12月中旬：最高気温は平年より1.4 高く、最低気温は平年より1.0 低かった。降水量は平年より25.6mm少なかった。日照時間は平年より8.7時間多かった。

12月下旬：最高気温は平年より3.3 高く、最低気温は平年より3.1 高かった。降水量は平年より2.0mm少なかった。日照時間は平年より4.3時間少なかった。

### 平成16年

1月上旬：最高気温は平年より0.9 高く、最低気温は平年より1.9 高かった。降水量は平年より0.1mm少なかった。日照時間は平年より3.9時間多かった。

1月中旬：最高気温は平年より1.5 高く、最低気温は平年より1.9 高かった。降水量は平年より2.3mm少なかった。日照時間は平年より5.8時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より1.2 高く、最低気温は平年より1.8 高かった。降水量は平年より4.0mm少なかった。日照時間は平年より2.1時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より1.2 高く、最低気温は平年より1.4 高かった。降水量は平年より5.6mm多かった。日照時間は平年より12.3時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より3.0 高く、最低気温は平年より2.9 高かった。降水量は平年より14.3mm少なかった。日照時間は平年より7.7時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より2.0 高く、最低気温は平年より3.6 高かった。降水量は平年より59.6mm多かった。日照時間は平年より25.7時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より0.8 低く、最低気温は平年より0.1 低かった。降水量は平年より6.4mm多かった。日照時間は平年より3.6時間少なかった。

3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1.9 高かった。降水量は平年より5.5mm多かった。日照時間は平年より15.5時間少なかった。

3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0.6 高かった。降水量は平年より15.9mm少なかった。日照時間は平年より18.5時間多かった。

4月上旬：最高気温は平年より1.1 低く、最低気温は平年より0.4 低かった。降水量は平年より1.1mm多かった。日照時間は平年より12.8時間少なく、平年対比77%であった。

4月中旬：最高気温は平年より1.3 高く、最低気温は平年より0.5 低かった。降水量は平年より1.3mm少なかった。日照時間は平年より4.5時間多く、平年対比109%であった。

4月下旬：最高気温は平年より4.5 低く、最低気温は平年より2.5 低かった。降水量は平年より6.1mm少なかった。日照時間は平年より18.3時間少なく、平年対比65%であった。

5月上旬：最高気温は平年より1.0 高く、最低気温は平年より0.9 高かった。降水量は平年より6.7mm多かった。日照時間は平年より2.5時間少なく、平年対比95%であった。

5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2.6 高かった。降水量は平年より22.4mm多かった。日照時間は平年より11時間少なく、平年対比80%であった。

根雪終は4月9日で、平年より3日早く、積雪期間が平年より10日長かった。耕鋤始は4月17日で平年より6日早かった。晩霜は5月11日で、平年より4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	10.8	11.7	12.4	4.9	127	4.25	4.15	5.2
平年	10.12	10.21	11.23	4.12	141	4.24	4.23	5.15
比較	4	17	11	3	14	1	8	13

注1) 本年は平15~16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。平年値は過去10か年の平均値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜は旭川市の観測値。平年値は過去10か年の平均値。

4) 印は平年に比べて早いおよび短いを示す。

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 (%)		
2003 上 11 中 下	9.4	7.6	1.7	1.8	0.0	1.8	5.3	3.7	1.6	26.5	39.3	12.8	67	7.0	6.6	0.4	18.2	19.8	1.6	92
	6.8	4.2	2.5	-1.6	-2.2	0.6	2.5	1.1	1.4	14.5	38.6	24.1	38	2.0	6.7	4.7	36.5	14.5	22.0	251
	3.8	2.6	1.2	-3.6	-3.7	0.1	-0.2	-0.6	0.4	52.5	40.5	12.1	130	6.0	6.9	0.9	28.0	18.5	9.5	152
上 12 中 下	-1.2	-1.1	0.1	-6.3	-7.4	1.1	-3.7	-4.0	0.3	35.5	27.6	8.0	129	8.0	7.5	0.5	12.6	17.9	5.3	70
	-2.0	-3.4	1.4	-10.9	-9.8	1.0	-5.9	-6.3	0.4	6.0	31.6	25.6	19	1.0	8.1	7.1	22.1	13.5	8.7	164
	-0.2	-3.5	3.3	-7.7	-10.7	3.1	-3.6	-6.8	3.1	25.5	27.5	2.0	93	9.0	7.9	1.1	13.7	18.0	4.3	76
2004 上 1 中 下	-3.4	-4.4	0.9	-10.7	-12.6	1.9	-6.8	-8.1	1.3	22.5	22.7	0.1	99	6.0	7.0	1.0	22.3	18.4	3.9	121
	-4.0	-5.5	1.5	-12.4	-14.3	1.9	-7.9	-9.4	1.5	14.5	16.8	2.3	86	5.0	6.3	1.3	29.2	23.4	5.8	125
	-4.2	-5.4	1.2	-12.7	-14.5	1.8	-8.0	-9.4	1.4	18.0	22.0	4.0	82	5.0	6.7	1.7	32.4	30.3	2.1	107
上 2 中 下	-3.4	-4.6	1.2	-12.5	-14.0	1.4	-7.3	-8.8	1.5	20.0	14.4	5.6	139	6.0	5.6	0.4	24.3	36.6	12.3	66
	-0.5	-3.5	3.0	-10.2	-13.1	2.9	-4.8	-7.8	3.0	2.5	16.8	14.3	15	1.0	6.3	5.3	43.9	36.2	7.7	121
	0.4	-1.6	2.0	-8.5	-12.1	3.6	-3.6	-6.7	3.1	66.5	6.9	59.6	964	9.0	2.5	6.5	15.0	40.7	25.7	37
上 3 中 下	-2.0	-1.2	0.8	-11.8	-11.7	0.1	-6.4	-6.0	0.4	24.5	18.2	6.4	135	7.0	5.3	1.7	42.9	46.5	3.6	92
	2.4	1.4	1.0	-6.2	-8.1	1.9	-2.0	-3.0	1.0	22.5	17.0	5.5	132	8.0	5.5	2.5	29.5	45.0	15.5	66
	5.7	3.3	2.4	-4.8	-5.5	0.6	0.7	-0.9	1.6	3.5	19.4	15.9	18	2.0	4.8	2.8	67.3	48.8	18.5	138
上 4 中 下	5.7	6.8	1.1	-3.5	-3.0	0.4	1.3	2.0	0.7	16.0	14.9	1.1	107	8.0	3.8	4.2	42.9	55.7	12.8	77
	11.1	9.8	1.3	-0.7	-0.2	0.5	5.1	4.7	0.4	20.0	21.3	1.3	94	4.0	3.7	0.3	53.9	49.4	4.5	109
	9.5	14.0	4.5	-0.7	1.8	2.5	4.7	7.8	3.2	10.0	16.1	6.1	62	3.0	3.0	0.0	33.5	51.8	18.3	65
上 5 中 下	16.2	15.2	1.0	4.0	3.1	0.9	9.9	9.1	0.8	40.5	33.9	6.7	120	5.0	1.0	4.0	52.6	55.2	2.5	95
	18.8	17.8	1.0	8.4	5.8	2.6	14.0	11.7	2.3	42.5	20.2	22.4	211	6.0	0.8	5.3	42.6	53.6	11.0	80

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 やや不良

事由:

播種は平年に比べ中苗で1日早い4月16日、成苗で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概ね良好であった。

移植時(5月19日)の草丈は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年よりそれぞれ1.7、1.1cm長く、成苗の「きらら397」は平年より0.5cm短かった。主稈葉数は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年よりそれぞれ0.1、0.3枚少なく、成苗の「きらら397」は平年並であった。地上部乾物重は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年よりそれぞれ0.19、0.26g軽く、平年対比91、88%、成苗の「きらら397」は1.26g軽く、平年対比70%であった。以上、移植時の苗素質は主稈葉数が中苗、成苗とも平年並であったものの、草丈は中苗でやや徒長気味、地上部乾物重は中苗、成苗とも平年対比でかなり劣った。

これらのことから、目下の作況は「やや不良」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	11.2	9.5	1.7	3.1	3.2	0.1	1.99	2.18	0.19	91
ほしのゆめ	中苗	11.5	10.4	1.1	2.9	3.2	0.3	1.96	2.22	0.26	88
きらら397	成苗	10.3	10.8	0.5	4.0	4.0	0.0	2.99	4.25	1.26	70

注1) 平年値は平成9～15年7カ年のうち平成10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、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O成分をm<sup>2</sup>当たり中苗で各々6g、12g、10.2g、成苗で各々3g、7.2g、3g施用。成苗の置床はN成分をm<sup>2</sup>当たり27g施用。

なお、中苗は箱当たりN成分1g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

2) 秋まき小麦： やや良

事由： 積雪期間が平年より14日短く、雪腐褐色小粒菌核病は平年より発生が少なかったが、紅色雪腐病が散見され、全ての菌種を含めた雪腐病発病度は平年並みであった。起生期後、4月下旬は低温に経過したが、その他の期間がやや高温に経過したため、現在の草丈は平年を上回っている。一方、播種期が平年より6日早かったため越冬前の茎数が平年より多く、さらに越冬茎歩合が「ホクシン」で平年並み、「タイセツコムギ」が平年より高かったことから、現在の茎数は両品種とも平年を上回っている。

したがって、目下の作況は「やや良」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
タイセツコムギ	113.8	88.1	25.7	41.4	45.6	4.2	48.3	43.4	4.9
ホクシン	95.1	97.7	2.6	29.2	30.3	1.1	47.6	42.3	5.3

品 種 名	茎 数 (本/m <sup>2</sup> )		
	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ	1298	945	353
ホクシン	1289	1028	261

注1) 平年値は、前7か年中、平成9年、14年を除く5カ年の平均値。

2) は平年より減を示す。

3) とうもろこし 播種は、平年(5月10日)並の5月10日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成12年、13年を除く5カ年の平均値。

4) 大 豆 播種は、平年(5月19日)より1日遅い5月20日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成9年、14年を除く5カ年の平均値。

5) 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。

注) 平年値は、前8か年中、平成年、12年、15年を除く5カ年の平均値。

6) ばれいしょ 植付けは、平年(5月8日)より1日早い5月7日に行った。

注) 平年値は、前6カ年の平均値。

7) てんさい : やや良

事由： 播種は平年より1日早い3月26日に行った。発芽期が平年より1日早く、発芽揃いは良好であった。移植は平年より2日遅い5月7日に行った。移植後に適度な降雨に恵まれ、気温も高めに経過したことから、活着及び生育は良好であり、草丈、生葉数とも平年をやや上回っている。したがって、目下のところ作況は「やや良」である。

表5 . 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	3.26	3.27	1	4.3	4.4	1	5.7	5.5	2

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	7.1	6.2	0.9	5.6	4.7	0.9

注 1) 平年値は前7か年中、平成11年、15年を除く5か年の平均値。

2) は平年より早を示す。

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 <sup>2</sup>	株数 (株/ 10a)	施 肥 量 (Kg / 10 a )				
							N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> 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	-
とうもろこし	春まき麦類	60	22	1	-	7576	10.0+2.0	18.0	12.0	3.0	-
大豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	1.8	10.2	9.0	2.5	-
小豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	3.0	12.0	7.0	3.0	-
ばれいしょ	キャベツ、レタス	75	30	1	-	4444	9.6	19.2	13.4	4.8	-
てんさい	秋まき小麦	60	23	1	-	7246	11.0	15.6	10.1	3.7	-