

# 定期作況報告

(第1号 平成15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14年11月から平成15年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

### 平成14年

11月上旬：最高気温は平年より3.6 低く、最低気温は平年より0.5 低かった。降水量は平年より26.9mm多かった。日照時間は平年より10.7時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より3.2 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1.9mm多かった。日照時間は平年より11.0時間少なかった。

11月下旬：最高気温は平年より1.8 低く、最低気温は平年より1.3 低かった。降水量は平年より28.1mm多かった。日照時間は平年より12.2時間少なかった。

12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2.5 低かった。降水量は平年より13.3mm少なかった。日照時間は平年より11.5時間多かった。

12月中旬：最高気温は平年より0.2 低く、最低気温は平年より0.8 低かった。降水量は平年より10.6mm多かった。日照時間は平年より0.2時間少なかった。

12月下旬：最高気温は平年より3.7 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16.3mm多かった。日照時間は平年より10.1時間少なかった。

### 平成15年

1月上旬：最高気温は平年より0.2 高く、最低気温は平年より0.5 高かった。降水量は平年より4.1mm少なかった。日照時間は平年より4.3時間多かった。

1月中旬：最高気温は平年より0.1 高く、最低気温は平年より1.3 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3.0時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より1.4 高く、最低気温は平年より0.8 高かった。降水量は平年より3.9mm少なかった。日照時間は平年より4.1時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より1.5 高く、最低気温は平年より0.5 高かった。降水量は平年より6.4mm少なかった。日照時間は平年より7.5時間多かった。

2月中旬：最高気温は平年より1.8 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少なかった。日照時間は平年より0.6時間多かった。

2月下旬：最高気温は平年より3.2 低く、最低気温は平年より7.5 低かった。降水量は平年より5.8mm少なかった。日照時間は平年より32.0時間多かった。

3月上旬：最高気温は平年より0.4 低く、最低気温は平年と同じであった。降水量は平年より1.9mm少なかった。日照時間は平年より13.8時間少なかった。

3月中旬：最高気温は平年より1.0 低く、最低気温は平年より1.9 低かった。降水量は平年より10.3mm少なかった。日照時間は平年より13.9時間多かった。

3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1.9 高かった。降水量は平年より8.0mm少なかった。日照時間は平年より16.1時間多かった。

4月上旬：最高気温は平年より1.5 高く、最低気温は平年より0.7 低かった。降水量は平年より11.9mm少なかった。日照時間は平年より2.5時間多く、平年対比105%であった。

4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2.3 高かった。降水量は平年より6.8mm多かった。日照時間は平年より2.4時間少なく、平年対比95%であった。

4月下旬：最高気温は平年並であり、最低気温は平年より1.2 高かった。降水量は平年より13.6mm 多かった。日照時間は平年より18.5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0.4 高く、最低気温は平年より0.6 低かった。降水量は平年より1.7mm少なかった。日照時間は平年より6.1時間少なく、平年対比89%であった。

5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0.7 低かった。降水量は平年より3.2mm少なかった。日照時間は平年より2時間多く、平年対比104%であった。

根雪終は4月12日で、平年並となり、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	10.15	10.30	11.14	4.12	150	4.19	4.17	5.11
平年	10.11	10.21	11.24	4.12	140	4.25	4.23	5.15
比較	4	9	10	0	10	6	6	4

注1) 本年は平14~15年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は比布園場の観測値。平年は平成6~14年(9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(h)				
	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 (%)		
2002 上	4.4	7.9	3.6	-0.5	0.0	0.5	1.8	3.9	2.1	64.0	37.1	26.9	173	8.0	6.3	1.7	10.6	21.3	10.7	50
11 中	1.5	4.7	3.2	-4.5	-2.0	2.5	-1.2	1.4	2.6	42.0	40.1	1.9	105	9.0	6.7	2.3	5.5	16.5	11.0	33
下	0.8	2.7	1.8	-4.9	-3.6	1.3	-1.6	-0.5	1.1	65.0	37.0	28.1	176	9.0	6.9	2.1	6.7	18.9	12.2	35
12 上	-2.1	-0.8	1.3	-9.5	-7.0	2.5	-5.3	-3.7	1.7	17.0	30.3	13.3	56	7.0	7.6	1	28.0	16.5	11.5	170
中	-3.4	-3.3	0.2	-10.4	-9.6	0.8	-6.3	-6.2	0.1	41.5	30.9	10.6	134	9.0	8.1	0.9	12.9	13.1	0.2	98
下	-6.9	-3.2	3.7	-14.1	-10.3	3.8	-9.9	-6.4	3.6	41.0	24.7	16.3	166	10.0	7.5	2.5	8.5	18.6	10.1	46
2008 上	-4.0	-4.2	0.2	-12.0	-12.5	0.5	-7.6	-7.9	0.3	18.0	22.1	4.1	82	7.0	7.0	0.0	22.0	17.7	4.3	124
1 中	-5.3	-5.4	0.1	-15.3	-14.0	1.3	-9.0	-9.3	0.3	17.0	15.9	1.1	107	8.0	6.0	2.0	25.3	22.3	3.0	114
下	-3.9	-5.3	1.4	-13.6	-14.3	0.8	-8.2	-9.3	1.1	18.5	22.4	3.9	83	5.0	6.7	1.7	35.0	30.9	4.1	113
2 上	-3.1	-4.6	1.5	-13.2	-13.7	0.5	-7.5	-8.7	1.2	8.5	14.9	6.4	57	5.0	5.8	0.8	42.2	34.7	7.5	122
中	-5.2	-3.4	1.8	-13.3	-12.9	0.4	-9.0	-7.6	1.3	16.0	17.1	1.1	94	5.0	6.6	1.6	36.0	35.4	0.6	102
下	-4.5	-1.2	3.2	-18.7	-11.2	7.5	-11.9	-6.0	5.9	1.0	6.8	5.8	15	1.0	2.4	1.4	67.9	35.9	32.0	189
3 上	-1.4	-1.0	0.4	-11.4	-11.4	0.0	-5.8	-5.8	0.1	15.5	17.4	1.9	89	4.0	5.3	1.3	34.7	48.5	13.8	72
中	0.4	1.3	1.0	-9.9	-8.0	1.9	-4.8	-2.9	1.8	6.5	16.8	10.3	39	3.0	5.5	2.5	59.2	45.3	13.9	131
下	5.1	3.2	2.0	-3.9	-5.8	1.9	0.6	-1.1	1.6	10.5	18.5	8.0	57	3.0	4.7	1.7	65.5	49.4	16.1	133
4 上	8.0	6.5	1.5	-3.5	-2.8	0.7	2.3	2.0	0.3	4.0	15.9	11.9	25	2.0	4.2	2.2	56.9	54.4	2.5	105
中	12.1	9.6	2.5	1.8	-0.5	2.3	6.8	4.4	2.4	26.0	19.2	6.8	135	4.0	3.4	0.6	48.4	50.8	2.4	95
下	13.6	13.6	0.0	2.7	1.5	1.2	8.5	7.4	1.0	29.5	16.0	13.6	185	4.0	3.0	1.0	34.1	52.6	18.5	65
5 上	15.5	15.1	0.4	2.5	3.2	0.6	9.1	9.0	0.1	29.5	31.2	1.7	95	2.0	4.1	2.1	49.1	55.2	6.1	89
中	19.0	17.6	1.4	5.1	5.8	0.7	11.9	11.6	0.3	16.0	19.2	3.2	84	2.0	3.1	1.1	55.8	53.8	2.0	104
下																				

1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス前10カ年の平均値。

3) 印は平年に比べて減を示す。

## 2.作 況

### 1)水 稲 平年並

事由：

播種は平年に比べ中苗で1日早い4月16日、成苗で2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。その後の苗の生育は順調であった。

移植時(5月20日)の草丈は中苗の「きらら397」が平年より0.1cm短く、「ほしのゆめ」は平年並で、成苗の「きらら397」は平年より1.7cm長かった。主稈葉数は中苗の「きらら397」が平年並、「ほしのゆめ」は平年より0.2枚少なく、成苗の「きらら397」は平年より0.3枚多かった。地上部乾物重は中苗の「きらら397」「ほしのゆめ」が平年より各々0.01、0.06g軽く、平年対比100、97%、成苗の「きらら397」は0.74g重く、平年対比119%であった(表3)。移植時の苗素質は、中苗が概ね平年並み、成苗は平年をやや上回った。

以上のことから、目下の作況は「平年並」である。

表3 5月20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	9.6	9.7	0.1	3.1	3.1	0.0	2.07	2.08	0.01	100
ほしのゆめ 中苗	10.2	10.2	0.0	3.0	3.2	0.2	2.07	2.13	0.06	97
きらら397 成苗	11.9	10.2	1.7	4.2	3.9	0.3	4.72	3.98	0.74	119

注1)平年値は平成8～14年7力年のうち平成10年(最豊年)、平成11年(最凶年)を除いた5力年の平均を用いた。ただし、「ほしのゆめ」は平成9～14年6力年のうち同2年を除く4力年の平均を用いた。

2) 印は平年に比べて減を示す。

苗代耕種概要：

育苗様式：中苗は箱マツト苗、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： やや不良

事由：

積雪期間が平年より10日長かったため、雪腐病の発病度が平年より高く、越冬茎歩合は平年を大きく下回った。発生菌種は雪腐褐色小粒菌核病が多く、褐色雪腐病、紅色雪腐病も散見された。草丈は平年並であるが、雪腐病の発病度が高かったため、茎数は平年より80～160本/m<sup>2</sup>少ない。

したがって、目下の作況は「やや不良」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 ホクシン	68.3	97.7	29.4	59.4	40.3	19.1	41.9	41.7	0.2
	87.8	105.1	17.3	48.4	25.7	22.7	39.7	41.1	1.4

品 種 名	茎 数 (本/m <sup>2</sup> )		
	本 年	平 年	比 較
タイセツコムギ ホクシン	853	1012	159
	1002	1078	76

注1) 平年値は、前7か年中、平成9年、14年を除く5か年の平均値。

2) は平年より減を示す。

3) とうもろこし 播種は、平年(5月11日)より2日早い5月9日に行った。

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。

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。

6) ばれいしょ 植付けは、平年(5月8日)より2日早い5月6日に行った。

注) 平年値は、前5か年の平均値。

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。発芽期は平年より1日早くなったものの、発芽の揃いは不良であった。移植は平年より4日早い5月2日に行った。移植前後の降雨と移植後の平均気温が平年並に経過したことから、活着ならびに移植後の生育は良好であり、草丈、生葉数とも平年値を若干上まわっている。

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	4.4	4.5	1	5.2	5.6	4

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	7.7	5.6	2.1	4.8	4.1	0.7

注 1) 平年値は前7か年中、平成10年、11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	キャブ、レタ	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	-