

定期作況報告

(第1号 平成17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16年11月から平成17年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成16年

11月上旬：最高気温は平年より3.7 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22.5 少なかった。日照時間は平年より12.3時間多かった。

11月中旬：最高気温は平年より3.0 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39.1 多かった。日照時間は平年より3.5時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より1.0 高く、最低気温も平年より0.7 高かった。降水量は平年より3.1 少なかった。日照時間は平年より1.2時間少なかった。

12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1.9 高かった。降水量は平年より26.0 多かった。日照時間は平年より11.7時間少なかった。

12月中旬：最高気温は平年より1.8 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15.9 多かった。日照時間は平年より6.5時間少なかった。

12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1.2 低かった。降水量は平年より3.8 多かった。日照時間は平年より0.1時間少なかった。

平成17年

1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0.3 低かった。降水量は平年より3.8 多かった。日照時間は平年より8.0時間少なかった。

1月中旬：最高気温は平年より0.8 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11.9 少なかった。日照時間は平年より5.0時間多かった。

1月下旬：最高気温は平年より0.1 低く、最低気温は平年より0.4 高かった。降水量は平年より18.0 多かった。日照時間は平年より1.8時間多かった。

2月上旬：最高気温は平年より1.9 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6.1 少なかった。日照時間は平年より6.4時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より2.1 低く、最低気温も平年より2.4 低かった。降水量は平年より6.5 多かった。日照時間は平年より5.1時間少なかった。

2月下旬：最高気温は平年より3.0 低く、最低気温も平年より0.4 低かった。降水量は平年より3.9 多かった。日照時間は平年より8.7時間少なかった。

3月上旬：最高気温は平年より0.2 低く、最低気温は平年より2.9 高かった。降水量は平年より5.1 多かった。日照時間は平年より7.3時間多かった。

3月中旬：最高気温は平年より0.1 低く、最低気温は平年より1.2 高かった。降水量は平年より0.9 多かった。日照時間は平年より13.3時間少なかった。

3月下旬：最高気温は平年より0.7 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1.3 少なかった。日照時間は平年より6.0時間少なかった。

4月上旬：最高気温は平年より1.2 低く、最低気温は平年より0.5 高かった。降水量は平年より5.8 多かった。日照時間は平年より25.7時間少なく、平年対比52%であった。

4月中旬：最高気温は平年より1.8 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9.6 少なかった。日照時間は平年より2.7時間少なく、平年対比95%であった。

4月下旬：最高気温は平年より2.8 低く、最低気温は平年より0.3 高かった。降水量は平年より3.2 多かった。日照時間は平年より20.9時間少なく、平年対比59%であった。

5月上旬：最高気温は平年より5.9 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5.4 多かった。日照時間は平年より30.5時間少なく、平年対比46%であった。

5月中旬：最高気温は平年より3.7 低く、最低気温も平年より3.2 低かった。降水量は平年より11.3 多かった。日照時間は平年より6.7時間多く、平年対比113%であった。

根雪終は4月16日で、平年より5日遅く、積雪期間は平年より3日長かった。耕鋤始は4月25日で平年より4日遅かった。降雪終は現在までの暫定値である（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	10.18	10.23	11.27	4.16	141	(5.15)	4.25	-
平年	10.11	10.24	11.25	4.11	138	4.23	4.21	5.14
比較	7	1	2	5	3	(22)	4	-

注1) 本年は平16～17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、晩霜は旭川市の観測値。ただし、降雪終は現在までの暫定値であり、晩霜は未発表。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(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	(%)
2004 上	11.6	7.9	3.7	3.0	0.1	2.9	7.1	3.9	3.2	17.5	40.0	22.5	44	7.0	6.7	0.3	32.0	19.7	12.3	162
11 中	7.0	4.0	3.0	-0.1	-2.4	2.3	3.4	0.9	2.5	77.0	37.9	39.1	203	7.0	6.5	0.5	19.1	15.6	3.5	122
下	3.9	2.9	1.0	-2.9	-3.6	0.7	0.2	-0.5	0.7	36.0	39.1	3.1	92	5.0	6.5	1.5	19.6	20.8	1.2	94
上	1.4	-1.2	2.6	-5.5	-7.4	1.9	-1.3	-4.1	2.8	55.0	29.0	26.0	190	9.0	7.6	1.4	6.9	18.6	11.7	37
12 中	-1.4	-3.2	1.8	-9.0	-10.0	1.0	-5.0	-6.2	1.2	45.5	29.6	15.9	154	8.0	7.5	0.5	7.5	14.0	6.5	53
下	-4.5	-3.5	1.0	-12.0	-10.8	1.2	-7.8	-6.8	1.0	30.0	26.2	3.8	115	9.0	8.0	1.0	17.7	17.8	0.1	99
2005 上	-4.1	-4.2	0.1	-12.7	-12.4	0.3	-7.3	-7.9	0.6	25.5	21.7	3.8	118	9.0	6.6	2.4	12.3	20.3	8.0	61
1 中	-4.5	-5.3	0.8	-14.5	-14.3	0.2	-9.4	-9.3	0.1	4.5	16.4	11.9	28	2.0	6.1	4.1	29.7	24.7	5.0	120
下	-5.1	-5.0	0.1	-13.6	-14.0	0.4	-8.8	-8.9	0.1	40.0	22.0	18.0	182	8.0	6.5	1.5	32.8	31.0	1.8	106
上	-2.5	-4.4	1.9	-11.4	-13.9	2.5	-6.6	-8.7	2.1	9.0	15.1	6.1	60	5.0	5.6	0.6	30.5	36.9	6.4	83
2 中	-5.5	-3.4	2.1	-15.4	-13.0	2.4	-10.1	-7.6	2.5	22.5	16.0	6.5	141	5.0	5.6	0.6	32.6	37.7	5.1	86
下	-4.6	-1.6	3.0	-12.8	-12.4	0.4	-8.5	-6.8	1.7	16.0	12.1	3.9	133	6.0	3.1	2.9	31.7	40.4	8.7	79
上	-1.5	-1.3	0.2	-9.0	-11.9	2.9	-5.4	-6.1	0.7	24.5	19.4	5.1	126	7.0	5.3	1.7	53.4	46.1	7.3	116
3 中	1.6	1.7	0.1	-6.7	-7.9	1.2	-2.0	-2.8	0.8	17.5	16.6	0.9	106	5.0	5.5	0.5	32.1	45.4	13.3	71
下	3.1	3.8	0.7	-4.1	-5.1	1.0	-0.2	-0.5	0.3	15.5	16.8	1.3	92	5.0	4.6	0.4	45.7	51.7	6.0	88
上	5.6	6.8	1.2	-2.5	-3.0	0.5	1.6	2.0	0.4	20.5	14.7	5.8	139	4.0	4.3	0.3	27.4	53.1	25.7	52
4 中	8.3	10.1	1.8	-1.2	-0.2	1.0	3.3	4.8	1.5	12.5	22.1	9.6	57	2.0	3.5	1.5	46.5	49.2	2.7	95
下	11.2	14.0	2.8	2.0	1.7	0.3	6.5	7.8	1.3	19.0	15.8	3.2	120	3.0	2.9	0.1	29.8	50.7	20.9	59
上	9.8	15.7	5.9	1.9	3.3	1.4	5.7	9.3	3.6	40.0	34.6	5.4	116	6.0	3.9	2.1	26.1	56.6	30.5	46
5 中	14.4	18.1	3.7	3.1	6.3	3.2	8.6	12.1	3.5	35.0	23.7	11.3	148	4.0	3.5	0.5	57.3	50.6	6.7	113
下																				

1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス過去10か年の平均値。

3) 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2日早い4月15日、成苗で1日早い4月13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18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1.8cm、1.4cm長く、成苗「きらら397」が平年より0.6 短かった。主稈葉数は中苗および成苗の「きらら397」が平年並み、中苗「ほしのゆめ」が平年より0.1枚少なかった。地上部乾物重は中苗「きらら397」が平年より0.10g重く、平年対比105%、中苗「ほしのゆめ」および成苗「きらら397」がそれぞれ平年より0.25 g、0.79 g 軽く、平年対比88%、81%であった。

以上、移植時の苗素質は主稈葉数が中苗、成苗とも平年並みであったものの、育苗時の天候不順により草丈は中苗でやや徒長気味となり、地上部乾物重は平年並みから劣っていた。

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18日における苗素質

品 種 苗	草 丈 ()			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	11.4	9.6	1.8	3.2	3.2	0.0	2.23	2.13	0.10	105
ほしのゆめ 中苗	11.8	10.4	1.4	3.0	3.1	0.1	1.92	2.17	0.25	88
きらら397 成苗	10.5	11.1	0.6	4.1	4.1	0.0	3.40	4.19	0.79	81

注1) 平年値は平成10～16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、P₂O₅、K₂O成分を 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 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15日、 成苗；4月13日

2) 秋まき小麦： やや不良

事由：積雪期間は平年より3日長かった。雪腐病発病度は平年並みであり、菌種は雪腐褐色小粒菌核病がほとんどであった。越冬前の茎数は平年より多く、越冬茎歩合が「ホクシン」で平年並み、「タイセツコムギ」でやや高かったことから、両品種とも現在の茎数は平年より多い。一方、起生期以降、低温少照に経過したため生育が停滞し、現在の草丈は平年より低い。

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
ホクシン	95.9	96.1	0.2	32.9	29.9	3.0	28.7	43.4	14.7
タイセツコムギ	96.6	91.9	4.7	43.8	43.9	0.1	28.7	44.2	15.5

品 種 名	茎 数 (本 /)		
	本 年	平 年	比 較
ホクシン	1367	1145	222
タイセツコムギ	1231	1069	162

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カ年の平均値。

2) は平年より減を示す。

3) 雪腐病発病度の調査は4月20日に行った。

3) 大 豆 播種は、平年(5月19日)より2日早い5月17日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成12年、14年を除く5カ年の平均値。

4) ばれいしょ 植付けは、平年(5月7日)より1日早い5月6日に行った。

注) 平年値は、前7カ年、平成11年、15年を除く5カ年の平均値。

5) てんさい：不良

事由： 播種期は平年より1日遅い3月28日であり、発芽期が平年より1日遅かった。育苗中の4月下旬から苗枯病が発生し、子葉の黄化、しおれ症状が認められ、生育むらが大きくなるなど被害はやや大きかった。移植期は平年より3日早い5月2日であり、移植後の活着は良好であったが、移植後、低温少照に推移したため生育は停滞し、現在のところ、草丈、生葉数とも平年を下回っている。したがって、目下のところ作況は「不良」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	3.28	3.27	1	4.5	4.4	1	5.2	5.5	3

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	4.0	6.7	2.7	2.7	5.1	2.4

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。

3) は平年より減を示す。

(おことわり) とうもろこしの作況報告は本年より中止しました。

表6 . 各作物の耕種概要

作物名	前作物	畦 巾	株 間	1株 本数 (本)	播種 粒数 本/	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	-
大豆	秋まき小麦	60	20	2	-	8333	1.8	10.2	9.0	2.5	-
小豆	(5月20日時点で未播種)										
ばれいしょ	キャベツ、レタ	75	30	1	-	4444	9.6	19.2	13.4	4.8	-
てんさい	大豆	60	23	1	-	7246	14.4	20.4	13.2	6.0	-