

平成 30 年度 十勝農試 定期作況報告

<http://www.hro.or.jp/list/agricultural/research/tokachi/sakukyo/index.html>

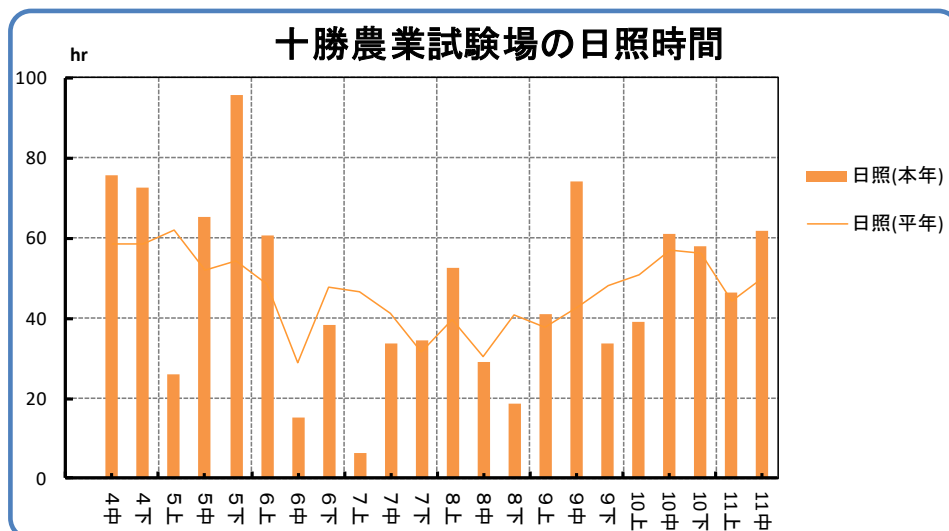
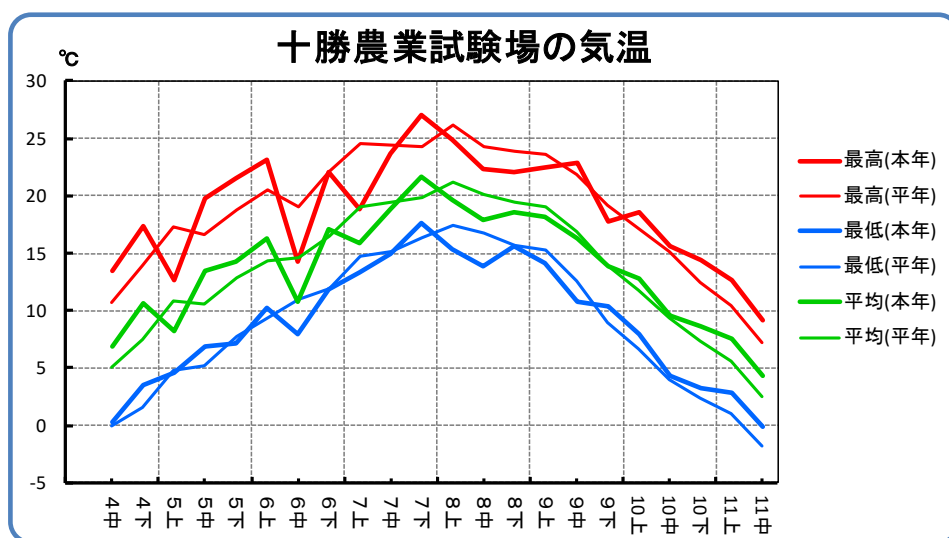
作況概要

	秋まき小麦	大豆	小豆	菜豆	ばれいしょ	てんさい
5月20日	平年並	—	—	—	—	やや良
6月20日	平年並	やや不良	やや不良	やや不良	やや不良	良
7月20日	平年並	不良	やや不良	やや不良	平年並	良
8月20日	不良	不良	不良	やや良	やや不良	良
9月20日	—	不良	不良	やや良	不良	良
10月20日	良※	不良	不良	—	—	良
11月20日	不良	不良	不良	やや良	不良	良

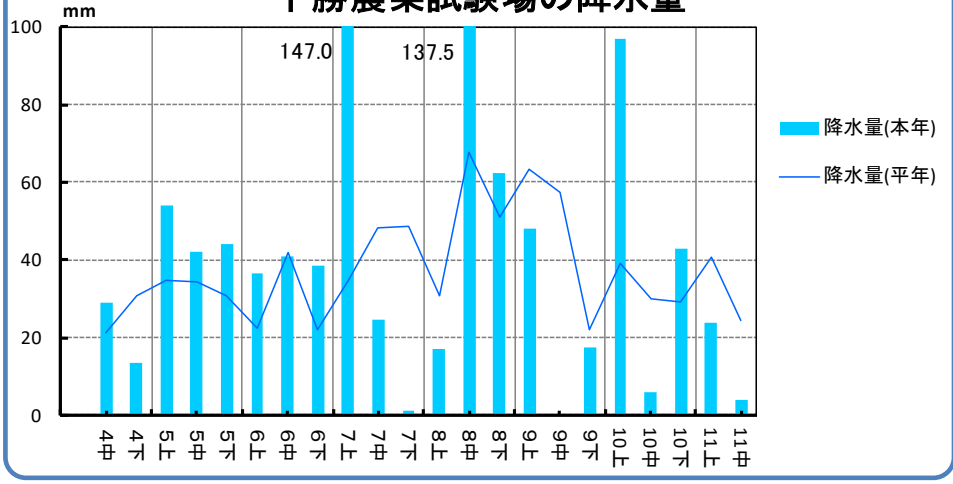
注1) 当該作況は、十勝農業試験場における各作物の生育調査結果に基づき、平年との比較から収量予測を行うものであり、十勝管内全体の作況を表現しているものではありません。

注2) 秋まき小麦 10月 は本年播種の作況を示します。

気象経過



十勝農業試験場の降水量



気象表

道総研(十勝農業試験場)

年月	旬	平均気温(℃)			最高气温(℃)			最低气温(℃)			降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(hr)			地温(℃)		
		本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較	本年	10年平均	比較
平成29年	9月	17.6	19.0	-1.4	23.8	23.4	0.4	12.0	15.6	-3.6	5.5	77.0	-71.5	2.0	4.8	-2.8	61.4	35.5	25.9	20.2	21.5	-1.3
	9月	15.4	17.1	-1.7	20.4	21.9	-1.5	11.4	12.8	-1.4	177.5	42.7	134.8	7.0	3.4	3.6	32.2	42.6	-10.4	17.6	20.0	-2.4
	9月	13.6	14.0	-0.4	19.2	19.3	-0.1	7.8	9.1	-1.3	17.5	22.9	-5.4	4.0	3.0	1.0	49.0	48.9	0.1	16.6	17.2	-0.6
	10月	12.4	11.8	0.6	17.8	17.2	0.6	6.5	6.8	-0.3	2.0	39.9	-37.9	1.0	3.4	-2.4	51.1	52.4	-1.3	14.6	14.8	-0.2
	10月	6.5	9.6	-3.1	10.9	15.5	-4.6	1.6	4.1	-2.5	23.0	31.5	-8.5	4.0	3.0	1.0	53.8	56.9	-3.1	10.8	12.1	-1.3
	10月	7.3	7.3	0.0	12.4	12.5	-0.1	2.3	2.4	-0.1	81.0	24.4	56.6	4.0	2.8	1.2	50.6	56.6	-6.0	8.8	9.5	-0.7
	11月	6.4	5.4	1.0	11.6	10.2	1.4	1.3	0.8	0.5	25.5	38.9	-13.4	4.0	3.8	0.2	52.8	44.4	8.4	7.4	7.2	0.2
	11月	1.3	2.6	-1.3	6.2	7.2	-1.0	-3.3	-1.7	-1.6	22.0	30.2	-8.2	4.0	2.9	1.1	62.0	47.8	14.2	5.0	4.7	0.3
	11月	-3.3	-0.2	-3.1	1.9	4.2	-2.3	-9.4	-4.6	-4.8	7.0	12.5	-5.5	4.0	2.4	1.6	49.3	52.6	-3.3	2.0	2.2	-0.2
	12月	-6.0	-1.9	-4.1	-1.4	2.7	-4.1	-11.9	-6.6	-5.3	9.5	29.7	-20.2	5.0	2.9	2.1	65.1	47.0	18.1	0.7	1.1	-0.4
	12月	-6.3	-5.6	-0.7	-1.0	-0.2	-0.8	-11.8	-11.3	-0.5	17.5	12.5	5.0	5.0	3.4	1.6	51.7	49.5	2.2	0.6	0.6	0.0
	12月	-5.5	-6.0	0.5	-0.9	-1.3	0.4	-11.3	-11.9	0.6	24.0	14.3	9.7	1.0	3.6	-2.6	60.9	48.3	12.6	0.5	0.3	0.2
平成30年	1月	-5.5	-7.3	1.8	-0.6	-2.1	1.5	-11.6	-13.0	1.4	21.0	5.4	15.6	4.0	2.2	1.8	47.4	57.1	-9.7	0.5	0.3	0.2
	1月	-9.1	-9.4	0.3	-3.2	-3.3	0.1	-15.4	-16.2	0.8	6.0	4.2	1.8	2.0	1.1	0.9	54.2	61.5	-7.3	0.5	0.2	0.3
	1月	-8.8	-8.2	-0.6	-3.2	-2.4	-0.8	-15.8	-14.9	-0.9	2.5	7.7	-5.2	3.0	3.3	-0.3	70.7	64.7	6.0	0.5	0.2	0.3
	2月	-8.1	-8.5	0.4	-3.2	-2.6	-0.6	-14.2	-15.0	0.8	16.5	5.4	11.1	6.0	1.5	4.5	49.7	68.6	-18.9	0.5	0.2	0.3
	2月	-8.9	-6.2	-2.7	-3.0	-0.8	-2.2	-16.6	-12.4	-4.2	5.0	7.9	-2.9	3.0	1.8	1.2	62.2	59.3	2.9	0.5	0.2	0.3
	2月	-9.5	-5.8	-3.7	-2.2	-0.1	-2.1	-17.4	-12.5	-4.9	1.0	10.3	-9.3	1.0	2.7	-1.7	65.5	55.2	10.3	0.6	0.2	0.4
	3月	-2.4	-3.3	0.9	1.9	1.5	0.4	-7.3	-9.0	1.7	129.5	23.4	106.1	7.0	3.1	3.9	40.8	63.9	-23.1	0.5	0.2	0.3
	3月	-1.2	-0.8	-0.4	3.7	3.8	-0.1	-6.8	-6.0	-0.8	0.0	9.9	-9.9	0.0	2.2	-2.2	73.9	65.5	8.4	0.8	0.2	0.6
	3月	2.2	0.6	1.6	7.7	5.7	2.0	-4.1	-4.5	0.4	0.5	11.7	-11.2	1.0	3.0	-2.0	83.5	77.6	5.9	4.0	0.6	3.4
	4月	2.8	3.8	-1.0	7.2	9.5	-2.3	-0.8	-1.7	0.9	4.0	21.4	-17.4	2.0	1.9	0.1	47.2	62.7	-15.5	5.7	3.5	2.2
	4月	6.8	5.1	1.7	13.4	10.7	2.7	0.3	-0.1	0.4	29.0	21.1	7.9	5.0	3.2	1.8	75.5	58.7	16.8	7.3	6.2	1.1
	4月	10.6	7.5	3.1	17.4	13.9	3.5	3.5	1.6	1.9	13.5	30.8	-17.3	1.0	3.9	-2.9	72.6	58.5	14.1	11.1	8.7	2.4
	5月	8.2	10.8	-2.6	12.6	17.3	-4.7	4.6	4.8	-0.2	54.0	34.9	19.1	3.0	3.0	0.0	26.0	62.1	-36.1	11.8	11.3	0.5
	5月	13.4	10.6	2.8	19.8	16.6	3.2	6.9	5.2	1.7	42.0	34.2	7.8	4.0	4.3	-0.3	65.1	52.0	13.1	13.9	12.4	1.5
	5月	14.3	12.8	1.5	21.5	18.8	2.7	7.1	7.7	-0.6	44.0	30.7	13.3	3.0	3.3	-0.3	95.7	54.3	41.4	15.4	14.6	0.8
	6月	16.3	14.3	2.0	23.1	20.5	2.6	10.2	9.3	0.9	36.5	22.6	13.9	2.0	3.3	-1.3	60.8	48.5	12.3	18.1	16.4	1.7
	6月	10.8	14.6	-3.8	14.3	19.1	-4.8	8.0	11.0	-3.0	41.0	41.8	-0.8	4.0	4.0	0.0	15.1	29.0	-13.9	15.3	17.5	-2.2
	6月	17.1	16.5	0.6	22.1	22.1	0.0	11.8	11.9	-0.1	38.5	22.1	16.4	6.0	3.0	3.0	38.2	47.6	-9.4	17.9	18.9	-1.0
	7月	15.9	19.0	-3.1	18.9	24.5	-5.6	13.3	14.7	-1.4	147.0	34.7	112.3	9.0	2.5	6.5	6.4	46.4	-40.0	19.0	21.1	-2.1
	7月	18.8	19.4	-0.6	23.7	24.4	-0.7	14.9	15.2	-0.3	24.5	48.1	-23.6	3.0	3.3	-0.3	33.7	41.3	-7.6	20.8	21.7	-0.9
	7月	21.7	19.9	1.8	27.1	24.3	2.8	17.6	16.4	1.2	1.0	48.6	-47.6	1.0	4.7	-3.7	34.3	31.5	2.8	23.2	22.2	1.0
	8月	19.7	21.2	-1.5	24.9	26.2	-1.3	15.3	17.4	-2.1	17.0	30.6	-13.6	2.0	3.6	-1.6	52.7	39.6	13.1	22.5	23.3	-0.8
	8月	17.9	20.1	-2.2	22.3	24.3	-2.0	13.8	16.8	-3.0	137.5	67.6	69.9	5.0	4.8	0.2	29.0	30.5	-1.5	20.5	22.6	-2.1
	8月	18.5	19.4	-0.9	22.0	23.9	-1.9	15.6	15.7	-0.1	62.5	51.1	11.4	6.0	4.5	1.5	18.6	40.9	-22.3	20.3	21.9	-1.6
	9月	18.2	19.0	-0.8	22.4	23.6	-1.2	14.1	15.3	-1.2	48.0	63.2	-15.2	5.0	4.3	0.7	41.1	37.7	3.4	**	21.5	**
	9月	16.3	16.9	-0.6	22.9	21.8	1.1	10.8	12.6	-1.8	0.0	57.5	-57.5	0.0	3.8	-3.8	74.0	42.8	31.2	18.8	19.8	-1.0
	9月	13.9	13.9	0.0	17.8	19.2	-1.4	10.4	9.0	1.4	17.5	21.9	-4.4	4.0	3.0	1.0	33.7	48.3	-14.6	17.1	17.2	-0.1
	10月	12.8	11.8	1.0	18.6	17.1	1.5	8.0	6.7	1.3	97.0	39.2	57.8	7.0	3.4	3.6	39.1	51.0	-11.9	15.4	14.8	0.6
	10月	9.5	9.4	0.1	15.6	15.2	0.4	4.3	4.0	0.3	6.0	29.8	-23.8	2.0	3.1	-1.1	61.0	57.0	4.0	13.1	12.0	1.1
	10月	8.6	7.3	1.3	14.4	12.4	2.0	3.2	2.3	0.9	43.0	29.1	13.9	4.0	2.8	1.2	57.8	56.2	1.6	10.7	9.4	1.3
	11月	7.6	5.6	2.0	12.6	10.4	2.2	2.8	1.0	1.8	24.0	40.6	-16.6	3.0	3.9	-0.9	46.3	44.4	1.9	8.8	7.3	1.5
	11月	4.3	2.5	1.8	9.1	7.2	1.9	-0.1	-1.8	1.7	4.0	24.4	-20.4	1.0	2.9	-1.9	61.7	49.9	11.8	6.7	4.7	2.0

注3) 9/6/9/7は地震停電の影響により、十勝農試場内マメダスデータが欠測したため、アメダス芽室のデータを代用した。同様の理由で、9月上旬の本年地温については欠測とした。

平成 29 年

- 9 月 平均気温は上中旬が低かった。降水量は上旬がかなり少なく、中旬がかなり多かった。日照時間は上旬がかなり多く、中旬が少なかった。
- 10 月 平均気温は中旬がかなり低かった。降水量は上旬が少なく、下旬がかなり多かった。日照時間は下旬がやや少なかった。
- 11 月 平均気温は下旬がかなり低かった。降水量は少なかった。日照時間は中旬が多かった。
- 12 月 平均気温は上旬がかなり低かった。降水量は上旬が少なかった。日照時間は上下旬が多かった。

平成 30 年

- 1 月 平均気温は上旬が高かった。降水量は上旬が多かった。日照時間は上中旬がやや少なかった。
- 2 月 平均気温は中下旬が低かった。降水量は上旬が多かった。日照時間は上旬が少なかった。
- 3 月 平均気温は下旬が高かった。降水量は上旬がかなり多く、下旬が少なかった。日照時間は上旬がかなり少なかった。
- 4 月 平均気温は中下旬が高かった。降水量は上下旬が少なかった。日照時間は上旬が少なく、中下旬が多かった。
- 5 月上旬 平均気温は低く、降水量は多かった。日照時間はかなり少なかった。
- 5 月中旬 平均気温は高く、降水量はやや多かった。日照時間は多かった。
- 5 月下旬 平均気温は高く、降水量は多かった。日照時間はかなり多かった。
- 6 月上旬 平均気温は高く、降水量は多かった。日照時間は多かった。
- 6 月中旬 平均気温はかなり低く、降水量は平年並であった。日照時間はかなり少なかった。
- 6 月下旬 平均気温はやや高く、降水量は多かった。日照時間はやや少なかった。
- 7 月上旬 平均気温はかなり低く、降水量はかなり多かった。日照時間はかなり少なかった。
- 7 月中旬 平均気温はやや低く、降水量は少なかった。日照時間はやや少なかった。
- 7 月下旬 平均気温は高く、降水量は少なかった。日照時間は平年並であった。
- 8 月上旬 平均気温は低く、降水量は少なかった。日照時間はかなり多かった。
- 8 月中旬 平均気温は低く、降水量はかなり多かった。日照時間は平年並であった。
- 8 月下旬 平均気温はやや低く、降水量は多かった。日照時間はかなり少なかった。
- 9 月上旬 平均気温はやや低く、降水量は少なかった。日照時間は平年並であった。
- 9 月中旬 平均気温はやや低く、降水量はかなり少なかった。日照時間はかなり多かった。
- 9 月下旬 平均気温、降水量は平年並であった。日照時間はかなり少なかった。
- 10 月上旬 平均気温はやや高く、降水量はかなり多かった。日照時間は少なかった。
- 10 月中旬 平均気温は平年並で、降水量は少なかった。日照時間は平年並であった。
- 10 月下旬 平均気温は平年より高く、降水量は多かった。日照時間は平年並であった。
- 11 月上旬 平均気温は高く、降水量は少なかった。日照時間は平年並であった。
- 11 月中旬 平均気温は高く、降水量は少なかった。日照時間は多かった。

本年の農耕期間（5月上旬から9月下旬）の気象経過

平均気温は、平年に比べて、5月中旬～6月上旬と7月下旬が高く、その他は概ね低く経過した。特に6月中旬と7月上旬はかなり低かった。よって、この期間の平均気温の積算値は平年より74℃低い2,461℃となり、平年比97%であった。

日照時間は、平年に比べて、5月中旬～6月上旬、8月上旬、および9月中旬が多かった。その他は並から少なく経過した。特に6月中旬、7月上旬、8月下旬、9月下旬はかなり少なかった。よって、この期間の日照時間の積算値は平年より31時間少ない624時間となり、平年比95%であった。

降水量は、平年に比べて、5月～7月上旬、8月中下旬で多く、7月中旬～8月上旬および9月は少なかった。よって、この期間の降水量の積算値は平年より95mm多い711mmとなり、平年比115%であった。

以上から、本年の農耕期間（5月上旬から9月下旬）の気象は、5月中旬～6月上旬の高温・多照、6月中旬の低温寡照、7月上旬、8月中下旬の低温・寡照・多雨、および7月中旬～8月上旬の少雨が特徴的であった。積算の平均気温はほぼ平年並、日照時間はやや少なく、降水量は多かった。

農耕期間の積算値 道総研(十勝農業試験場)

項目		平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	日照時間 (hr)	降水量 (mm)	降水日数 (日)	地温 (°C)
4月中旬 ～ 11月上旬	本年	3,029	4,155	2,006	977	924	79	(3440)
	10年平均	3,008	4,142	2,025	981	809	76	3,474
比較		21	13	-19	-4	115	3	**
5月上旬 ～ 9月下旬	本年	2,461	3,222	1,783	624	711	57	(2766)
	10年平均	2,535	3,333	1,868	655	616	55	2,881
比較		-74	-111	-85	-31	95	2	**

注4) 9/6,9/7の地震停電の影響によるデータについては注釈3に準じる。本年の地温積算値は、2日分のデータが欠測した参考値である。

季節調査について

平成29年の根雪始は平年より15日早く、平成30年の根雪終は平年並だったことから、積雪期間は平年より14日長い137日間であった。晩霜は平年より20日早く、初霜は平年より9日遅かったことから、無霜期間は平年より29日長い182日間であった。降雪始は、平年より17日遅い11月19日であった。

季節表(十勝農業試験場)

年次	初霜 (年.月.日)	根雪始 (年.月.日)	根雪終 (年.月.日)	積雪期間 (日)	降雪終 (年.月.日)	耕鋤始 (年.月.日)	晩霜 (年.月.日)	初霜 (年.月.日)	無霜期間 (日)	降雪始 (年.月.日)
本年	H29.9.29	H29.11.18	H30.4.3	137	H30.4.16	H30.4.18	H30.4.19	H30.10.19	182	H30.11.19
平年		12.3	4.3	123	4.20	4.15	5.9	10.10	153	11.2
比較		-15	0	14	-4	3	-20	9	29	17

*各季節表項目は、平成30年11月20日現在の十勝農試での観測による。