

令和元年度 十勝農試 定期作況報告

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

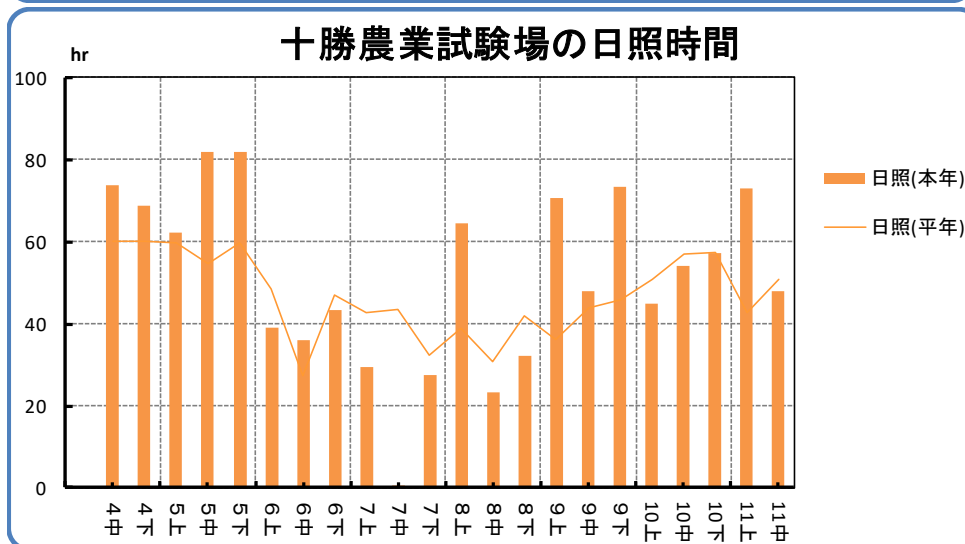
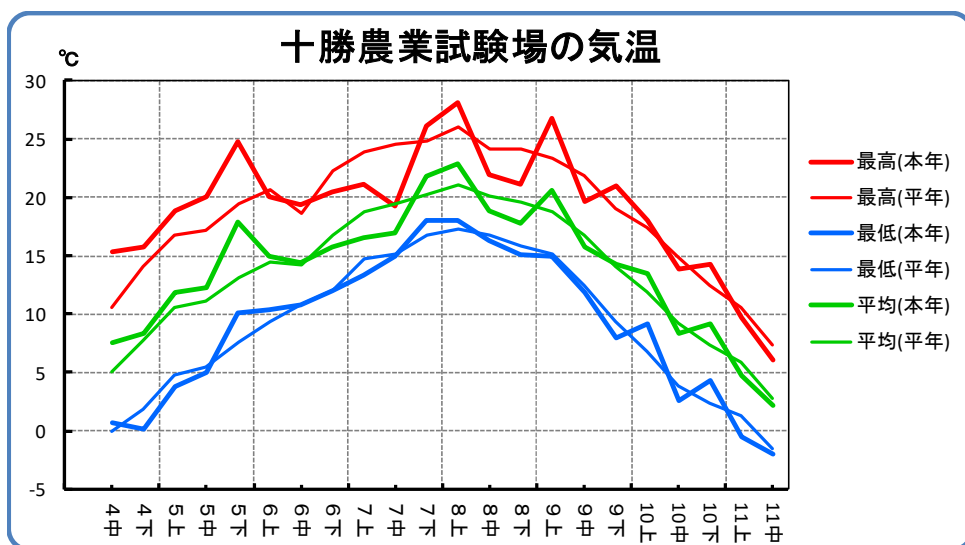
作況概要

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

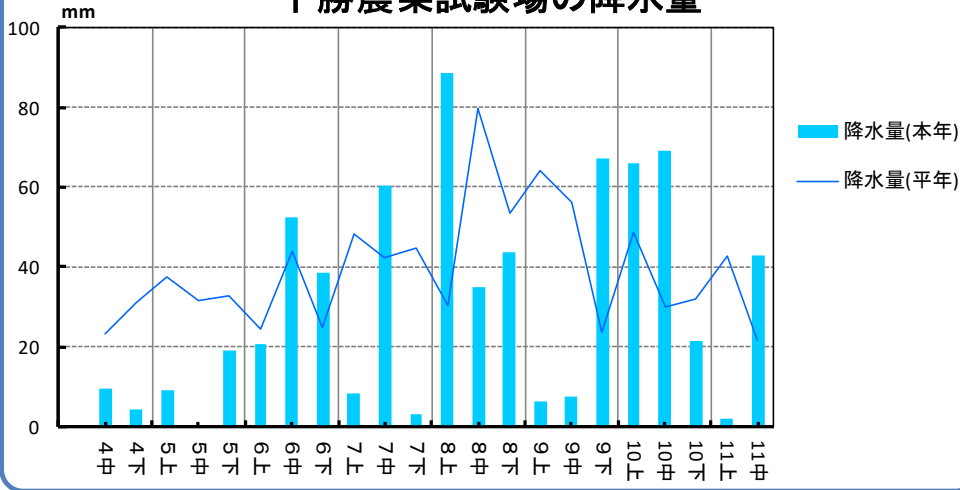
注1) 当該作況は、十勝農業試験場における各作物の生育調査結果に基づき、平年との比較から収量予測を行うものであり、十勝管内全体の作況を表現しているものではありません。

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(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)			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30年	9月 上旬	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	16.1	21.5	-5.4
	9月 中旬	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 下旬	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	10月 上旬	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 中旬	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 下旬	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	11月 上旬	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 中旬	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
	11月 下旬	-0.4	-0.3	-0.1	4.1	4.1	0.0	-5.2	-4.8	-0.4	4.0	13.0	-9.0	4.0	2.6	1.4	56.4	50.8	5.6	2.9	2.3	0.6
12月	12月 上旬	-2.9	-2.3	-0.6	2.2	2.4	-0.2	-8.4	-7.1	-1.3	22.5	30.6	-8.1	5.0	3.4	1.6	48.4	47.7	0.7	1.3	1.2	0.1
	12月 中旬	-5.4	-5.7	0.3	0.0	-0.3	0.3	-10.5	-11.4	0.9	3.5	13.5	-10.0	2.0	3.6	-1.6	55.6	49.4	6.2	1.0	0.7	0.3
	12月 下旬	-3.9	-6.0	2.1	0.2	-1.3	1.5	-8.5	-11.9	3.4	0.0	14.2	-14.2	0.0	3.5	-3.5	70.4	48.9	21.5	0.5	0.5	0.0
平成31年	1月 上旬	-6.3	-6.9	0.6	-0.5	-1.9	1.4	-12.6	-12.5	-0.1	0.0	7.5	-7.5	0.0	2.5	-2.5	72.1	55.5	16.6	0.0	0.4	-0.4
	1月 中旬	-6.7	-9.2	2.5	-1.8	-3.3	1.5	-12.7	-16.0	3.3	4.5	4.8	-0.3	2.0	1.3	0.7	62.9	59.4	3.5	-0.5	0.3	-0.8
	1月 下旬	-7.1	-8.0	0.9	-1.7	-2.4	0.7	-13.3	-14.7	1.4	10.5	7.5	3.0	5.0	3.1	1.9	65.7	64.0	1.7	-0.6	0.3	-0.9
2月	2月 上旬	-8.5	-8.1	-0.4	-4.1	-2.5	-1.6	-13.7	-14.4	0.7	17.0	7.0	10.0	2.0	2.1	-0.1	48.5	65.3	-16.8	-0.5	0.3	-0.8
	2月 中旬	-7.1	-6.6	-0.5	-0.2	-1.1	0.9	-14.4	-12.9	-1.5	0.5	8.4	-7.9	1.0	2.0	-1.0	71.6	57.5	14.1	-0.5	0.3	-0.8
	2月 下旬	-1.1	-6.1	5.0	3.7	-0.3	4.0	-6.5	-13.0	6.5	1.0	10.3	-9.3	1.0	2.7	-1.7	59.5	56.8	2.7	-0.3	0.3	-0.6
3月	3月 上旬	1.0	-3.4	4.4	6.2	1.3	4.9	-4.3	-9.0	4.7	0.0	36.3	-36.3	0.0	3.8	-3.8	73.4	61.6	11.8	-0.1	0.3	-0.4
	3月 中旬	1.6	-1.2	2.8	6.4	3.5	2.9	-2.1	-6.4	4.3	9.5	9.3	0.2	3.0	2.1	0.9	55.3	66.7	-11.4	-0.1	0.3	-0.4
	3月 下旬	0.1	0.6	-0.5	4.6	5.6	-1.0	-3.8	-4.7	0.9	5.0	11.3	-6.3	3.0	2.7	0.3	71.3	80.6	-9.3	0.1	0.9	-0.8
4月	4月 上旬	2.3	3.6	-1.3	7.8	9.1	-1.3	-2.5	-1.6	-0.9	17.0	21.8	-4.8	4.0	2.1	1.9	62.1	63.3	-1.2	2.6	3.7	-1.1
	4月 中旬	7.6	5.1	2.5	15.4	10.6	4.8	0.7	0.0	0.7	9.5	23.2	-13.7	2.0	3.6	-1.6	73.7	60.2	13.5	7.4	6.1	1.3
	4月 下旬	8.3	7.7	0.6	15.7	14.1	1.6	0.2	1.8	-1.6	4.5	31.2	-26.7	4.0	3.8	0.2	68.6	59.9	8.7	9.0	8.9	0.1
令和1年	5月 上旬	11.9	10.5	1.4	18.8	16.8	2.0	3.8	4.8	-1.0	9.0	37.4	-28.4	3.0	2.8	0.2	62.2	59.6	2.6	11.4	11.3	0.1
	5月 中旬	12.2	11.1	1.1	20.1	17.2	2.9	5.0	5.5	-0.5	0.0	31.4	-31.4	0.0	4.1	-4.1	82.0	54.6	27.4	13.0	12.7	0.3
	5月 下旬	17.9	13.1	4.8	24.8	19.4	5.4	10.1	7.6	2.5	19.0	32.7	-13.7	2.0	3.3	-1.3	81.7	59.8	21.9	16.1	14.7	1.4
6月	6月 上旬	14.9	14.4	0.5	20.0	20.7	-0.7	10.4	9.4	1.0	20.5	24.5	-4.0	3.0	3.3	-0.3	39.1	48.4	-9.3	16.6	16.6	0.0
	6月 中旬	14.4	14.2	0.2	19.4	18.6	0.8	10.7	10.8	-0.1	52.5	44.0	8.5	2.0	3.7	-1.7	40.1	27.4	12.7	16.5	17.3	-0.8
	6月 下旬	15.8	16.8	-1.0	20.4	22.3	-1.9	12.0	12.1	-0.1	38.5	24.7	13.8	2.0	3.2	-1.2	43.2	47.0	-3.8	18.1	18.8	-0.7
7月	7月 上旬	16.5	18.8	-2.3	21.1	23.9	-2.8	13.3	14.7	-1.4	8.5	48.3	-39.8	2.0	3.3	-1.3	29.3	42.9	-13.6	18.7	21.0	-2.3
	7月 中旬	16.9	19.4	-2.5	19.2	24.5	-5.3	14.9	15.1	-0.2	60.5	42.2	18.3	6.0	3.1	2.9	0.4	43.4	-43.0	18.8	21.6	-2.8
	7月 下旬	21.8	20.2	1.6	26.1	24.8	1.3	18.0	16.7	1.3	3.0	44.7	-41.7	3.0	4.4	-1.4	27.4	32.5	-5.1	21.4	22.4	-1.0
8月	8月 上旬	22.8	21.0	1.8	28.1	26.0	2.1	18.0	17.3	0.7	88.5	30.3	58.2	3.0	3.5	-0.5	64.4	38.9	25.5	23.4	23.3	0.1
	8月 中旬	18.9	20.1	-1.2	21.9	24.2	-2.3	16.3	16.7	-0.4	45.0	79.8	-34.8	6.0	5.0	1.0	23.4	30.7	-7.3	20.6	22.5	-1.9
	8月 下旬	17.8	19.6	-1.8	21.1	24.2	-3.1	15.1	15.8	-0.7	43.5	53.6	-10.1	6.0	4.4	1.6	32.3	42.1	-9.8	19.6	22.1	-2.5
9月	9月 上旬	20.6	18.8	1.8	26.7	23.3	3.4	15.0	15.1	-0.1	6.5	64.2	-57.7	1.0	4.5	-3.5	70.6	36.1	34.5	20.8	21.3	-0.5
	9月 中旬	15.8	16.8	-1.0	19.7	21.8	-2.1	11.8	12.5	-0.7	7.5	56.2	-48.7	3.0	3.6	-0.6	47.9	43.8	4.1	18.8	19.7	-0.9
	9月 下旬	14.3	14.1	0.2	21.0	19.1	1.9	7.9	9.4	-1.5	67.0	23.5	43.5	2.0	3.2	-1.2	73.2	45.7	27.5	16.2	17.3	-1.1
10月	10月 上旬	13.5	11.9	1.6	18.0	17.4	0.6	9.1	6.8	2.3	66.0	48.5	17.5	4.0	3.8	0.2	44.9	50.9	-6.0	16.2	14.9	1.3
	10月 中旬	8.4	9.2	-0.8	13.8	14.9	-1.1	2.5	3.9	-1.4	69.0	30.0	39.0	4.0	3.1	0.9	54.1	57.1	-3.0	11.7	12.0	-0.3
	10月 下旬	9.2	7.3	1.9	14.3	12.5	1.8	4.3	2.4	1.9	21.5	32	-11	4	2.9	1.1	57.3	57.3	0	11.1	9.4	1.7
11月	11月 上旬	4.7	5.9	-1.2	9.7	10.6	-0.9	-0.5	1.3	-1.8	2.0	42.7	-40.7	1.0	3.8	-2.8	72.8	42.7	30.1	7.8	7.5	0.3
	11月 中旬	2.1	2.7	-0.6	6.1	7.3	-1.2	-2.0	-1.6	-0.4	43.0	21.8	21.2	6.0	2.7	3.3	47.8	50.7	-2.9	5.1	4.9	0.2
	11月 下旬																					

注 3)8/28、10/27 は観測機器の不具合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。

平成30年

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

平成31年

- 1月 平均気温は上下旬がやや高く、中旬が高かった。降水量は上旬がやや少なかった。日照時間は上旬が多かった。
- 2月 平均気温は中旬がやや低く、下旬がかなり高かった。降水量は上旬が多く、中下旬はやや少なかった。日照時間は上旬が少なく、中旬が多かった。
- 3月 平均気温は上旬がかなり高く、中旬が高く、下旬がやや低かった。降水量は上旬がかなり少なく、下旬がやや少なかった。日照時間は上旬がやや多く、中下旬がやや少なかった。
- 4月 平均気温は上旬が低く、中旬が高く、下旬がやや高かった。降水量は上旬がやや少なく、中下旬が少なかった。日照時間は中旬が多く、下旬がやや多かった。

令和元年

- 5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。
- 5月中旬 平均気温は高く、降水量は少なかった。日照時間はかなり多かった。
- 5月下旬 平均気温はかなり高く、降水量は少なかった。日照時間はかなり多かった。
- 6月上旬 平均気温、降水量はともに平年並で、日照時間はやや少なかった。
- 6月中旬 平均気温は平年並であった。降水量はやや多かった。日照時間はかなり多かった。
- 6月下旬 平均気温は低く、降水量は多かった。日照時間は平年並であった。
- 7月上旬 平均気温は低く、降水量は少なかった。日照時間はかなり少なかった。
- 7月中旬 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。
- 7月下旬 平均気温は高く、降水量は少なかった。日照時間はやや少なかった。
- 8月上旬 平均気温は高く、降水量はかなり多かった。日照時間はかなり多かった。
- 8月中旬 平均気温は低く、降水量は少なかった。日照時間は少なかった。
- 8月下旬 平均気温は低く、降水量はやや少なかった。日照時間は少なかった。
- 9月上旬 平均気温は高く、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月中旬 平均気温は低く、降水量は少なかった。日照時間は平年並であった。
- 9月下旬 平均気温は平年並で、降水量は多かった。日照時間はかなり多かった。
- 10月上旬 平均気温は高く、降水量は多かった。日照時間はやや少なかった。
- 10月中旬 平均気温はやや低く、降水量は多かった。日照時間は平年並であった。
- 10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。
- 11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。
- 11月中旬 平均気温はやや低く、降水量は多かった。日照時間は平年並みであった。

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、7月下旬～8月上旬、および9月上旬が高かった。一方、6月下旬～7月中旬、8月中下旬は低く経過した。その他は概ね平年並に経過した。よって、この期間の平均気温の積算値は平年より39℃高い2,581℃となり、平年比102%であった。

日照時間は、平年に比べて、5月、6月中旬、8月上旬および9月で多かった。一方、7月、8月中下旬および9月下旬は少なかった。その他は概ね平年並に経過した。よって、この期間の日照時間の積算値は平年より62時間多い717時間となり、平年比109%であった。

降水量は、平年に比べて、6月中下旬、7月中旬、8月上旬および9月下旬で多く、5月～6月上旬および8月中旬～9月中旬で少なかった。よって、この期間の降水量の積算値は平年より183mm少ない460mmとなり、平年比72%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月の高温・多照・少雨、6月中旬の低温寡照、7月上中旬の低温・寡照、8月上旬の高温・多照、8月中下旬の低温・寡照および9月上旬高温・多照が特徴的であった。積算の平均気温および日照時間は概ね平年並で、降水量は少なかった。

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	3,106	4,239	2,032	1,089	632	63	(3,367)
	10年平均	3,022	4,149	2,039	984	854	76	3,483
	比較	84	90	-7	105	-222	-13	(-116)
5月上旬 ～ 9月下旬	本年	2,581	3,355	1,865	717	460	44	(2,735)
	10年平均	2,542	3,335	1,875	655	643	55	2,886
	比較	39	20	-10	62	-183	-11	(-151)

注4)8/28、10/27の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30年の根雪始は平年より4日遅く、平成31年の根雪終は平年より19日早かったことから、積雪期間は平年より26日短い99日間であった。晩霜は平年より6日遅く、初霜は平年より4日遅かったことから、無霜期間は平年より1日短い155日間であった。降雪始は、平年より10日遅い11月14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	H30.10.19	H30.12.7	H31.3.16	99	H31.4.27	H31.4.16	R1.5.12	R1.10.14	155	R1.11.14
平年	10.10	12.3	4.4	125	4.22	4.15	5.6	10.10	156	11.4
比較	9	4	△19	△26	5	1	6	4	△1	10

*各季節表項目は、令和元年11月20日現在の十勝農試での観測による。