

北海道、東北における日別の気温、日照時間
及び推定日射量(7月以降)

札幌（石狩）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	19.4	18.3	1.1	23.3	22.3	1.0	17.1	14.9	2.2	0.1	5.9	2%	7.5	19.8	38%
2日	18.5	18.4	0.1	21.7	22.5	△ 0.8	15.8	15.0	0.8	0.0	5.8	0%	7.2	19.7	37%
3日	17.1	18.5	△ 1.4	18.1	22.6	△ 4.5	15.8	15.2	0.6	0.0	5.7	0%	7.2	19.5	37%
4日	18.5	18.7	△ 0.2	23.2	22.7	0.5	15.4	15.3	0.1	0.7	5.6	13%	9.5	19.4	49%
5日	20.2	18.8	1.4	25.2	22.9	2.3	16.3	15.5	0.8	3.4	5.5	62%	16.0	19.2	83%
6日	20.6	19.0	1.6	25.9	23.0	2.9	16.0	15.6	0.4	7.1	5.5	129%	21.0	19.2	109%
7日	23.1	19.1	4.0	29.1	23.1	6.0	17.4	15.8	1.6	11.0	5.4	204%	24.5	19.1	128%
8日	20.7	19.2	1.5	23.7	23.3	0.4	18.4	15.9	2.5	0.7	5.3	13%	9.4	18.9	50%
9日	22.4	19.4	3.0	28.3	23.4	4.9	17.4	16.1	1.3	7.5	5.3	142%	21.3	18.9	113%
10日	17.6	19.5	△ 1.9	20.9	23.5	△ 2.6	15.9	16.2	△ 0.3	1.2	5.2	23%	10.9	18.7	58%
11日	17.1	19.6	△ 2.5	19.1	23.6	△ 4.5	14.5	16.4	△ 1.9	0.0	5.2	0%	7.1	18.7	38%
12日	20.8	19.7	1.1	24.8	23.7	1.1	17.4	16.5	0.9	7.0	5.2	135%	20.7	18.7	111%
13日	18.7	19.8	△ 1.1	20.0	23.8	△ 3.8	17.9	16.7	1.2	0.0	5.2	0%	7.1	18.7	38%
14日	19.4	20.0	△ 0.6	21.7	23.9	△ 2.2	17.1	16.8	0.3	1.5	5.2	29%	11.6	18.6	62%
15日	19.4	20.1	△ 0.7	22.9	24.1	△ 1.2	17.0	16.9	0.1	0.2	5.3	4%	7.7	18.7	41%
16日	18.1	20.2	△ 2.1	20.5	24.2	△ 3.7	16.0	17.1	△ 1.1	2.7	5.3	51%	14.4	18.7	77%
17日	18.4	20.4	△ 2.0	21.9	24.4	△ 2.5	15.2	17.2	△ 2.0	8.2	5.4	152%	21.6	18.8	115%
18日	17.7	20.6	△ 2.9	19.3	24.6	△ 5.3	16.9	17.4	△ 0.5	0.0	5.5	0%	7.0	18.9	37%
19日	17.0	20.7	△ 3.7	18.3	24.8	△ 6.5	14.7	17.5	△ 2.8	0.0	5.5	0%	7.0	18.8	37%
20日	16.7	20.9	△ 4.2	19.7	25.0	△ 5.3	14.4	17.7	△ 3.3	6.2	5.6	111%	19.6	18.9	104%
21日	17.8	21.1	△ 3.3	21.1	25.2	△ 4.1	15.6	17.9	△ 2.3	1.0	5.6	18%	10.1	18.9	53%
22日	18.5	21.3	△ 2.8	22.6	25.4	△ 2.8	15.5	18.1	△ 2.6	0.5	5.6	9%	8.5	18.9	45%
23日	19.8	21.5	△ 1.7	23.6	25.6	△ 2.0	16.4	18.3	△ 1.9	4.5	5.6	80%	17.4	18.8	93%
24日	21.8	21.7	0.1	26.4	25.7	0.7	16.8	18.5	△ 1.7	2.2	5.6	39%	13.1	18.8	70%
25日	21.4	21.9	△ 0.5	24.4	25.9	△ 1.5	20.0	18.7	1.3	0.0	5.6	0%	6.8	18.7	36%
26日	22.1	22.1	0.0	25.4	26.0	△ 0.6	19.9	18.8	1.1	0.0	5.6	0%	6.8	18.7	36%
27日	22.1	22.2	△ 0.1	25.4	26.2	△ 0.8	19.6	19.0	0.6	0.6	5.5	11%	8.7	18.5	47%
△10日 28日	20.5	22.3	△ 1.8	23.4	26.3	△ 2.9	19.4	19.1	0.3	0.0	5.5	0%	6.8	18.5	37%
29日	21.1	22.4	△ 1.3	24.3	26.3	△ 2.0	19.4	19.2	0.2	0.5	5.5	9%	8.4	18.4	46%
30日	21.1	22.5	△ 1.4	24.4	26.4	△ 2.0	19.3	19.3	0.0	8.1	5.5	147%	20.9	18.4	114%
31日	21.9	22.5	△ 0.6	26.1	26.4	△ 0.3	19.0	19.3	△ 0.3	7.8	5.5	142%	20.6	18.3	113%
8月1日	22.1	22.6	△ 0.5	27.8	26.4	1.4	19.1	19.4	△ 0.3	9.4	5.5	171%	22.1	18.0	123%
2日	19.6	22.6	△ 3.0	21.4	26.4	△ 5.0	18.2	19.4	△ 1.2	0.0	5.4	0%	6.6	17.8	37%
3日	20.7	22.6	△ 1.9	22.5	26.4	△ 3.9	19.2	19.4	△ 0.2	0.0	5.4	0%	6.5	17.8	37%
始期 4日	21.8	22.6	△ 0.8	27.1	26.4	0.7	18.9	19.4	△ 0.5	8.6	5.4	159%	21.1	17.7	119%
5日	22.4	22.6	△ 0.2	27.3	26.4	0.9	18.9	19.4	△ 0.5	8.4	5.4	156%	20.9	17.7	118%
6日	22.0	22.6	△ 0.6	26.7	26.3	0.4	19.8	19.4	0.4	8.8	5.3	166%	21.2	17.5	121%
最盛期 7日	22.6	22.6	0.0	26.8	26.3	0.5	19.9	19.4	0.5	7.4	5.3	140%	19.8	17.4	114%
8日	23.5	22.5	1.0	28.8	26.2	2.6	20.4	19.4	1.0	8.0	5.2	154%	20.3	17.3	117%
9日	23.6	22.5	1.1	28.9	26.2	2.7	19.1	19.4	△ 0.3	9.6	5.2	185%	21.8	17.2	127%
10日	24.3	22.5	1.8	30.9	26.1	4.8	19.4	19.4	0.0	12.8	5.2	246%	25.5	17.1	149%
終期 11日	24.8	22.5	2.3	30.4	26.1	4.3	21.1	19.4	1.7	10.7	5.2	206%	22.8	17.1	133%
12日	24.6	22.4	2.2	30.1	26.1	4.0	21.4	19.4	2.0	2.1	5.2	40%	11.8	17.0	69%
13日	20.7	22.4	△ 1.7	22.5	26.0	△ 3.5	19.0	19.3	△ 0.3	0.0	5.2	0%	6.2	16.9	37%
14日	22.0	22.4	△ 0.4	24.6	26.0	△ 1.4	20.6	19.3	1.3	6.8	5.2	131%	18.7	16.9	111%
15日	23.3	22.3	1.0	27.9	25.9	2.0	20.6	19.3	1.3	3.7	5.3	70%	14.7	16.9	87%
16日	22.8	22.3	0.5	26.3	25.9	0.4	19.5	19.2	0.3	7.3	5.3	138%	19.0	16.9	112%
17日	21.0	22.2	△ 1.2	23.8	25.9	△ 2.1	18.8	19.2	△ 0.4	0.6	5.4	11%	7.9	16.9	47%
18日	21.4	22.2	△ 0.8	25.0	25.8	△ 0.8	18.6	19.1	△ 0.5	4.5	5.4	83%	15.7	16.8	93%
19日	19.7	22.1	△ 2.4	20.9	25.7	△ 4.8	18.7	19.0	△ 0.3	0.0	5.4	0%	6.1	16.8	36%
20日	20.8	22.0	△ 1.2	23.4	25.7	△ 2.3	19.3	19.0	0.3	2.1	5.4	39%	11.4	16.7	68%
21日	24.4	22.0	2.4	29.7	25.6	4.1	20.3	18.9	1.4	4.4	5.4	81%	15.4	16.6	93%
22日	23.6	21.9	1.7	28.0	25.5	2.5	19.3	18.8	0.5	6.1	5.3	115%	17.3	16.4	105%
23日	20.4	21.8	△ 1.4	22.8	25.4	△ 2.6	16.3	18.7	△ 2.4	1.8	5.3	34%	10.6	16.4	65%
24日	18.1	21.7	△ 3.6	22.1	25.3	△ 3.2	16.0	18.5	△ 2.5	2.3	5.2	44%	11.6	16.2	72%
25日	18.8	21.6	△ 2.8	22.9	25.2	△ 2.3	15.8	18.4	△ 2.6	9.9	5.1	194%	20.7	16.0	129%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

旭川（上川）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	本年	平均 平年	平年差	本年	最高 平年	平年差	本年	最低 平年	平年差	本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
7月1日	18.3	18.4	△ 0.1	21.2	23.6	△ 2.4	15.6	13.6	2.0	0.0	6.1	0%	7.1	20.9	34%
2日	19.5	18.5	1.0	25.1	23.7	1.4	15.9	13.8	2.1	5.6	6.0	93%	20.3	20.8	98%
3日	18.4	18.7	△ 0.3	22.9	23.9	△ 1.0	15.7	14.0	1.7	3.6	5.9	61%	17.1	20.7	83%
4日	19.7	18.8	0.9	25.6	24.0	1.6	15.1	14.1	1.0	6.5	5.8	112%	21.3	20.5	104%
5日	21.1	18.9	2.2	26.8	24.2	2.6	17.1	14.3	2.8	7.0	5.8	121%	21.8	20.5	106%
6日	20.5	19.1	1.4	27.3	24.3	3.0	15.4	14.5	0.9	7.1	5.7	125%	21.9	20.4	107%
7日	22.7	19.2	3.5	30.4	24.5	5.9	15.1	14.7	0.4	11.7	5.6	209%	26.1	20.2	129%
8日	19.1	19.4	△ 0.3	20.4	24.6	△ 4.2	17.3	14.8	2.5	0.1	5.5	2%	7.4	20.1	37%
9日	21.0	19.5	1.5	26.2	24.7	1.5	16.7	15.0	1.7	4.0	5.4	74%	17.8	19.9	89%
10日	13.3	19.6	△ 6.3	17.5	24.8	△ 7.3	10.1	15.1	△ 5.0	0.0	5.4	0%	7.0	19.9	35%
11日	14.5	19.7	△ 5.2	19.4	24.9	△ 5.5	10.0	15.3	△ 5.3	0.1	5.3	2%	7.4	19.7	38%
12日	19.8	19.8	0.0	25.9	24.9	1.0	14.4	15.4	△ 1.0	7.6	5.3	143%	22.2	19.7	113%
13日	17.6	19.9	△ 2.3	18.6	25.0	△ 6.4	16.2	15.5	0.7	0.0	5.3	0%	7.0	19.7	36%
14日	19.4	20.0	△ 0.6	25.1	25.0	0.1	15.6	15.6	0.0	7.8	5.3	147%	22.3	19.6	114%
15日	19.5	20.1	△ 0.6	22.3	25.1	△ 2.8	16.6	15.7	0.9	0.0	5.3	0%	6.9	19.6	35%
16日	16.7	20.2	△ 3.5	21.2	25.2	△ 4.0	12.8	15.9	△ 3.1	5.1	5.3	96%	19.3	19.6	98%
17日	17.2	20.4	△ 3.2	22.8	25.4	△ 2.6	12.1	16.0	△ 3.9	9.0	5.3	170%	23.2	19.5	119%
18日	16.7	20.5	△ 3.8	23.5	25.5	△ 2.0	13.1	16.2	△ 3.1	1.3	5.4	24%	11.3	19.6	58%
19日	13.9	20.7	△ 6.8	15.8	25.6	△ 9.8	10.7	16.3	△ 5.6	0.0	5.4	0%	6.9	19.6	35%
20日	15.1	20.8	△ 5.7	21.1	25.8	△ 4.7	10.3	16.5	△ 6.2	5.5	5.4	102%	19.7	19.5	101%
21日	16.4	21.0	△ 4.6	20.8	26.0	△ 5.2	12.8	16.7	△ 3.9	0.5	5.4	9%	8.6	19.5	44%
22日	15.9	21.2	△ 5.3	19.4	26.1	△ 6.7	13.5	16.9	△ 3.4	0.0	5.4	0%	6.8	19.5	35%
23日	19.0	21.4	△ 2.4	25.8	26.3	△ 0.5	14.0	17.1	△ 3.1	2.3	5.3	43%	13.8	19.3	72%
24日	22.5	21.5	1.0	28.0	26.5	1.5	17.9	17.2	0.7	3.8	5.3	72%	16.9	19.2	88%
△10日 25日	21.5	21.7	△ 0.2	24.4	26.6	△ 2.2	19.5	17.4	2.1	0.0	5.3	0%	6.8	19.2	35%
26日	21.4	21.8	△ 0.4	25.3	26.7	△ 1.4	18.9	17.5	1.4	0.8	5.2	15%	9.5	19.0	50%
27日	21.0	21.9	△ 0.9	24.2	26.8	△ 2.6	18.3	17.6	0.7	0.0	5.2	0%	6.7	19.0	35%
28日	20.6	22.0	△ 1.4	23.4	26.9	△ 3.5	18.9	17.7	1.2	0.2	5.2	4%	7.4	18.9	39%
始期 29日	21.6	22.1	△ 0.5	25.8	27.0	△ 1.2	18.5	17.7	0.8	1.9	5.2	37%	12.6	18.9	67%
30日	20.9	22.1	△ 1.2	27.5	27.0	0.5	16.8	17.7	△ 0.9	7.9	5.2	152%	21.6	18.8	115%
31日	21.6	22.1	△ 0.5	27.6	27.0	0.6	17.1	17.7	△ 0.6	8.1	5.3	153%	21.7	18.9	115%
8月1日	23.2	22.1	1.1	29.7	27.0	2.7	19.2	17.7	1.5	6.3	5.3	119%	19.9	18.8	106%
2日	18.7	22.1	△ 3.4	21.6	27.0	△ 5.4	17.0	17.7	△ 0.7	0.0	5.2	0%	6.5	18.6	35%
3日	20.3	22.1	△ 1.8	24.4	26.9	△ 2.5	17.9	17.7	0.2	2.5	5.2	48%	14.0	18.6	75%
最盛期 4日	22.1	22.0	0.1	27.6	26.9	0.7	17.9	17.7	0.2	7.4	5.2	142%	20.7	18.5	112%
5日	22.6	22.0	0.6	29.3	26.8	2.5	18.1	17.6	0.5	7.8	5.1	153%	21.0	18.3	115%
6日	22.3	21.9	0.4	29.6	26.7	2.9	17.3	17.6	△ 0.3	8.8	5.1	173%	21.7	18.3	119%
7日	22.8	21.9	0.9	29.1	26.7	2.4	17.9	17.6	0.3	9.3	5.0	186%	22.0	18.1	122%
8日	23.3	21.8	1.5	29.9	26.6	3.3	17.3	17.6	△ 0.3	11.7	4.9	239%	24.5	17.9	137%
9日	23.6	21.8	1.8	31.1	26.5	4.6	17.8	17.6	0.2	11.0	4.8	229%	23.6	17.7	133%
10日	24.6	21.7	2.9	32.5	26.5	6.0	18.1	17.5	0.6	12.1	4.8	252%	24.9	17.6	141%
終期 11日	25.5	21.7	3.8	32.7	26.4	6.3	19.5	17.5	2.0	8.1	4.7	172%	20.7	17.4	119%
12日	23.3	21.6	1.7	30.6	26.4	4.2	19.1	17.5	1.6	2.9	4.7	62%	14.4	17.4	83%
13日	19.4	21.6	△ 2.2	21.3	26.3	△ 5.0	17.8	17.4	0.4	0.0	4.7	0%	6.2	17.3	36%
14日	20.6	21.5	△ 0.9	26.3	26.3	0.0	18.1	17.4	0.7	2.5	4.7	53%	13.5	17.2	78%
15日	21.1	21.5	△ 0.4	25.6	26.3	△ 0.7	18.4	17.3	1.1	1.7	4.8	35%	11.5	17.3	66%
16日	22.2	21.4	0.8	28.6	26.2	2.4	18.2	17.3	0.9	8.0	4.8	167%	19.6	17.2	114%
17日	19.0	21.4	△ 2.4	21.9	26.2	△ 4.3	17.6	17.2	0.4	0.5	4.9	10%	25.1	17.2	146%
18日	20.8	21.3	△ 0.5	26.3	26.1	0.2	17.5	17.1	0.4	5.7	4.9	116%	24.2	17.2	141%
19日	19.1	21.2	△ 2.1	21.0	26.0	△ 5.0	18.0	17.0	1.0	0.0	5.0	0%	24.5	17.2	142%
20日	20.4	21.1	△ 0.7	24.4	25.9	△ 1.5	18.0	16.9	1.1	0.8	5.0	16%	20.2	17.1	118%
21日	22.9	21.0	1.9	28.4	25.8	2.6	18.9	16.8	2.1	2.5	5.0	50%	21.1	17.0	124%
22日	21.3	20.8	0.5	26.5	25.7	0.8	19.0	16.6	2.4	3.2	5.0	64%	17.9	17.0	105%
23日	17.9	20.7	△ 2.8	21.6	25.5	△ 3.9	15.6	16.5	△ 0.9	0.9	5.0	18%	19.1	16.9	113%
24日	16.5	20.6	△ 4.1	20.8	25.3	△ 4.5	14.0	16.4	△ 2.4	4.9	5.0	98%	24.2	16.8	144%
25日	17.2	20.4	△ 3.2	23.6	25.2	△ 1.6	11.8	16.2	△ 4.4	8.2	4.9	167%	19.3	16.6	116%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

函館（渡島）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	本年	平均 平年	平年差	本年	最高 平年	平年差	本年	最低 平年	平年差	本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
7月1日	16.9	17.3	△ 0.4	18.3	20.7	△ 2.4	15.4	14.1	1.3	0.0	5.1	0%	6.7	18.6	36%
2日	17.2	17.4	△ 0.2	20.1	20.8	△ 0.7	15.3	14.3	1.0	0.1	5.0	2%	7.0	18.5	38%
3日	18.8	17.6	1.2	23.1	20.9	2.2	16.0	14.4	1.6	9.1	4.9	186%	23.0	18.3	126%
4日	18.4	17.7	0.7	22.6	21.1	1.5	15.8	14.6	1.2	0.7	4.9	14%	9.0	18.3	49%
5日	19.5	17.9	1.6	23.6	21.2	2.4	16.7	14.8	1.9	3.8	4.8	79%	16.5	18.1	91%
6日	21.0	18.0	3.0	25.7	21.4	4.3	17.2	14.9	2.3	8.2	4.7	174%	22.1	18.0	123%
7日	21.3	18.1	3.2	26.4	21.5	4.9	15.5	15.1	0.4	9.6	4.6	209%	23.4	17.8	131%
8日	20.6	18.3	2.3	25.7	21.6	4.1	18.3	15.3	3.0	1.7	4.5	38%	11.8	17.6	67%
9日	22.0	18.4	3.6	25.3	21.8	3.5	19.2	15.4	3.8	2.9	4.4	66%	14.6	17.4	84%
10日	19.4	18.6	0.8	23.3	21.9	1.4	17.6	15.6	2.0	2.8	4.4	64%	14.4	17.4	83%
11日	18.4	18.7	△ 0.3	20.4	22.0	△ 1.6	16.5	15.8	0.7	0.0	4.3	0%	6.6	17.2	38%
12日	20.0	18.8	1.2	24.5	22.1	2.4	16.3	15.9	0.4	3.4	4.3	79%	15.6	17.2	91%
13日	19.3	18.9	0.4	22.5	22.2	0.3	17.8	16.1	1.7	0.0	4.3	0%	6.6	17.2	38%
14日	20.2	19.0	1.2	24.0	22.3	1.7	15.8	16.2	△ 0.4	7.0	4.4	159%	20.7	17.3	120%
15日	20.6	19.2	1.4	24.2	22.4	1.8	18.0	16.3	1.7	0.0	4.4	0%	6.6	17.3	38%
16日	20.9	19.3	1.6	25.7	22.6	3.1	18.2	16.5	1.7	3.0	4.5	67%	14.7	17.4	84%
17日	20.1	19.5	0.6	24.2	22.7	1.5	15.6	16.6	△ 1.0	12.0	4.6	261%	25.3	17.5	145%
18日	17.5	19.6	△ 2.1	19.7	22.9	△ 3.2	16.2	16.8	△ 0.6	0.0	4.7	0%	6.5	17.7	37%
19日	18.6	19.8	△ 1.2	21.5	23.0	△ 1.5	15.7	17.0	△ 1.3	0.2	4.8	4%	7.2	17.8	40%
20日	19.6	20.0	△ 0.4	24.8	23.2	1.6	16.0	17.2	△ 1.2	11.7	4.9	239%	24.9	17.9	139%
21日	17.3	20.2	△ 2.9	19.9	23.4	△ 3.5	15.2	17.4	△ 2.2	0.0	4.9	0%	6.5	17.9	36%
22日	16.1	20.4	△ 4.3	19.2	23.6	△ 4.4	14.5	17.6	△ 3.1	0.0	5.0	0%	6.4	18.0	36%
23日	18.7	20.6	△ 1.9	24.3	23.8	0.5	15.2	17.7	△ 2.5	0.6	5.0	12%	8.4	17.9	47%
24日	19.5	20.8	△ 1.3	23.0	24.0	△ 1.0	17.0	17.9	△ 0.9	0.2	5.0	4%	7.1	17.9	40%
25日	20.3	21.0	△ 0.7	23.8	24.2	△ 0.4	18.6	18.1	0.5	0.0	5.0	0%	6.4	17.9	36%
26日	21.5	21.1	0.4	23.7	24.3	△ 0.6	20.3	18.3	2.0	0.0	5.0	0%	6.4	17.8	36%
27日	20.3	21.3	△ 1.0	22.7	24.5	△ 1.8	17.8	18.4	△ 0.6	0.0	5.0	0%	6.3	17.8	35%
28日	20.8	21.4	△ 0.6	24.6	24.6	0.0	18.1	18.5	△ 0.4	2.8	5.0	56%	13.9	17.8	78%
29日	20.2	21.5	△ 1.3	22.3	24.8	△ 2.5	19.0	18.6	0.4	0.1	5.0	2%	6.6	17.7	37%
30日	21.3	21.6	△ 0.3	25.2	24.9	0.3	18.6	18.7	△ 0.1	6.6	5.0	132%	19.6	17.7	111%
△10日 31日	20.6	21.7	△ 1.1	24.3	25.0	△ 0.7	17.7	18.7	△ 1.0	7.4	5.0	148%	20.4	17.6	116%
8月1日	20.1	21.8	△ 1.7	25.4	25.0	0.4	17.3	18.8	△ 1.5	3.6	5.0	72%	18.3	17.0	108%
2日	18.3	21.8	△ 3.5	20.3	25.1	△ 4.8	16.5	18.8	△ 2.3	0.0	5.0	0%	6.5	16.9	38%
3日	19.6	21.9	△ 2.3	22.3	25.2	△ 2.9	17.3	18.8	△ 1.5	2.1	5.0	42%	6.8	16.9	40%
4日	21.0	21.9	△ 0.9	26.1	25.2	0.9	16.3	18.9	△ 2.6	7.7	5.0	154%	17.2	16.8	102%
5日	21.2	21.9	△ 0.7	24.5	25.3	△ 0.8	19.1	18.9	0.2	2.3	4.9	47%	19.9	16.6	120%
始期 6日	22.1	22.0	0.1	26.3	25.3	1.0	19.8	18.9	0.9	5.3	4.9	108%	22.5	16.6	136%
7日	21.7	22.0	△ 0.3	25.5	25.3	0.2	19.1	18.9	0.2	2.2	4.8	46%	21.8	16.4	133%
8日	20.8	22.0	△ 1.2	25.4	25.3	0.1	18.2	19.0	△ 0.8	5.0	4.7	106%	19.4	16.2	120%
9日	21.9	22.0	△ 0.1	25.9	25.3	0.6	18.9	19.0	△ 0.1	4.4	4.6	96%	7.8	16.0	49%
最盛期 10日	22.7	22.1	0.6	26.5	25.3	1.2	20.4	19.0	1.4	9.0	4.6	196%	17.6	16.0	110%
11日	23.4	22.1	1.3	29.5	25.3	4.2	20.0	19.0	1.0	8.2	4.5	182%	20.8	15.8	132%
12日	22.8	22.1	0.7	28.7	25.3	3.4	18.9	19.0	△ 0.1	2.2	4.4	50%	11.6	15.6	74%
13日	20.4	22.1	△ 1.7	22.3	25.3	△ 3.0	19.0	19.0	0.0	0.0	4.4	0%	6.2	15.5	40%
14日	22.4	22.0	0.4	26.6	25.3	1.3	18.0	19.0	△ 1.0	2.5	4.3	58%	20.8	15.3	136%
15日	23.0	22.0	1.0	26.8	25.2	1.6	20.3	19.0	1.3	3.1	4.3	72%	21.8	15.3	142%
16日	22.3	22.0	0.3	26.6	25.2	1.4	19.5	18.9	0.6	9.0	4.3	209%	20.1	15.2	132%
終期 17日	21.5	21.9	△ 0.4	25.1	25.2	△ 0.1	19.6	18.9	0.7	3.7	4.4	84%	14.3	15.3	93%
18日	21.5	21.9	△ 0.4	25.3	25.1	0.2	19.7	18.8	0.9	4.0	4.4	91%	14.7	15.2	97%
19日	20.5	21.8	△ 1.3	23.0	25.1	△ 2.1	19.4	18.8	0.6	0.0	4.4	0%	6.0	15.2	39%
20日	21.9	21.8	0.1	24.4	25.1	△ 0.7	18.9	18.7	0.2	0.0	4.5	0%	6.0	15.3	39%
21日	24.2	21.7	2.5	28.4	25.0	3.4	18.8	18.6	0.2	8.7	4.6	189%	19.5	15.3	127%
22日	21.8	21.6	0.2	27.3	25.0	2.3	17.3	18.5	△ 1.2	8.0	4.6	174%	18.8	15.3	123%
23日	20.8	21.6	△ 0.8	25.6	24.9	0.7	16.7	18.4	△ 1.7	8.3	4.7	177%	18.9	15.3	124%
24日	18.7	21.5	△ 2.8	24.1	24.9	△ 0.8	15.0	18.3	△ 3.3	4.8	4.7	102%	15.4	15.2	101%
25日	18.2	21.4	△ 3.2	24.1	24.8	△ 0.7	12.8	18.2	△ 5.4	9.3	4.8	194%	19.7	15.3	129%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

帯広（十勝）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）			
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比	
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差							
7月1日	14.9	16.0	△ 1.1	17.5	21.0	△ 3.5	13.0	12.1	0.9	0.0	4.6	0%	7.5	18.8	40%	
2日	16.0	16.2	△ 0.2	22.7	21.1	1.6	12.3	12.2	0.1	2.2	4.5	49%	14.1	18.7	75%	
3日	16.7	16.3	0.4	25.5	21.3	4.2	12.1	12.4	△ 0.3	6.6	4.4	150%	21.3	18.5	115%	
4日	15.8	16.4	△ 0.6	20.6	21.4	△ 0.8	13.0	12.5	0.5	0.0	4.3	0%	7.4	18.3	40%	
5日	19.6	16.6	3.0	28.1	21.5	6.6	13.5	12.7	0.8	9.0	4.2	214%	23.5	18.1	130%	
6日	22.4	16.7	5.7	31.1	21.6	9.5	13.4	12.8	0.6	12.2	4.0	305%	26.6	17.8	149%	
7日	21.4	16.8	4.6	29.9	21.7	8.2	16.0	13.0	3.0	12.4	3.9	318%	26.8	17.6	152%	
8日	17.2	17.0	0.2	22.1	21.8	0.3	14.7	13.1	1.6	2.1	3.8	55%	13.8	17.4	79%	
9日	22.4	17.1	5.3	29.4	21.9	7.5		13.3	#####	11.2	3.7	303%	25.4	17.2	148%	
10日	15.0	17.2	△ 2.2	19.5	22.0	△ 2.5	11.1	13.4	△ 2.3	0.0	3.6	0%	7.4	17.0	44%	
11日	16.1	17.3	△ 1.2	23.3	22.0	1.3	11.0	13.6	△ 2.6	5.0	3.5	143%	19.2	16.8	114%	
12日	17.8	17.4	0.4	24.1	22.1	2.0	13.9	13.7	0.2	6.1	3.4	179%	20.6	16.6	124%	
13日	16.0	17.5	△ 1.5	18.8	22.2	△ 3.4	13.9	13.9	0.0	0.0	3.4	0%	7.3	16.6	44%	
14日	22.0	17.6	4.4	28.6	22.2	6.4	17.7	14.0	3.7	9.8	3.4	288%	23.9	16.5	145%	
15日	15.9	17.7	△ 1.8	17.9	22.3	△ 4.4	14.7	14.2	0.5	0.0	3.4	0%	7.3	16.5	44%	
16日	19.9	17.9	2.0	26.1	22.5	3.6	14.9	14.3	0.6	7.6	3.4	224%	21.9	16.5	133%	
17日	17.2	18.0	△ 0.8	23.7	22.6	1.1	12.5	14.5	△ 2.0	6.4	3.5	183%	20.7	16.6	125%	
18日	14.7	18.2	△ 3.5	16.7	22.8	△ 6.1	13.3	14.7	△ 1.4	0.1	3.5	3%	7.6	16.6	46%	
19日	14.2	18.4	△ 4.2	15.8	23.0	△ 7.2	13.0	14.8	△ 1.8	0.0	3.6	0%	7.2	16.8	43%	
20日	18.0	18.6	△ 0.6	26.0	23.2	2.8	12.4	15.0	△ 2.6	12.8	3.7	346%	27.0	16.9	160%	
21日	15.1	18.8	△ 3.7	17.4	23.4	△ 6.0	13.3	15.2	△ 1.9	0.0	3.8	0%	7.2	17.1	42%	
22日	16.5	19.0	△ 2.5	22.1	23.7	△ 1.6	12.9	15.4	△ 2.5	3.0	3.9	77%	15.5	17.2	90%	
23日	16.9	19.2	△ 2.3	22.2	23.9	△ 1.7	14.4	15.6	△ 1.2	0.7	4.0	18%	9.5	17.3	55%	
24日	19.0	19.4	△ 0.4	23.8	24.1	△ 0.3	14.5	15.8	△ 1.3	0.4	4.0	10%	8.5	17.3	49%	
25日	20.1	19.6	0.5	22.7	24.4	△ 1.7	17.7	15.9	1.8	0.0	4.1	0%	7.1	17.4	41%	
26日	20.5	19.8	0.7	25.1	24.6	0.5	16.6	16.1	0.5	0.2	4.1	5%	7.8	17.4	45%	
27日	17.6	20.0	△ 2.4	20.3	24.7	△ 4.4	15.1	16.2	△ 1.1	0.0	4.2	0%	7.1	17.5	41%	
28日	20.9	20.1	0.8	28.7	24.9	3.8	14.0	16.3	△ 2.3	6.9	4.2	164%	20.7	17.4	119%	
29日	18.9	20.2	△ 1.3	23.4	25.0	△ 1.6	16.2	16.4	△ 0.2	0.0	4.2	0%	7.0	17.4	40%	
30日	18.9	20.3	△ 1.4	24.0	25.2	△ 1.2	15.5	16.5	△ 1.0	1.0	4.2	24%	10.3	17.3	60%	
△10日	31日	18.1	20.4	△ 2.3	24.2	25.2	△ 1.0	14.9	16.5	△ 1.6	1.1	4.2	26%	10.5	17.3	61%
8月1日	18.1	20.4	△ 2.3	26.0	25.3	0.7	14.0	16.6	△ 2.6	6.1	4.2	145%	19.2	16.5	116%	
2日	17.1	20.4	△ 3.3	19.7	25.3	△ 5.6	13.8	16.6	△ 2.8	0.0	4.2	0%	6.6	16.5	40%	
3日	17.8	20.4	△ 2.6	22.0	25.4	△ 3.4	15.3	16.6	△ 1.3	0.1	4.2	2%	6.9	16.5	42%	
4日	19.9	20.4	△ 0.5	27.3	25.4	1.9	16.2	16.6	△ 0.4	5.3	4.2	126%	18.0	16.4	110%	
始期	5日	21.4	20.4	1.0	29.8	25.3	4.5	17.0	16.6	0.4	7.9	4.1	193%	20.9	16.2	129%
6日	23.0	20.4	2.6	31.5	25.3	6.2	16.1	16.6	△ 0.5	10.7	4.1	261%	23.6	16.1	147%	
7日	22.6	20.4	2.2	30.2	25.2	5.0	16.9	16.6	0.3	10.1	4.0	253%	22.9	15.9	144%	
8日	21.1	20.3	0.8	29.0	25.2	3.8	16.4	16.6	△ 0.2	7.6	3.9	195%	20.4	15.7	130%	
9日	21.2	20.3	0.9	25.2	25.1	0.1	18.6	16.6	2.0	0.5	3.8	13%	7.9	15.5	51%	
最盛期	10日	22.8	20.3	2.5	29.2	25.0	4.2	19.0	16.6	2.4	5.9	3.7	159%	18.4	15.3	120%
11日	24.8	20.3	4.5	32.8	24.9	7.9	20.2	16.7	3.5	9.3	3.6	258%	21.8	15.0	145%	
12日	20.1	20.2	△ 0.1	26.2	24.8	1.4	14.9	16.7	△ 1.8	2.1	3.6	58%	12.0	15.0	80%	
終期	13日	16.5	20.2	△ 3.7	18.2	24.8	△ 6.6	14.9	16.7	△ 1.8	0.0	3.5	0%	6.3	14.8	43%
14日	23.5	20.1	3.4	30.3	24.7	5.6	18.1	16.7	1.4	9.5	3.5	271%	21.8	14.7	148%	
15日	22.3	20.1	2.2	28.4	24.6	3.8	17.3	16.7	0.6	10.6	3.5	303%	22.8	14.6	156%	
16日	19.3	20.1	△ 0.8	24.3	24.5	△ 0.2	16.1	16.6	△ 0.5	0.8	3.5	23%	8.6	14.6	59%	
17日	16.5	20.0	△ 3.5	18.3	24.5	△ 6.2	15.5	16.6	△ 1.1	0.0	3.5	0%	6.1	14.5	42%	
18日	17.4	20.0	△ 2.6	21.3	24.4	△ 3.1	15.0	16.6	△ 1.6	0.0	3.6	0%	6.1	14.6	42%	
19日	17.6	19.9	△ 2.3	19.3	24.3	△ 5.0	16.2	16.5	△ 0.3	0.0	3.6	0%	6.1	14.6	42%	
20日	17.9	19.8	△ 1.9	19.8	24.2	△ 4.4	16.8	16.4	0.4	0.0	3.7	0%	6.0	14.7	41%	
21日	22.4	19.7	2.7	28.3	24.2	4.1	17.5	16.3	1.2	2.9	3.7	78%	13.2	14.6	90%	
22日	21.6	19.7	1.9	29.0	24.1	4.9	14.7	16.2	△ 1.5	7.8	3.8	205%	19.5	14.7	133%	
23日	19.8	19.6	0.2	23.7	24.0	△ 0.3	14.7	16.1	△ 1.4	5.0	3.8	132%	16.4	14.6	112%	
24日	18.3	19.5	△ 1.2	24.8	23.9	0.9	14.4	16.0	△ 1.6	8.4	3.9	215%	19.9	14.7	135%	
25日	17.5	19.4	△ 1.9	23.6	23.8	△ 0.2	13.0	15.9	△ 2.9	5.0	3.9	128%	16.2	14.7	110%	
26日																
27日																
28日																
29日																
30日																
31日																

始期 出穂期（当年値）
△10日 出穂最盛期の10日前
終期 は20度以下
終期 は17度以下

北見（網走）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	15.6	16.3	△ 0.7	19.8	21.7	△ 1.9	13.8	11.5	2.3	1.1	4.2	26%	12.0	18.6	65%
2日	17.2	16.5	0.7	22.8	21.8	1.0	13.8	11.7	2.1	1.7	4.2	40%	13.5	18.5	73%
3日	15.3	16.7	△ 1.4	18.4	22.0	△ 3.6	12.8	11.9	0.9	0.1	4.2	2%	9.0	18.5	49%
4日	17.9	16.8	1.1	23.2	22.2	1.0	12.9	12.1	0.8	1.7	4.2	40%	13.5	18.5	73%
5日	20.5	17.0	3.5	27.4	22.4	5.0	15.4	12.3	3.1	6.3	4.1	154%	21.4	18.3	117%
6日	22.0	17.2	4.8	30.1	22.5	7.6	15.1	12.5	2.6	10.9	4.1	266%	25.6	18.3	140%
7日	22.5	17.3	5.2	28.8	22.7	6.1		12.7	#####	11.5	4.1	280%	26.1	18.3	143%
8日	19.6	17.5	2.1	24.2	22.8	1.4	16.5	12.9	3.6	0.7	4.0	18%	10.8	18.1	60%
9日	20.1	17.6	2.5	29.0	22.9	6.1	14.5	13.1	1.4	9.3	4.0	233%	24.2	18.1	134%
10日	11.6	17.7	△ 6.1	14.7	22.9	△ 8.2	10.1	13.2	△ 3.1	0.0	4.0	0%	8.6	18.1	48%
11日	12.8	17.8	△ 5.0	15.4	23.0	△ 7.6	10.3	13.4	△ 3.1	0.0	3.9	0%	8.6	17.9	48%
12日	18.3	17.9	0.4	24.2	23.0	1.2	10.6	13.6	△ 3.0	5.6	3.9	144%	20.3	17.8	114%
13日	16.5	18.0	△ 1.5	18.3	23.0	△ 4.7	14.8	13.7	1.1	0.0	3.9	0%	8.6	17.8	48%
14日	16.0	18.0	△ 2.0	20.2	23.1	△ 2.9	13.9	13.9	0.0	2.9	3.9	74%	16.0	17.8	90%
15日	17.1	18.2	△ 1.1	19.1	23.2	△ 4.1	13.8	14.0	△ 0.2	0.0	3.9	0%	8.5	17.8	48%
16日	18.8	18.3	0.5	25.3	23.3	2.0	12.2	14.2	△ 2.0	7.8	3.9	200%	22.6	17.7	128%
17日	12.9	18.4	△ 5.5	16.1	23.4	△ 7.3	11.3	14.4	△ 3.1	0.8	4.0	20%	10.9	17.9	61%
18日	15.2	18.6	△ 3.4	19.7	23.6	△ 3.9	10.6	14.6	△ 4.0	0.5	4.0	13%	10.0	17.8	56%
19日	13.8	18.8	△ 5.0	15.1	23.8	△ 8.7	11.2	14.7	△ 3.5	0.0	4.1	0%	8.5	18.0	47%
20日	13.7	19.0	△ 5.3	18.2	24.0	△ 5.8	10.9	14.9	△ 4.0	4.0	4.1	98%	17.8	17.9	99%
21日	15.7	19.2	△ 3.5	18.4	24.2	△ 5.8	12.8	15.1	△ 2.3	0.0	4.2	0%	8.4	18.0	47%
22日	14.2	19.4	△ 5.2	16.8	24.4	△ 7.6	12.0	15.3	△ 3.3	0.0	4.2	0%	8.4	18.0	47%
23日	18.2	19.6	△ 1.4	24.9	24.6	0.3	12.0	15.5	△ 3.5	3.8	4.2	90%	17.3	18.0	96%
24日	20.5	19.8	0.7	27.7	24.8	2.9	15.7	15.7	0.0	2.7	4.2	64%	15.2	17.9	85%
25日	18.4	20.0	△ 1.6	20.3	25.0	△ 4.7	15.8	15.8	0.0	0.0	4.2	0%	8.3	17.9	46%
26日	17.3	20.1	△ 2.8	22.0	25.2	△ 3.2	14.6	15.9	△ 1.3	0.8	4.2	19%	10.6	17.8	60%
27日	19.5	20.2	△ 0.7	24.9	25.3	△ 0.4	15.7	16.0	△ 0.3	2.4	4.2	57%	14.5	17.8	81%
△10日 28日	18.4	20.3	△ 1.9	26.5	25.4	1.1	14.5	16.1	△ 1.6	2.3	4.2	55%	14.3	17.7	81%
29日	16.7	20.4	△ 3.7	21.0	25.5	△ 4.5	14.5	16.1	△ 1.6	0.2	4.2	5%	8.8	17.7	50%
30日	16.8	20.4	△ 3.6	20.9	25.6	△ 4.7	13.3	16.1	△ 2.8	1.6	4.2	38%	12.6	17.6	72%
31日	20.5	20.4	0.1	27.4	25.6	1.8	15.7	16.1	△ 0.4	10.7	4.2	255%	24.2	17.6	138%
8月1日	20.8	20.4	0.4	27.5	25.7	1.8	15.9	16.1	△ 0.2	9.3	4.2	221%	22.6	17.1	132%
2日	17.5	20.4	△ 2.9	20.9	25.7	△ 4.8	16.2	16.1	0.1	0.0	4.3	0%	8.0	17.2	47%
始期 3日	18.8	20.4	△ 1.6	23.4	25.7	△ 2.3	16.0	16.1	△ 0.1	1.5	4.3	35%	11.9	17.2	69%
4日	20.4	20.4	0.0	25.4	25.7	△ 0.3	17.0	16.1	0.9	1.6	4.3	37%	12.1	17.1	71%
5日	22.8	20.4	2.4	28.3	25.7	2.6	18.5	16.1	2.4	8.6	4.2	205%	21.7	16.9	128%
6日	21.9	20.4	1.5	28.8	25.7	3.1	18.1	16.1	2.0	8.6	4.2	205%	21.6	16.8	129%
最盛期 7日	21.5	20.4	1.1	27.1	25.6	1.5	17.2	16.1	1.1	7.9	4.1	193%	20.9	16.6	126%
8日	22.1	20.4	1.7	29.1	25.6	3.5	16.2	16.1	0.1	8.4	4.0	210%	21.3	16.4	130%
9日	22.6	20.4	2.2	29.0	25.5	3.5	16.0	16.1	△ 0.1	12.4	3.9	318%	25.0	16.2	154%
10日	23.8	20.3	3.5	31.3	25.5	5.8	17.9	16.1	1.8	13.1	3.8	345%	25.8	16.0	161%
11日	23.6	20.3	3.3	31.0	25.4	5.6	17.2	16.1	1.1	13.0	3.8	342%	25.6	15.9	161%
12日	21.2	20.3	0.9	27.8	25.4	2.4	17.8	16.1	1.7	4.5	3.7	122%	16.9	15.7	108%
終期 13日	18.4	20.3	△ 1.9	20.7	25.3	△ 4.6	16.9	16.1	0.8	0.3	3.7	8%	8.4	15.7	54%
14日	20.7	20.2	0.5	26.3	25.3	1.0	17.1	16.0	1.1	3.7	3.7	100%	15.6	15.6	100%
15日	18.9	20.2	△ 1.3	23.3	25.2	△ 1.9	16.8	16.0	0.8	1.4	3.8	37%	11.1	15.7	71%
16日	17.8	20.2	△ 2.4	21.5	25.2	△ 3.7	16.0	15.9	0.1	0.0	3.9	0%	7.4	15.8	47%
17日	17.2	20.1	△ 2.9	19.9	25.1	△ 5.2	15.9	15.9	0.0	0.0	4.0	0%	7.4	15.8	47%
18日	18.7	20.0	△ 1.3	23.1	25.0	△ 1.9	16.0	15.8	0.2	1.6	4.1	39%	11.4	15.9	72%
19日	18.9	20.0	△ 1.1	21.7	25.0	△ 3.3	16.8	15.7	1.1	0.0	4.3	0%	7.3	16.1	45%
20日	20.0	19.9	0.1	22.8	24.9	△ 2.1	17.7	15.6	2.1	2.9	4.4	66%	13.9	16.2	86%
21日	22.3	19.8	2.5	26.8	24.8	2.0	18.2	15.5	2.7	1.2	4.5	27%	10.4	16.2	64%
22日	22.2	19.7	2.5	28.1	24.6	3.5	17.4	15.3	2.1	6.0	4.6	130%	17.9	16.3	110%
23日	18.3	19.5	△ 1.2	23.6	24.5	△ 0.9	14.6	15.2	△ 0.6	1.8	4.7	38%	11.6	16.3	71%
24日	17.3	19.4	△ 2.1	22.0	24.3	△ 2.3	14.6	15.1	△ 0.5	3.7	4.7	79%	14.9	16.3	91%
25日	16.3	19.3	△ 3.0	21.8	24.2	△ 2.4	11.7	15.0	△ 3.3	4.7	4.7	100%	16.2	16.2	100%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

青森（青森）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	本年	平均 平年	平年差	本年	最高 平年	平年差	本年	最低 平年	平年差	本年	平均 平年	平年比	本年	平均 平年	平年比
7月1日	18.3	18.7	△ 0.4	20.8	22.6	△ 1.8	16.5	15.5	1.0	0.0	5.4	0%	7.4	19.0	39%
2日	18.0	18.8	△ 0.8	20.5	22.7	△ 2.2	15.6	15.6	0.0	7.2	5.4	133%	21.3	19.0	112%
3日	19.9	19.0	0.9	25.2	22.8	2.4	17.4	15.8	1.6	6.6	5.3	125%	20.6	18.9	109%
4日	18.5	19.1	△ 0.6	21.4	22.9	△ 1.5	17.1	15.9	1.2	2.2	5.3	42%	13.2	18.8	70%
5日	20.3	19.2	1.1	25.2	23.0	2.2	17.0	16.1	0.9	6.1	5.3	115%	19.9	18.8	106%
6日	20.8	19.4	1.4	24.6	23.1	1.5	17.0	16.3	0.7	12.5	5.2	240%	25.9	18.7	139%
7日	21.4	19.5	1.9	26.4	23.3	3.1	16.4	16.4	0.0	9.2	5.2	177%	23.2	18.6	125%
8日	21.9	19.7	2.2	26.9	23.4	3.5	19.5	16.6	2.9	4.9	5.2	94%	18.2	18.6	98%
9日	22.0	19.8	2.2	27.7	23.6	4.1	18.7	16.7	2.0	2.3	5.2	44%	13.3	18.6	72%
10日	20.0	19.9	0.1	25.1	23.7	1.4	17.8	16.8	1.0	2.8	5.2	54%	14.4	18.6	77%
11日	21.5	20.1	1.4	25.6	23.8	1.8	18.4	17.0	1.4	2.5	5.2	48%	13.7	18.6	74%
12日	20.7	20.2	0.5	24.8	24.0	0.8	17.6	17.1	0.5	5.2	5.2	100%	18.5	18.5	100%
13日	20.9	20.3	0.6	28.0	24.1	3.9	18.0	17.2	0.8	1.8	5.2	35%	12.1	18.5	65%
14日	20.8	20.5	0.3	27.1	24.3	2.8	17.3	17.4	△ 0.1	7.1	5.3	134%	20.9	18.6	112%
15日	22.9	20.6	2.3	27.6	24.4	3.2	18.5	17.5	1.0	0.1	5.3	2%	7.5	18.6	40%
16日	24.4	20.7	3.7	28.6	24.6	4.0	20.2	17.7	2.5	5.2	5.4	96%	18.4	18.7	98%
17日	21.3	20.9	0.4	25.4	24.7	0.7	18.7	17.8	0.9	9.8	5.4	181%	23.4	18.7	125%
18日	19.4	21.1	△ 1.7	22.4	24.9	△ 2.5	18.3	18.0	0.3	0.1	5.5	2%	7.5	18.8	40%
19日	21.9	21.3	0.6	29.1	25.1	4.0	17.4	18.2	△ 0.8	2.7	5.5	49%	14.0	18.8	74%
20日	20.0	21.5	△ 1.5	24.2	25.2	△ 1.0	17.4	18.4	△ 1.0	4.2	5.6	75%	16.8	18.9	89%
21日	20.0	21.7	△ 1.7	25.2	25.4	△ 0.2	17.0	18.6	△ 1.6	0.8	5.6	14%	9.4	18.8	50%
22日	18.1	21.9	△ 3.8	20.5	25.6	△ 5.1	16.3	18.8	△ 2.5	0.2	5.7	4%	7.7	18.9	41%
23日	20.6	22.1	△ 1.5	27.4	25.9	1.5	16.8	19.0	△ 2.2	7.0	5.7	123%	20.5	18.9	108%
24日	19.9	22.3	△ 2.4	22.5	26.1	△ 3.6	18.0	19.2	△ 1.2	0.6	5.8	10%	8.8	19.0	46%
25日	20.7	22.5	△ 1.8	24.2	26.3	△ 2.1	19.0	19.4	△ 0.4	0.7	5.8	12%	9.1	19.0	48%
26日	23.8	22.7	1.1	29.8	26.5	3.3	20.2	19.6	0.6	2.8	5.8	48%	14.0	18.9	74%
27日	21.6	22.9	△ 1.3	24.3	26.6	△ 2.3	19.9	19.7	0.2	0.1	5.9	2%	7.3	19.0	38%
28日	21.4	23.0	△ 1.6	24.9	26.8	△ 1.9	19.7	19.8	△ 0.1	1.3	5.9	22%	10.6	19.0	56%
29日	20.7	23.1	△ 2.4	22.8	26.9	△ 4.1	19.1	19.9	△ 0.8	0.0	5.9	0%	7.0	18.9	37%
30日	22.2	23.2	△ 1.0	27.4	27.0	0.4	18.9	20.0	△ 1.1	9.5	6.0	158%	22.5	19.0	118%
31日	21.9	23.3	△ 1.4	28.6	27.1	1.5	18.8	20.0	△ 1.2	8.9	6.0	148%	21.9	19.0	115%
8月1日	21.6	23.4	△ 1.8	28.2	27.2	1.0	18.2	20.0	△ 1.8	4.6	6.0	77%	16.6	18.5	90%
2日	20.5	23.4	△ 2.9	24.2	27.3	△ 3.1	18.1	20.0	△ 1.9	3.2	6.0	53%	14.3	18.4	78%
△10日 3日	19.7	23.5	△ 3.8	21.8	27.3	△ 5.5	18.5	20.0	△ 1.5	0.9	6.0	15%	9.1	18.4	49%
4日	21.5	23.5	△ 2.0	26.3	27.4	△ 1.1	18.3	20.0	△ 1.7	4.3	6.0	72%	16.0	18.3	87%
5日	21.0	23.5	△ 2.5	22.8	27.4	△ 4.6	19.6	19.9	△ 0.3	0.2	6.0	3%	7.1	18.3	39%
6日	22.6	23.5	△ 0.9	25.3	27.5	△ 2.2	20.6	19.9	0.7	8.4	6.0	140%	20.7	18.2	114%
7日	21.6	23.5	△ 1.9	24.4	27.5	△ 3.1	20.1	19.9	0.2	0.1	6.0	2%	6.7	18.2	37%
8日	22.7	23.5	△ 0.8	25.5	27.5	△ 2.0	20.9	20.0	0.9	6.3	6.0	105%	18.4	18.1	102%
始期 9日	23.0	23.5	△ 0.5	27.7	27.5	0.2	20.6	20.0	0.6	3.9	6.0	65%	15.2	18.0	84%
10日	22.9	23.5	△ 0.6	25.7	27.5	△ 1.8	21.3	20.0	1.3	0.8	5.9	14%	8.6	17.9	48%
11日	25.2	23.5	1.7	30.9	27.5	3.4	21.0	20.0	1.0	11.1	5.9	188%	22.8	17.8	128%
12日	23.6	23.5	0.1	29.4	27.5	1.9	20.5	20.0	0.5	3.4	5.9	58%	14.2	17.7	80%
最盛期 13日	21.6	23.5	△ 1.9	24.8	27.5	△ 2.7	20.0	20.1	△ 0.1	0.5	5.9	8%	7.7	17.7	44%
14日	22.7	23.5	△ 0.8	26.0	27.4	△ 1.4	21.0	20.0	1.0	0.7	5.9	12%	8.2	17.6	47%
15日	23.8	23.5	0.3	29.0	27.4	1.6	21.2	20.0	1.2	5.5	5.9	93%	17.1	17.6	97%
16日	23.6	23.4	0.2	27.5	27.3	0.2	20.3	20.0	0.3	10.7	5.9	181%	22.0	17.5	126%
終期 17日	22.4	23.3	△ 0.9	26.6	27.3	△ 0.7	17.9	19.9	△ 2.0	10.6	5.9	180%	21.9	17.4	126%
18日	22.4	23.3	△ 0.9	26.9	27.2	△ 0.3	18.0	19.9	△ 1.9	6.2	5.9	105%	17.7	17.4	102%
19日	22.4	23.2	△ 0.8	25.5	27.1	△ 1.6	20.3	19.8	0.5	2.3	5.9	39%	11.8	17.3	68%
20日	22.5	23.1	△ 0.6	24.4	27.0	△ 2.6	20.8	19.7	1.1	0.2	5.9	3%	6.6	17.2	38%
21日	25.4	23.0	2.4	31.8	27.0	4.8	19.7	19.6	0.1	4.3	5.9	73%	15.1	17.2	88%
22日	24.1	22.9	1.2	29.6	26.9	2.7	19.4	19.5	△ 0.1	8.1	5.9	137%	19.2	17.1	112%
23日	22.6	22.8	△ 0.2	29.1	26.8	2.3	18.4	19.3	△ 0.9	6.4	5.8	110%	17.5	16.9	104%
24日	19.4	22.7	△ 3.3	23.8	26.7	△ 2.9	16.5	19.2	△ 2.7	3.4	5.7	60%	13.6	16.7	81%
25日	19.3	22.7	△ 3.4	23.6	26.6	△ 3.0	14.8	19.1	△ 4.3	10.8	5.7	189%	21.4	16.6	129%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）
出穂最盛期の10日前
は20度以下
は17度以下

八戸（南部・下北）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）			
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比	
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差							
7月1日	15.4	17.6	△ 2.2	17.2	21.2	△ 4.0	13.7	14.6	△ 0.9	0.0	4.9	0%	7.6	18.6	41%	
2日	15.2	17.7	△ 2.5	18.2	21.3	△ 3.1	13.0	14.7	△ 1.7	2.4	4.9	49%	14.0	18.6	75%	
3日	19.9	17.8	2.1	23.2	21.4	1.8	15.4	14.8	0.6	11.1	4.9	227%	25.8	18.6	139%	
4日	17.3	17.9	△ 0.6	19.2	21.5	△ 2.3	16.3	15.0	1.3	0.0	4.8	0%	7.6	18.4	41%	
5日	18.8	18.1	0.7	26.6	21.6	5.0	15.7	15.1	0.6	8.2	4.8	171%	22.8	18.4	124%	
6日	20.2	18.2	2.0	25.2	21.7	3.5	16.3	15.3	1.0	13.5	4.7	287%	28.5	18.3	156%	
7日	21.2	18.3	2.9	28.2	21.9	6.3	17.0	15.4	1.6	9.0	4.7	191%	23.6	18.2	130%	
8日	22.9	18.5	4.4	26.5	22.0	4.5	19.1	15.6	3.5	0.7	4.6	15%	9.6	18.1	53%	
9日	22.5	18.6	3.9	27.9	22.1	5.8	19.2	15.7	3.5	2.2	4.6	48%	13.4	18.0	74%	
10日	20.8	18.7	2.1	29.8	22.3	7.5	16.8	15.9	0.9	3.9	4.5	87%	16.8	17.9	94%	
11日	21.0	18.9	2.1	26.4	22.4	4.0	17.8	16.0	1.8	5.1	4.5	113%	18.8	17.8	106%	
12日	20.8	19.0	1.8	26.1	22.6	3.5	16.9	16.1	0.8	4.8	4.5	107%	18.3	17.8	103%	
13日	21.7	19.1	2.6	29.5	22.7	6.8	17.4	16.3	1.1	4.0	4.5	89%	17.0	17.8	96%	
14日	21.8	19.3	2.5	28.1	22.9	5.2	18.4	16.4	2.0	8.7	4.5	193%	23.1	17.8	130%	
15日	23.4	19.4	4.0	28.8	23.1	5.7	19.8	16.6	3.2	0.5	4.6	11%	9.0	17.9	50%	
16日	23.8	19.6	4.2	26.9	23.3	3.6	18.9	16.7	2.2	8.6	4.6	187%	22.9	17.9	128%	
17日	20.4	19.8	0.6	25.1	23.5	1.6	17.5	16.9	0.6	10.5	4.7	223%	24.8	18.0	138%	
18日	20.0	20.0	0.0	26.2	23.7	2.5	17.6	17.1	0.5	1.5	4.8	31%	11.6	18.1	64%	
19日	23.9	20.2	3.7	29.3	23.9	5.4	19.8	17.3	2.5	3.9	4.9	80%	16.6	18.3	91%	
20日	20.9	20.4	0.5	25.1	24.2	0.9	18.1	17.5	0.6	12.8	5.0	256%	27.2	18.4	148%	
21日	17.6	20.7	△ 3.1	21.4	24.5	△ 3.1	15.5	17.8	△ 2.3	0.3	5.1	6%	8.3	18.5	45%	
22日	15.1	20.9	△ 5.8	16.0	24.7	△ 8.7	14.6	18.0	△ 3.4	0.0	5.3	0%	7.4	18.8	39%	
23日	17.2	21.2	△ 4.0	21.2	25.0	△ 3.8	14.2	18.2	△ 4.0	3.7	5.4	69%	16.2	18.9	86%	
24日	18.8	21.4	△ 2.6	22.1	25.2	△ 3.1	16.8	18.5	△ 1.7	0.7	5.5	13%	9.4	19.0	49%	
25日	19.9	21.7	△ 1.8	22.6	25.4	△ 2.8	18.0	18.7	△ 0.7	1.5	5.6	27%	11.4	19.1	60%	
26日	24.1	21.9	2.2	30.0	25.7	4.3	20.9	18.9	2.0	4.3	5.6	77%	17.1	19.0	90%	
27日	20.0	22.0	△ 2.0	22.9	25.8	△ 2.9	18.4	19.0	△ 0.6	0.0	5.7	0%	7.2	19.1	38%	
28日	21.7	22.2	△ 0.5	25.2	26.0	△ 0.8	19.2	19.2	0.0	3.5	5.7	61%	15.6	19.1	82%	
29日	20.0	22.3	△ 2.3	21.4	26.1	△ 4.7	18.6	19.3	△ 0.7	0.0	5.7	0%	7.2	19.0	38%	
30日	19.3	22.4	△ 3.1	23.4	26.2	△ 2.8	17.5	19.3	△ 1.8	4.4	5.7	77%	17.1	19.0	90%	
31日	19.4	22.4	△ 3.0	26.2	26.2	0.0	15.6	19.4	△ 3.8	13.3	5.7	233%	27.4	18.9	145%	
8月1日	17.9	22.5	△ 4.6	20.8	26.2	△ 5.4	16.2	19.4	△ 3.2	1.8	5.7	32%	12.2	19.1	64%	
2日	17.1	22.5	△ 5.4	18.7	26.2	△ 7.5	16.2	19.4	△ 3.2	0.0	5.6	0%	6.7	18.9	35%	
△10日	3日	18.0	22.5	△ 4.5	20.5	26.2	△ 5.7	16.2	19.4	△ 3.2	0.0	5.6	0%	6.7	18.9	35%
4日	19.3	22.5	△ 3.2	22.5	26.2	△ 3.7	17.6	19.4	△ 1.8	4.0	5.6	71%	16.6	18.8	88%	
5日	19.6	22.5	△ 2.9	21.2	26.2	△ 5.0	18.3	19.4	△ 1.1	1.3	5.5	24%	10.7	18.7	57%	
6日	22.4	22.5	△ 0.1	26.0	26.2	△ 0.2	19.4	19.4	0.0	9.5	5.5	173%	22.4	18.6	120%	
7日	20.3	22.5	△ 2.2	23.0	26.2	△ 3.2	19.1	19.5	△ 0.4	0.0	5.4	0%	6.6	18.4	36%	
8日	20.3	22.5	△ 2.2	23.6	26.2	△ 2.6	18.6	19.5	△ 0.9	2.6	5.4	48%	13.8	18.4	75%	
始期	9日	21.0	22.6	△ 1.6	23.7	26.2	△ 2.5	19.9	19.5	0.4	0.5	5.3	9%	8.2	18.2	45%
10日	21.0	22.6	△ 1.6	23.1	26.2	△ 3.1	20.1	19.6	0.5	0.2	5.3	4%	7.2	18.1	40%	
11日	21.7	22.6	△ 0.9	26.8	26.2	0.6	20.1	19.6	0.5	3.8	5.2	73%	15.9	18.0	88%	
12日	21.5	22.6	△ 1.1	24.7	26.2	△ 1.5	19.7	19.6	0.1	5.8	5.2	112%	18.6	17.9	104%	
最盛期	13日	22.4	22.6	△ 0.2	28.1	26.2	1.9	18.7	19.6	△ 0.9	0.8	5.1	16%	9.0	17.7	51%
14日	24.4	22.6	1.8	29.3	26.1	3.2	20.7	19.6	1.1	7.5	5.1	147%	20.1	17.6	114%	
15日	22.6	22.5	0.1	27.1	26.1	1.0	18.6	19.6	△ 1.0	9.3	5.1	182%	21.5	17.6	122%	
16日	21.8	22.5	△ 0.7	25.0	26.1	△ 1.1	19.3	19.6	△ 0.3	6.5	5.1	127%	19.0	17.5	109%	
17日	21.5	22.5	△ 1.0	25.1	26.0	△ 0.9	19.7	19.5	0.2	5.6	5.1	110%	18.0	17.4	103%	
終期	18日	21.3	22.4	△ 1.1	25.1	25.9	△ 0.8	20.0	19.4	0.6	2.5	5.1	49%	13.1	17.4	75%
19日	22.2	22.3	△ 0.1	26.4	25.9	0.5	20.0	19.4	0.6	0.4	5.1	8%	7.6	17.3	44%	
20日	24.1	22.3	1.8	29.2	25.8	3.4	19.2	19.3	△ 0.1	0.8	5.1	16%	8.8	17.2	51%	
21日	25.4	22.2	3.2	30.5	25.7	4.8	22.0	19.2	2.8	0.8	5.2	15%	8.7	17.3	50%	
22日	23.4	22.1	1.3	26.7	25.6	1.1	20.4	19.1	1.3	0.8	5.2	15%	8.7	17.2	51%	
23日	24.0	22.1	1.9	29.2	25.6	3.6	19.8	19.0	0.8	7.5	5.2	144%	19.4	17.1	113%	
24日	20.0	22.0	△ 2.0	24.2	25.5	△ 1.3	15.5	18.9	△ 3.4	5.4	5.1	106%	17.3	17.0	102%	
25日	17.9	21.9	△ 4.0	21.6	25.4	△ 3.8	14.1	18.8	△ 4.7	9.6	5.1	188%	20.9	16.9	124%	
26日																
27日																
28日																
29日																
30日																
31日																

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

盛岡（北上川上流）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.9	19.5	1.4	23.8	23.5	0.3	18.5	15.8	2.7	0.0	4.2	0%	6.0	17.7	34%
2日	19.9	19.6	0.3	24.6	23.6	1.0	17.6	15.9	1.7	1.9	4.2	45%	12.6	17.7	71%
3日	21.5	19.7	1.8	28.1	23.8	4.3	15.6	16.1	△ 0.5	10.6	4.2	252%	24.8	17.7	140%
4日	20.2	19.8	0.4	23.5	23.9	△ 0.4	18.0	16.2	1.8	0.6	4.2	14%	8.3	17.7	47%
5日	22.4	20.0	2.4	27.5	24.0	3.5	18.8	16.3	2.5	7.4	4.2	176%	21.6	17.6	123%
6日	24.5	20.1	4.4	30.8	24.1	6.7	18.6	16.4	2.2	11.3	4.1	276%	25.7	17.5	147%
7日	23.7	20.2	3.5	30.5	24.2	6.3	18.6	16.6	2.0	4.2	4.1	102%	17.6	17.4	101%
8日	22.3	20.3	2.0	25.5	24.3	1.2	19.7	16.7	3.0	0.2	4.1	5%	6.8	17.4	39%
9日	20.4	20.4	0.0	24.1	24.4	△ 0.3	17.7	16.9	0.8	0.3	4.0	8%	7.2	17.2	42%
10日	21.0	20.6	0.4	26.5	24.5	2.0	16.7	17.0	△ 0.3	1.6	4.0	40%	11.6	17.2	67%
11日	21.7	20.7	1.0	27.6	24.6	3.0	15.9	17.1	△ 1.2	10.0	3.9	256%	24.0	17.0	141%
12日	22.1	20.8	1.3	26.9	24.7	2.2	17.1	17.3	△ 0.2	1.7	3.9	44%	11.9	17.0	70%
13日	20.2	20.9	△ 0.7	25.2	24.9	0.3	17.9	17.4	0.5	2.1	3.9	54%	13.0	17.0	76%
14日	21.9	21.0	0.9	28.1	25.0	3.1	16.0	17.6	△ 1.6	7.9	3.9	203%	21.9	16.9	130%
15日	22.3	21.2	1.1	29.4	25.1	4.3	17.8	17.7	0.1	1.2	3.9	31%	10.3	16.9	61%
16日	22.9	21.3	1.6	25.0	25.3	△ 0.3	21.1	17.8	3.3	0.2	3.9	5%	6.7	16.9	40%
17日	25.0	21.5	3.5	30.9	25.5	5.4	19.9	18.0	1.9	8.1	4.0	203%	21.9	17.1	128%
18日	21.4	21.7	△ 0.3	23.5	25.7	△ 2.2	20.0	18.1	1.9	0.0	4.1	0%	5.9	17.2	34%
19日	22.0	21.9	0.1	24.9	26.0	△ 1.1	19.8	18.3	1.5	0.0	4.2	0%	5.8	17.3	34%
20日	23.0	22.1	0.9	29.1	26.2	2.9	18.6	18.5	0.1	10.5	4.3	244%	24.3	17.5	139%
21日	19.5	22.3	△ 2.8	21.3	26.5	△ 5.2	17.6	18.7	△ 1.1	0.0	4.4	0%	5.8	17.6	33%
22日	18.2	22.5	△ 4.3	20.6	26.7	△ 6.1	16.4	18.8	△ 2.4	0.0	4.6	0%	5.8	17.9	32%
23日	22.8	22.7	0.1	29.7	27.0	2.7	17.5	19.0	△ 1.5	5.0	4.7	106%	18.4	18.0	102%
24日	22.9	22.9	0.0	25.6	27.2	△ 1.6	21.0	19.2	1.8	0.1	4.8	2%	6.2	18.1	34%
25日	25.0	23.0	2.0	29.0	27.4	1.6	22.4	19.4	3.0	0.4	4.9	8%	7.3	18.2	40%
26日	25.6	23.2	2.4	32.1	27.6	4.5	22.1	19.5	2.6	2.5	4.9	51%	13.7	18.2	75%
27日	23.8	23.3	0.5	28.3	27.7	0.6	21.1	19.6	1.5	0.3	5.0	6%	6.9	18.3	38%
28日	23.7	23.4	0.3	28.5	27.8	0.7	21.0	19.7	1.3	2.4	5.0	48%	13.4	18.2	74%
△10日 29日	21.4	23.5	△ 2.1	24.2	27.9	△ 3.7	19.0	19.8	△ 0.8	0.0	5.0	0%	5.7	18.2	31%
30日	21.2	23.6	△ 2.4	26.9	28.0	△ 1.1	18.5	19.8	△ 1.3	6.0	5.0	120%	19.4	18.1	107%
31日	23.0	23.6	△ 0.6	28.8	28.0	0.8	18.1	19.8	△ 1.7	7.7	5.0	154%	21.0	18.1	116%
8月1日	23.0	23.6	△ 0.6	28.9	28.1	0.8	18.4	19.8	△ 1.4	4.6	5.0	92%	17.3	17.9	97%
2日	22.4	23.6	△ 1.2	30.7	28.1	2.6	18.6	19.8	△ 1.2	5.8	5.0	116%	19.0	17.9	106%
始期 3日	22.5	23.6	△ 1.1	27.4	28.1	△ 0.7	18.8	19.8	△ 1.0	2.3	5.0	46%	12.6	17.8	71%
4日	24.6	23.6	1.0	30.2	28.1	2.1	20.3	19.8	0.5	8.0	5.0	160%	21.2	17.8	119%
5日	25.1	23.6	1.5	30.3	28.1	2.2	22.0	19.8	2.2	3.7	5.0	74%	15.6	17.7	88%
6日	26.4	23.6	2.8	32.3	28.2	4.1	22.2	19.8	2.4	10.3	5.1	202%	23.0	17.8	129%
7日	24.5	23.6	0.9	27.5	28.2	△ 0.7	22.3	19.8	2.5	0.0	5.1	0%	5.6	17.8	31%
最盛期 8日	25.2	23.7	1.5	30.6	28.2	2.4	22.1	19.8	2.3	2.1	5.1	41%	12.0	17.7	68%
9日	22.8	23.7	△ 0.9	24.5	28.2	△ 3.7	21.7	19.8	1.9	0.0	5.1	0%	5.5	17.7	31%
10日	22.4	23.7	△ 1.3	23.8	28.2	△ 4.4	21.1	19.8	1.3	0.0	5.1	0%	5.5	17.6	31%
11日	25.1	23.7	1.4	30.0	28.3	1.7	20.7	19.8	0.9	5.8	5.0	116%	18.5	17.4	106%
12日	25.0	23.7	1.3	31.3	28.3	3.0	20.4	19.8	0.6	5.1	5.0	102%	17.5	17.4	101%
13日	20.6	23.7	△ 3.1	22.4	28.3	△ 5.9	18.6	19.8	△ 1.2	0.0	5.0	0%	5.4	17.3	31%
終期 14日	23.7	23.7	0.0	28.9	28.3	0.6	19.2	19.8	△ 0.6	7.3	5.0	146%	19.9	17.3	115%
15日	23.4	23.7	△ 0.3	29.5	28.2	1.3	17.3	19.8	△ 2.5	8.3	4.9	169%	20.7	17.1	121%
16日	24.1	23.7	0.4	31.3	28.2	3.1	19.2	19.8	△ 0.6	7.8	4.9	159%	20.2	17.0	119%
17日	24.6	23.6	1.0	29.3	28.1	1.2	21.3	19.7	1.6	7.4	4.8	154%	19.8	16.8	118%
18日	23.4	23.5	△ 0.1	28.1	28.0	0.1	20.5	19.7	0.8	5.6	4.8	117%	17.8	16.7	107%
19日	22.5	23.4	△ 0.9	25.2	28.0	△ 2.8	20.4	19.6	0.8	0.3	4.8	6%	6.3	16.7	38%
20日	23.6	23.3	0.3	27.7	27.8	△ 0.1	20.7	19.5	1.2	0.7	4.8	15%	7.6	16.6	46%
21日	23.1	23.2	△ 0.1	25.1	27.7	△ 2.6	21.7	19.4	2.3	0.0	4.8	0%	5.2	16.6	31%
22日	21.1	23.1	△ 2.0	23.1	27.6	△ 4.5	18.1	19.3	△ 1.2	0.0	4.7	0%	5.2	16.3	32%
23日	22.0	23.0	△ 1.0	28.5	27.4	1.1	17.0	19.2	△ 2.2	9.8	4.6	213%	21.3	16.1	132%
24日	19.6	22.8	△ 3.2	25.0	27.3	△ 2.3	14.1	19.0	△ 4.9	7.2	4.6	157%	19.1	16.1	119%
25日	18.4	22.7	△ 4.3	24.6	27.1	△ 2.5	11.8	18.9	△ 7.1	4.8	4.5	107%	16.3	15.9	103%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

宮古（東部）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	17.2	17.5	△ 0.3	21.0	20.9	0.1	14.1	14.8	△ 0.7	0.0	4.2	0%	7.1	17.7	40%
2日	14.3	17.7	△ 3.4	16.4	21.0	△ 4.6	13.4	15.0	△ 1.6	0.0	4.2	0%	7.1	17.7	40%
3日	18.0	17.8	0.2	22.1	21.1	1.0	13.9	15.1	△ 1.2	0.8	4.2	19%	9.8	17.7	55%
4日	17.4	17.9	△ 0.5	18.5	21.2	△ 2.7	16.2	15.2	1.0	0.0	4.2	0%	7.1	17.7	40%
5日	18.4	18.0	0.4	22.2	21.3	0.9	16.2	15.4	0.8	8.9	4.1	217%	22.7	17.5	130%
6日	18.5	18.1	0.4	22.3	21.4	0.9	15.6	15.5	0.1	12.7	4.1	310%	26.6	17.5	152%
7日	19.0	18.3	0.7	23.6	21.6	2.0	16.0	15.7	0.3	6.5	4.0	163%	20.6	17.3	119%
8日	23.9	18.4	5.5	29.3	21.7	7.6	19.9	15.8	4.1	1.5	3.9	38%	11.8	17.1	69%
9日	21.2	18.5	2.7	27.2	21.8	5.4	18.3	15.9	2.4	0.3	3.8	8%	8.1	16.9	48%
10日	20.7	18.6	2.1	29.9	21.9	8.0	15.0	16.0	△ 1.0	3.1	3.8	82%	15.6	16.9	92%
11日	19.6	18.7	0.9	27.7	22.0	5.7	14.6	16.2	△ 1.6	6.0	3.7	162%	19.9	16.7	119%
12日	20.4	18.8	1.6	24.4	22.1	2.3	16.5	16.3	0.2	4.8	3.7	130%	18.4	16.7	110%
13日	23.0	18.9	4.1	29.2	22.3	6.9	19.4	16.4	3.0	2.5	3.7	68%	14.3	16.7	86%
14日	22.3	19.1	3.2	28.1	22.4	5.7	17.3	16.5	0.8	9.5	3.7	257%	23.0	16.7	138%
15日	22.9	19.2	3.7	27.7	22.6	5.1	17.3	16.7	0.6	1.4	3.8	37%	11.5	16.8	68%
16日	25.6	19.4	6.2	29.9	22.8	7.1	21.0	16.8	4.2	7.1	3.9	182%	20.9	17.0	123%
17日	19.0	19.6	△ 0.6	21.5	23.0	△ 1.5	16.4	17.0	△ 0.6	11.9	4.1	290%	25.3	17.3	146%
18日	19.9	19.8	0.1	23.2	23.2	0.0	16.5	17.1	△ 0.6	0.0	4.2	0%	6.9	17.4	40%
19日	23.8	20.0	3.8	27.3	23.4	3.9	20.3	17.3	3.0	0.6	4.4	14%	9.0	17.7	51%
20日	20.9	20.2	0.7	26.4	23.6	2.8	16.8	17.6	△ 0.8	11.2	4.6	243%	24.4	17.9	136%
21日	17.4	20.4	△ 3.0	19.0	23.9	△ 4.9	16.2	17.8	△ 1.6	0.1	4.8	2%	7.2	18.2	40%
22日	15.1	20.7	△ 5.6	16.6	24.1	△ 7.5	14.4	18.0	△ 3.6	0.0	5.0	0%	6.8	18.4	37%
23日	17.1	20.9	△ 3.8	20.5	24.4	△ 3.9	14.7	18.2	△ 3.5	2.0	5.2	38%	12.9	18.6	69%
24日	21.3	21.1	0.2	27.0	24.6	2.4	16.5	18.4	△ 1.9	2.5	5.3	47%	14.0	18.7	75%
25日	22.8	21.3	1.5	31.4	24.8	6.6	18.5	18.6	△ 0.1	5.0	5.4	93%	18.3	18.8	97%
26日	24.7	21.5	3.2	31.1	25.0	6.1	19.3	18.8	0.5	3.5	5.4	65%	16.0	18.8	85%
27日	22.2	21.7	0.5	26.5	25.2	1.3	19.8	19.0	0.8	2.5	5.5	45%	14.0	18.8	74%
28日	20.9	21.8	△ 0.9	23.2	25.4	△ 2.2	19.5	19.1	0.4	4.4	5.5	80%	17.4	18.8	93%
29日	20.3	21.9	△ 1.6	24.4	25.5	△ 1.1	18.9	19.2	△ 0.3	0.1	5.5	2%	7.1	18.8	38%
30日	18.8	22.0	△ 3.2	20.8	25.5	△ 4.7	17.4	19.2	△ 1.8	0.1	5.4	2%	7.0	18.6	38%
31日	17.6	22.0	△ 4.4	22.4	25.6	△ 3.2	15.7	19.3	△ 3.6	7.0	5.4	130%	20.2	18.5	109%
△10日 8月1日	17.1	22.1	△ 5.0	19.0	25.7	△ 6.7	15.5	19.3	△ 3.8	0.0	5.3	0%	6.3	18.3	34%
2日	17.2	22.1	△ 4.9	18.5	25.7	△ 7.2	16.2	19.3	△ 3.1	0.0	5.3	0%	6.3	18.3	34%
3日	17.4	22.1	△ 4.7	20.5	25.7	△ 5.2	16.3	19.3	△ 3.0	2.5	5.3	47%	13.5	18.2	74%
4日	18.1	22.2	△ 4.1	20.7	25.7	△ 5.0	16.5	19.3	△ 2.8	1.6	5.2	31%	11.2	18.0	62%
始期 5日	18.9	22.2	△ 3.3	21.6	25.7	△ 4.1	18.0	19.3	△ 1.3	1.7	5.2	33%	11.5	18.0	64%
6日	20.4	22.2	△ 1.8	24.5	25.7	△ 1.2	18.1	19.3	△ 1.2	0.0	5.2	0%	6.2	17.9	35%
7日	20.3	22.2	△ 1.9	23.7	25.8	△ 2.1	18.5	19.3	△ 0.8	0.0	5.2	0%	6.2	17.9	35%
8日	20.0	22.3	△ 2.3	23.4	25.8	△ 2.4	18.3	19.3	△ 1.0	2.3	5.1	45%	12.8	17.7	72%
9日	22.1	22.3	△ 0.2	26.8	25.8	1.0	19.1	19.4	△ 0.3	1.0	5.1	20%	9.4	17.7	53%
10日	22.0	22.3	△ 0.3	25.1	25.9	△ 0.8	20.6	19.4	1.2	0.0	5.1	0%	6.1	17.6	35%
最盛期 11日	21.2	22.4	△ 1.2	24.2	25.9	△ 1.7	19.7	19.5	0.2	4.0	5.1	78%	16.0	17.5	91%
12日	20.0	22.4	△ 2.4	22.0	25.9	△ 3.9	18.9	19.5	△ 0.6	4.6	5.1	90%	16.8	17.5	96%
13日	22.1	22.4	△ 0.3	24.7	26.0	△ 1.3	19.4	19.6	△ 0.2	0.3	5.1	6%	7.1	17.4	41%
14日	21.9	22.4	△ 0.5	25.5	26.0	△ 0.5	19.3	19.6	△ 0.3	10.2	5.1	200%	22.1	17.4	127%
15日	21.4	22.4	△ 1.0	25.3	26.0	△ 0.7	17.4	19.6	△ 2.2	7.8	5.1	153%	20.0	17.3	116%
16日	21.0	22.4	△ 1.4	25.5	26.0	△ 0.5	18.3	19.5	△ 1.2	5.8	5.1	114%	18.1	17.2	105%
(終期) 17日	20.3	22.4	△ 2.1	22.7	25.9	△ 3.2	19.3	19.5	△ 0.2	0.4	5.1	8%	7.3	17.2	42%
18日	19.9	22.4	△ 2.5	20.9	25.9	△ 5.0	19.1	19.5	△ 0.4	0.0	5.1	0%	5.9	17.1	35%
19日	21.7	22.3	△ 0.6	26.6	25.9	0.7	18.9	19.4	△ 0.5	2.4	5.1	47%	12.6	17.1	74%
20日	23.7	22.2	1.5	28.0	25.8	2.2	20.4	19.3	1.1	3.2	5.2	62%	14.1	17.1	82%
21日	23.6	22.2	1.4	27.0	25.8	1.2	21.2	19.2	2.0	0.0	5.2	0%	5.8	17.0	34%
22日	21.9	22.1	△ 0.2	26.6	25.8	0.8	19.4	19.1	0.3	1.2	5.2	23%	9.5	17.0	56%
23日	21.8	22.0	△ 0.2	29.4	25.7	3.7	17.3	19.1	△ 1.8	5.8	5.2	112%	17.6	16.9	104%
24日	19.5	22.0	△ 2.5	25.6	25.7	△ 0.1	15.5	19.0	△ 3.5	7.7	5.2	148%	19.2	16.8	114%
25日	17.6	21.9	△ 4.3	21.9	25.6	△ 3.7	13.6	18.9	△ 5.3	6.4	5.2	123%	18.0	16.8	107%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

仙台（中部）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）			
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比	
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差							
7月1日	21.1	19.7	1.4	24.6	22.6	2.0	18.5	17.2	1.3	0.0	3.3	0%	5.3	15.2	35%	
2日	19.0	19.8	△ 0.8	20.6	22.8	△ 2.2	17.9	17.3	0.6	0.0	3.3	0%	5.3	15.2	35%	
3日	20.1	19.9	0.2	24.6	22.9	1.7	16.2	17.4	△ 1.2	6.1	3.3	185%	19.7	15.2	130%	
4日	20.4	20.1	0.3	23.2	23.0	0.2	18.9	17.5	1.4	0.8	3.3	24%	8.3	15.2	55%	
5日	20.9	20.2	0.7	24.5	23.1	1.4	19.2	17.7	1.5	2.1	3.3	64%	12.3	15.2	81%	
6日	22.8	20.3	2.5	27.7	23.3	4.4	20.3	17.8	2.5	8.7	3.3	264%	22.2	15.2	146%	
7日	23.6	20.4	3.2	28.3	23.4	4.9	20.9	17.9	3.0	4.0	3.3	121%	16.5	15.1	109%	
8日	25.4	20.6	4.8	30.7	23.5	7.2	22.0	18.1	3.9	1.2	3.2	38%	9.6	14.9	64%	
9日	22.6	20.7	1.9	25.1	23.6	1.5	21.0	18.2	2.8	0.0	3.2	0%	5.2	14.9	35%	
10日	24.5	20.8	3.7	29.1	23.7	5.4	20.1	18.3	1.8	5.4	3.2	169%	18.7	14.9	126%	
11日	22.2	20.9	1.3	27.0	23.8	3.2	17.7	18.5	△ 0.8	6.4	3.2	200%	19.9	14.9	134%	
12日	22.5	21.0	1.5	26.7	23.9	2.8	19.5	18.6	0.9	2.2	3.2	69%	12.5	14.9	84%	
13日	23.1	21.1	2.0	28.6	24.1	4.5	19.5	18.7	0.8	3.0	3.2	94%	14.4	14.8	97%	
14日	22.6	21.2	1.4	28.1	24.2	3.9	19.2	18.9	0.3	3.7	3.2	116%	15.8	14.8	107%	
15日	25.3	21.4	3.9	31.4	24.3	7.1	19.7	19.0	0.7	8.3	3.2	259%	21.7	14.8	147%	
16日	27.0	21.5	5.5	30.6	24.5	6.1	23.0	19.1	3.9	9.2	3.3	279%	22.5	15.0	150%	
17日	24.7	21.7	3.0	30.2	24.7	5.5	21.9	19.3	2.6	11.0	3.4	324%	24.3	15.2	160%	
18日	21.7	21.9	△ 0.2	23.2	24.9	△ 1.7	20.9	19.5	1.4	0.0	3.5	0%	5.2	15.4	34%	
19日	25.8	22.1	3.7	30.4	25.1	5.3	21.7	19.7	2.0	0.3	3.6	8%	6.3	15.5	41%	
20日	23.6	22.3	1.3	29.1	25.4	3.7	20.5	19.9	0.6	10.6	3.7	286%	23.7	15.7	151%	
21日	19.7	22.5	△ 2.8	21.0	25.6	△ 4.6	18.2	20.1	△ 1.9	0.0	3.8	0%	5.1	15.9	32%	
22日	18.8	22.7	△ 3.9	19.6	25.9	△ 6.3	18.3	20.3	△ 2.0	0.0	4.0	0%	5.1	16.2	31%	
23日	20.4	23.0	△ 2.6	25.2	26.2	△ 1.0	17.9	20.5	△ 2.6	0.9	4.1	22%	8.4	16.4	51%	
24日	21.3	23.2	△ 1.9	22.4	26.4	△ 4.0	19.6	20.6	△ 1.0	0.0	4.2	0%	5.1	16.5	31%	
25日	25.0	23.4	1.6	29.8	26.6	3.2	21.8	20.8	1.0	6.7	4.4	152%	19.8	16.8	118%	
26日	26.0	23.6	2.4	31.3	26.9	4.4	23.1	21.0	2.1	5.4	4.5	120%	18.2	16.9	108%	
△10日	27日	24.1	23.7	0.4	28.2	27.0	1.2	22.1	21.1	1.0	5.9	4.6	128%	18.8	17.1	110%
28日	24.4	23.9	0.5	28.7	27.2	1.5	22.2	21.2	1.0	3.0	4.7	64%	14.1	17.2	82%	
29日	22.5	24.0	△ 1.5	24.2	27.3	△ 3.1	21.7	21.3	0.4	0.0	4.7	0%	5.0	17.1	29%	
30日	21.4	24.1	△ 2.7	24.7	27.4	△ 2.7	19.4	21.4	△ 2.0	0.0	4.7	0%	5.0	17.1	29%	
31日	21.2	24.1	△ 2.9	23.8	27.4	△ 3.6	19.2	21.4	△ 2.2	0.0	4.7	0%	5.0	17.1	29%	
8月1日	21.5	24.2	△ 2.7	25.1	27.5	△ 2.4	19.2	21.5	△ 2.3	3.3	4.7	70%	14.5	16.9	86%	
2日	21.6	24.2	△ 2.6	26.9	27.5	△ 0.6	19.2	21.5	△ 2.3	3.0	4.7	64%	13.9	16.8	83%	
3日	21.3	24.2	△ 2.9	25.7	27.5	△ 1.8	18.7	21.5	△ 2.8	0.9	4.7	19%	8.5	16.8	51%	
始期	4日	22.7	24.2	△ 1.5	26.3	27.5	△ 1.2	20.7	21.5	△ 0.8	0.3	4.7	6%	6.5	16.8	39%
5日	23.9	24.2	△ 0.3	27.5	27.5	0.0	21.8	21.5	0.3	4.8	4.7	102%	16.9	16.7	101%	
最盛期	6日	23.5	24.2	△ 0.7	26.9	27.5	△ 0.6	21.6	21.5	0.1	1.8	4.7	38%	11.0	16.7	66%
7日	23.2	24.2	△ 1.0	24.2	27.6	△ 3.4	22.4	21.5	0.9	0.0	4.7	0%	5.4	16.6	33%	
8日	23.2	24.2	△ 1.0	24.7	27.6	△ 2.9	22.3	21.6	0.7	0.0	4.7	0%	5.3	16.6	32%	
9日	23.0	24.2	△ 1.2	24.0	27.6	△ 3.6	21.6	21.6	0.0	0.0	4.7	0%	5.3	16.5	32%	
10日	22.4	24.3	△ 1.9	23.3	27.6	△ 4.3	21.5	21.6	△ 0.1	0.0	4.7	0%	5.3	16.5	32%	
11日	23.3	24.3	△ 1.0	26.6	27.6	△ 1.0	21.6	21.7	△ 0.1	0.4	4.7	9%	6.7	16.4	41%	
12日	22.0	24.3	△ 2.3	25.0	27.6	△ 2.6	20.2	21.7	△ 1.5	0.3	4.7	6%	6.3	16.4	38%	
13日	23.8	24.3	△ 0.5	27.8	27.6	0.2	20.8	21.7	△ 0.9	1.3	4.7	28%	9.4	16.3	58%	
終期	14日	26.3	24.3	2.0	31.2	27.5	3.7	21.8	21.7	0.1	13.1	4.7	279%	26.2	16.3	161%
15日	23.6	24.3	△ 0.7	28.4	27.5	0.9	19.4	21.7	△ 2.3	8.2	4.6	178%	20.0	16.1	124%	
16日	23.8	24.2	△ 0.4	27.8	27.5	0.3	20.7	21.7	△ 1.0	11.5	4.6	250%	23.5	16.1	146%	
17日	23.1	24.2	△ 1.1	26.8	27.4	△ 0.6	20.8	21.7	△ 0.9	4.2	4.6	91%	15.4	16.0	96%	
18日	23.8	24.2	△ 0.4	27.5	27.3	0.2	22.5	21.7	0.8	5.0	4.6	109%	16.5	15.9	104%	
19日	24.0	24.1	△ 0.1	26.4	27.3	△ 0.9	22.3	21.6	0.7	1.9	4.5	42%	10.8	15.7	69%	
20日	24.4	24.1	0.3	28.1	27.2	0.9	22.6	21.5	1.1	0.8	4.5	18%	7.7	15.7	49%	
21日	24.6	24.0	0.6	27.3	27.2	0.1	22.5	21.5	1.0	0.2	4.6	4%	5.7	15.8	36%	
22日	24.3	24.0	0.3	27.4	27.1	0.3	22.2	21.4	0.8	0.1	4.6	2%	5.4	15.7	34%	
23日	23.8	23.9	△ 0.1	28.6	27.1	1.5	20.4	21.3	△ 0.9	5.9	4.6	128%	17.3	15.7	110%	
24日	23.2	23.9	△ 0.7	28.4	27.0	1.4	19.3	21.2	△ 1.9	9.9	4.6	215%	21.0	15.6	135%	
25日	21.1	23.9	△ 2.8	25.9	27.0	△ 1.1	17.0	21.1	△ 4.1	4.5	4.6	98%	15.4	15.5	99%	
26日																
27日																
28日																
29日																
30日																
31日																

 出穂期（当年値）

 は20度以下

 出穂最盛期の10日前

 は17度以下

古川（北部）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.4	19.7	0.7	22.9	23.3	△ 0.4	17.9	16.7	1.2	0.0	2.6	0%	5.3	13.6	39%
2日	18.7	19.8	△ 1.1	20.9	23.4	△ 2.5	16.7	16.9	△ 0.2	0.0	2.6	0%	5.3	13.6	39%
3日	20.5	19.9	0.6	26.2	23.5	2.7	15.0	17.0	△ 2.0	10.7	2.6	412%	24.2	13.6	178%
4日	19.6	20.0	△ 0.4	22.2	23.7	△ 1.5	18.0	17.1	0.9	0.1	2.6	4%	5.7	13.6	42%
5日	21.4	20.2	1.2	26.9	23.8	3.1	18.0	17.2	0.8	5.1	2.6	196%	18.3	13.6	135%
6日	23.0	20.3	2.7	29.8	23.9	5.9	19.9	17.4	2.5	7.9	2.6	304%	21.5	13.6	158%
7日	23.7	20.4	3.3	29.4	24.1	5.3	20.0	17.5	2.5	2.9	2.5	116%	14.3	13.3	108%
8日	23.6	20.5	3.1	29.6	24.2	5.4	20.5	17.6	2.9	2.1	2.5	84%	12.2	13.3	92%
9日	21.2	20.7	0.5	23.9	24.3	△ 0.4	19.7	17.7	2.0	0.0	2.5	0%	5.2	13.3	39%
10日	21.7	20.8	0.9	27.3	24.4	2.9	17.7	17.9	△ 0.2	5.8	2.5	232%	19.2	13.3	144%
11日	21.5	20.9	0.6	27.1	24.5	2.6	16.3	18.0	△ 1.7	8.8	2.5	352%	22.2	13.2	168%
12日	21.3	21.0	0.3	26.1	24.6	1.5	16.5	18.1	△ 1.6	2.0	2.4	83%	11.9	13.0	92%
13日	20.8	21.1	△ 0.3	25.1	24.7	0.4	19.0	18.2	0.8	2.7	2.4	113%	13.7	13.0	105%
14日	22.4	21.3	1.1	28.8	24.9	3.9	18.0	18.4	△ 0.4	4.0	2.4	167%	16.4	13.0	126%
15日	23.7	21.4	2.3	30.5	25.0	5.5	18.6	18.5	0.1	6.7	2.4	279%	20.1	12.9	156%
16日	24.4	21.5	2.9	28.6	25.2	3.4	19.4	18.6	0.8	6.7	2.5	268%	20.1	13.2	152%
17日	24.2	21.7	2.5	31.1	25.4	5.7	19.4	18.8	0.6	11.1	2.5	444%	24.4	13.2	185%
18日	21.4	21.9	△ 0.5	23.0	25.6	△ 2.6	20.0	19.0	1.0	0.0	2.6	0%	5.2	13.4	39%
19日	23.1	22.1	1.0	26.4	25.9	0.5	20.3	19.1	1.2	0.1	2.6	4%	5.5	13.4	41%
20日	22.6	22.3	0.3	28.2	26.1	2.1	19.4	19.3	0.1	11.2	2.7	415%	24.4	13.6	179%
21日	18.9	22.5	△ 3.6	20.9	26.4	△ 5.5	17.6	19.5	△ 1.9	0.0	2.8	0%	5.1	13.8	37%
22日	18.4	22.7	△ 4.3	19.8	26.7	△ 6.9	17.6	19.7	△ 2.1	0.0	2.9	0%	5.1	14.0	36%
23日	20.4	22.9	△ 2.5	25.6	26.9	△ 1.3	17.3	19.9	△ 2.6	0.9	3.0	30%	8.4	14.2	59%
24日	21.5	23.1	△ 1.6	22.8	27.2	△ 4.4	19.8	20.1	△ 0.3	0.0	3.2	0%	5.1	14.6	35%
25日	25.1	23.3	1.8	29.8	27.4	2.4	21.9	20.2	1.7	4.3	3.3	130%	16.6	14.8	112%
26日	25.0	23.5	1.5	31.1	27.6	3.5	22.9	20.4	2.5	3.6	3.4	106%	15.4	15.0	103%
27日	23.9	23.6	0.3	28.6	27.8	0.8	21.1	20.5	0.6	2.2	3.4	65%	12.2	14.9	82%
△10日 28日	24.1	23.7	0.4	28.5	27.9	0.6	21.0	20.6	0.4	4.9	3.5	140%	17.5	15.1	116%
29日	21.9	23.8	△ 1.9	23.3	28.0	△ 4.7	20.9	20.7	0.2	0.0	3.6	0%	5.0	15.3	33%
30日	21.4	23.9	△ 2.5	24.0	28.1	△ 4.1	19.7	20.7	△ 1.0	0.5	3.6	14%	6.9	15.2	45%
31日	21.5	23.9	△ 2.4	25.6	28.1	△ 2.5	17.8	20.7	△ 2.9	1.5	3.6	42%	10.2	15.2	67%
8月1日	21.1	24.0	△ 2.9	26.1	28.2	△ 2.1	17.7	20.8	△ 3.1	2.6	3.7	70%	13.0	15.2	86%
2日	21.8	24.0	△ 2.2	28.0	28.2	△ 0.2	19.0	20.8	△ 1.8	3.1	3.7	84%	14.1	15.2	93%
始期 3日	21.5	24.0	△ 2.5	25.2	28.2	△ 3.0	18.9	20.7	△ 1.8	0.3	3.7	8%	6.5	15.2	43%
4日	22.4	24.0	△ 1.6	26.3	28.2	△ 1.9	19.6	20.7	△ 1.1	0.0	3.7	0%	5.4	15.1	36%
5日	24.4	24.0	0.4	29.7	28.2	1.5	21.3	20.7	0.6	4.4	3.7	119%	16.2	15.1	107%
6日	23.7	24.0	△ 0.3	28.1	28.2	△ 0.1	21.4	20.7	0.7	1.5	3.7	41%	10.1	15.0	67%
最盛期 7日	23.0	24.0	△ 1.0	24.5	28.3	△ 3.8	21.7	20.7	1.0	0.0	3.8	0%	5.4	15.2	36%
8日	23.2	24.0	△ 0.8	25.9	28.3	△ 2.4	21.7	20.7	1.0	0.2	3.8	5%	6.0	15.1	40%
9日	22.6	24.0	△ 1.4	23.6	28.3	△ 4.7	21.8	20.8	1.0	0.0	3.8	0%	5.3	15.1	35%
10日	22.2	24.0	△ 1.8	23.3	28.3	△ 5.0	21.2	20.8	0.4	0.0	3.8	0%	5.3	15.1	35%
11日	23.6	24.1	△ 0.5	28.1	28.3	△ 0.2	21.1	20.8	0.3	3.5	3.8	92%	14.5	15.0	97%
12日	22.1	24.1	△ 2.0	25.5	28.3	△ 2.8	20.1	20.9	△ 0.8	0.0	3.8	0%	5.2	15.0	35%
終期 13日	22.4	24.1	△ 1.7	25.2	28.3	△ 3.1	19.9	20.9	△ 1.0	0.2	3.9	5%	5.9	15.1	39%
14日	23.9	24.1	△ 0.2	28.2	28.3	△ 0.1	19.1	20.9	△ 1.8	12.4	3.9	318%	24.9	15.0	166%
15日	22.5	24.1	△ 1.6	28.3	28.3	0.0	17.3	20.9	△ 3.6	7.1	3.9	182%	19.0	15.0	127%
16日	22.8	24.0	△ 1.2	28.5	28.3	0.2	18.5	20.9	△ 2.4	4.9	3.9	126%	16.4	15.0	109%
17日	22.6	24.0	△ 1.4	27.3	28.2	△ 0.9	19.3	20.9	△ 1.6	4.5	3.9	115%	15.8	14.9	106%
18日	22.9	23.9	△ 1.0	27.4	28.1	△ 0.7	20.5	20.8	△ 0.3	3.9	3.9	100%	14.9	14.9	100%
19日	23.0	23.9	△ 0.9	26.2	28.1	△ 1.9	20.4	20.7	△ 0.3	1.8	3.9	46%	10.5	14.8	71%
20日	23.8	23.8	0.0	27.9	28.0	△ 0.1	21.5	20.6	0.9	1.0	3.9	26%	8.3	14.7	56%
21日	23.5	23.7	△ 0.2	26.5	27.9	△ 1.4	21.5	20.5	1.0	0.1	3.9	3%	5.4	14.7	37%
22日	22.0	23.6	△ 1.6	26.0	27.8	△ 1.8	18.1	20.4	△ 2.3	1.1	4.0	28%	8.5	14.8	57%
23日	22.4	23.5	△ 1.1	28.5	27.7	0.8	18.1	20.3	△ 2.2	6.1	4.0	153%	17.4	14.7	118%
24日	20.9	23.5	△ 2.6	25.7	27.6	△ 1.9	14.5	20.2	△ 5.7	11.7	4.0	293%	23.2	14.7	158%
25日	19.0	23.4	△ 4.4	24.9	27.6	△ 2.7	13.3	20.1	△ 6.8	6.6	4.0	165%	17.8	14.6	122%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

秋田（県中央）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.7	20.5	0.2	23.1	23.7	△ 0.6	19.2	17.3	1.9	0.1	4.8	2%	6.0	19.1	31%
2日	21.0	20.6	0.4	25.2	23.8	1.4	18.8	17.4	1.4	6.8	4.7	145%	21.7	18.9	115%
3日	20.5	20.7	△ 0.2	24.9	23.9	1.0	17.9	17.6	0.3	6.3	4.7	134%	21.1	18.9	112%
4日	21.8	20.8	1.0	25.7	24.0	1.7	19.2	17.7	1.5	4.1	4.7	87%	17.8	18.9	94%
5日	22.0	20.9	1.1	25.3	24.1	1.2	19.7	17.8	1.9	8.3	4.7	177%	23.0	18.9	122%
6日	23.7	21.1	2.6	28.9	24.2	4.7	17.8	18.0	△ 0.2	13.5	4.7	287%	28.2	18.9	149%
7日	25.3	21.2	4.1	30.1	24.3	5.8	20.4	18.1	2.3	4.2	4.7	89%	18.0	18.9	95%
8日	22.2	21.3	0.9	24.3	24.5	△ 0.2	20.3	18.3	2.0	0.0	4.7	0%	5.6	18.8	30%
9日	20.9	21.4	△ 0.5	23.1	24.6	△ 1.5	19.0	18.4	0.6	0.0	4.7	0%	5.5	18.8	29%
10日	21.1	21.6	△ 0.5	24.0	24.7	△ 0.7	...	18.5	...	2.1	4.7	45%	13.0	18.8	69%
11日	21.6	21.7	△ 0.1	25.0	24.8	0.2	18.2	18.7	△ 0.5	8.3	4.7	177%	22.9	18.8	122%
12日	22.0	21.9	0.1	24.9	25.0	△ 0.1	19.8	18.9	0.9	0.0	4.7	0%	5.5	18.8	29%
13日	20.6	22.0	△ 1.4	24.2	25.1	△ 0.9	18.9	19.0	△ 0.1	0.1	4.8	2%	5.9	18.9	31%
14日	21.5	22.2	△ 0.7	28.0	25.3	2.7	17.7	19.2	△ 1.5	4.5	4.9	92%	18.4	19.0	97%
15日	24.2	22.3	1.9	30.1	25.4	4.7	21.0	19.3	1.7	1.3	5.0	26%	10.5	19.2	55%
16日	21.6	22.5	△ 0.9	22.8	25.6	△ 2.8	21.0	19.5	1.5	0.0	5.1	0%	5.5	19.3	28%
17日	24.7	22.7	2.0	29.8	25.8	4.0	20.8	19.7	1.1	7.5	5.2	144%	22.0	19.4	113%
18日	22.7	22.9	△ 0.2	23.7	26.0	△ 2.3	21.3	19.8	1.5	0.0	5.3	0%	5.5	19.5	28%
19日	21.6	23.1	△ 1.5	24.2	26.3	△ 2.1	18.8	20.0	△ 1.2	0.0	5.4	0%	5.4	19.6	28%
20日	19.9	23.3	△ 3.4	23.3	26.5	△ 3.2	17.6	20.2	△ 2.6	3.6	5.5	65%	16.5	19.7	84%
21日	21.0	23.5	△ 2.5	22.9	26.7	△ 3.8	19.4	20.4	△ 1.0	0.1	5.6	2%	5.8	19.8	29%
22日	20.6	23.7	△ 3.1	22.5	27.0	△ 4.5	19.0	20.6	△ 1.6	0.0	5.7	0%	5.4	19.9	27%
23日	23.5	23.9	△ 0.4	28.5	27.2	1.3	20.4	20.8	△ 0.4	8.7	5.7	153%	22.8	19.9	115%
24日	25.7	24.1	1.6	28.0	27.4	0.6	22.2	20.9	1.3	1.7	5.8	29%	11.6	20.0	58%
25日	25.3	24.2	1.1	28.2	27.6	0.6	22.8	21.1	1.7	0.1	5.8	2%	5.8	19.9	29%
26日	23.5	24.4	△ 0.9	26.1	27.7	△ 1.6	21.8	21.2	0.6	0.0	5.8	0%	5.3	19.9	27%
27日	22.9	24.5	△ 1.6	27.0	27.9	△ 0.9	21.3	21.4	△ 0.1	0.0	5.9	0%	5.3	20.0	27%
△10日 28日	23.2	24.6	△ 1.4	26.4	28.0	△ 1.6	20.4	21.4	△ 1.0	5.4	5.9	92%	19.3	19.9	97%
29日	22.3	24.7	△ 2.4	26.0	28.1	△ 2.1	20.0	21.5	△ 1.5	0.0	6.0	0%	5.3	20.0	27%
30日	21.8	24.8	△ 3.0	24.5	28.1	△ 3.6	19.6	21.6	△ 2.0	0.0	6.0	0%	5.3	19.9	27%
31日	24.7	24.8	△ 0.1	30.0	28.2	1.8	19.6	21.6	△ 2.0	11.6	6.1	190%	24.9	20.0	125%
8月1日	24.9	24.9	0.0	31.4	28.2	3.2	21.3	21.6	△ 0.3	3.5	6.1	57%	16.0	19.9	80%
始期 2日	25.0	24.9	0.1	28.1	28.3	△ 0.2	22.8	21.6	1.2	3.3	6.2	53%	15.6	20.0	78%
3日	23.9	24.9	△ 1.0	26.9	28.3	△ 1.4	21.5	21.6	△ 0.1	8.5	6.3	135%	22.0	20.0	110%
4日	25.4	24.9	0.5	31.6	28.3	3.3	20.2	21.5	△ 1.3	9.7	6.3	154%	23.0	20.0	115%
5日	24.5	24.9	△ 0.4	27.9	28.4	△ 0.5	23.0	21.5	1.5	3.6	6.4	56%	16.0	20.0	80%
6日	24.4	24.9	△ 0.5	29.2	28.5	0.7	21.9	21.5	0.4	9.8	6.4	153%	22.9	20.0	115%
最盛期 7日	24.0	25.0	△ 1.0	27.0	28.5	△ 1.5	22.0	21.5	0.5	0.1	6.5	2%	5.8	20.0	29%
8日	25.1	25.0	0.1	28.5	28.6	△ 0.1	22.9	21.5	1.4	5.8	6.5	89%	19.2	20.0	96%
9日	25.6	25.0	0.6	29.4	28.7	0.7	23.2	21.5	1.7	2.4	6.6	36%	13.2	20.0	66%
10日	24.6	25.1	△ 0.5	27.3	28.7	△ 1.4	23.3	21.5	1.8	0.0	6.6	0%	5.3	19.9	27%
11日	26.8	25.1	1.7	31.4	28.8	2.6	22.6	21.6	1.0	10.2	6.6	155%	23.0	19.9	116%
12日	25.3	25.2	0.1	27.9	28.9	△ 1.0	23.7	21.6	2.1	2.6	6.6	39%	13.6	19.8	69%
終期 13日	23.2	25.2	△ 2.0	25.0	28.9	△ 3.9	21.4	21.6	△ 0.2	0.0	6.6	0%	5.3	19.7	27%
14日	22.8	25.2	△ 2.4	25.3	28.9	△ 3.6	21.0	21.6	△ 0.6	2.3	6.6	35%	12.8	19.7	65%
15日	23.4	25.2	△ 1.8	27.9	28.9	△ 1.0	19.9	21.6	△ 1.7	7.7	6.6	117%	20.6	19.6	105%
16日	23.6	25.2	△ 1.6	28.6	28.9	△ 0.3	19.1	21.6	△ 2.5	12.4	6.6	188%	25.3	19.5	130%
17日	24.4	25.1	△ 0.7	29.2	28.9	0.3	20.0	21.6	△ 1.6	12.0	6.6	182%	24.6	19.4	127%
18日	25.3	25.1	0.2	30.3	28.8	1.5	20.9	21.5	△ 0.6	7.9	6.5	122%	20.5	19.3	106%
19日	24.6	25.0	△ 0.4	28.4	28.8	△ 0.4	22.4	21.4	1.0	0.7	6.5	11%	7.8	19.2	41%
20日	26.2	24.9	1.3	31.4	28.7	2.7	22.4	21.3	1.1	4.4	6.5	68%	16.6	19.1	87%
21日	24.6	24.8	△ 0.2	27.4	28.6	△ 1.2	23.3	21.2	2.1	0.4	6.4	6%	6.6	18.9	35%
22日	24.6	24.7	△ 0.1	27.4	28.4	△ 1.0	21.9	21.1	0.8	6.2	6.4	97%	18.7	18.9	99%
23日	23.7	24.6	△ 0.9	28.0	28.3	△ 0.3	18.6	21.0	△ 2.4	10.6	6.3	168%	22.4	18.7	120%
24日	21.2	24.4	△ 3.2	25.1	28.1	△ 3.0	18.0	20.9	△ 2.9	8.8	6.2	142%	20.7	18.5	112%
25日	20.3	24.3	△ 4.0	25.7	27.9	△ 2.2	16.5	20.7	△ 4.2	8.3	6.1	136%	20.2	18.3	110%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

山形（村山）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	19.5	20.9	△ 1.4	20.8	25.2	△ 4.4	17.8	17.2	0.6	0.0	3.9	0%	6.6	16.6	40%
2日	20.0	21.0	△ 1.0	23.5	25.4	△ 1.9	17.6	17.3	0.3	0.3	3.9	8%	7.6	16.6	46%
3日	21.8	21.1	0.7	28.4	25.5	2.9	18.0	17.4	0.6	5.5	3.9	141%	19.1	16.6	115%
4日	21.3	21.3	0.0	25.5	25.6	△ 0.1	18.5	17.5	1.0	1.3	3.9	33%	10.7	16.6	64%
5日	23.4	21.4	2.0	29.1	25.8	3.3	19.1	17.7	1.4	5.9	3.8	155%	19.5	16.4	119%
6日	24.5	21.5	3.0	31.4	25.9	5.5	18.5	17.8	0.7	7.7	3.8	203%	21.4	16.4	130%
7日	26.0	21.6	4.4	32.1	26.0	6.1	21.7	17.9	3.8	3.6	3.8	95%	16.0	16.4	98%
8日	24.4	21.8	2.6	28.9	26.2	2.7	20.9	18.1	2.8	0.9	3.8	24%	9.5	16.3	58%
9日	21.3	21.9	△ 0.6	24.1	26.3	△ 2.2	19.8	18.2	1.6	0.0	3.8	0%	6.5	16.3	40%
10日	22.5	22.0	0.5	26.6	26.4	0.2	17.4	18.3	△ 0.9	3.0	3.8	79%	14.8	16.3	91%
11日	21.9	22.1	△ 0.2	29.1	26.5	2.6	15.1	18.4	△ 3.3	7.3	3.8	192%	21.0	16.3	129%
12日	22.0	22.2	△ 0.2	27.9	26.6	1.3	18.4	18.6	△ 0.2	0.0	3.8	0%	6.5	16.3	40%
13日	21.7	22.3	△ 0.6	27.0	26.8	0.2	17.9	18.7	△ 0.8	1.6	3.8	42%	11.4	16.3	70%
14日	21.0	22.5	△ 1.5	25.6	26.9	△ 1.3	16.4	18.8	△ 2.4	0.0	3.9	0%	6.5	16.4	40%
15日	26.7	22.6	4.1	35.5	27.1	8.4	20.3	19.0	1.3	6.8	4.0	170%	20.3	16.6	122%
16日	25.6	22.8	2.8	29.4	27.3	2.1	21.7	19.1	2.6	6.5	4.1	159%	20.0	16.7	120%
17日	25.8	23.0	2.8	33.2	27.5	5.7	19.3	19.2	0.1	9.0	4.3	209%	22.3	17.0	131%
18日	23.4	23.1	0.3	26.5	27.7	△ 1.2	21.3	19.4	1.9	0.0	4.5	0%	6.4	17.3	37%
19日	25.1	23.3	1.8	28.3	28.0	0.3	20.5	19.5	1.0	0.0	4.6	0%	6.4	17.5	37%
20日	22.9	23.6	△ 0.7	28.2	28.2	0.0	18.9	19.7	△ 0.8	6.5	4.8	135%	19.9	17.7	112%
21日	20.2	23.8	△ 3.6	22.6	28.5	△ 5.9	18.9	19.8	△ 0.9	0.0	5.1	0%	6.4	18.1	35%
22日	22.6	24.0	△ 1.4	28.6	28.8	△ 0.2	19.1	20.0	△ 0.9	2.8	5.3	53%	14.1	18.4	77%
23日	23.9	24.2	△ 0.3	30.0	29.0	1.0	20.5	20.2	0.3	4.7	5.5	85%	17.5	18.6	94%
24日	24.8	24.4	0.4	28.6	29.3	△ 0.7	20.5	20.3	0.2	1.0	5.6	18%	9.5	18.7	51%
25日	26.4	24.6	1.8	33.1	29.5	3.6	22.2	20.5	1.7	5.9	5.7	104%	19.0	18.8	101%
26日	25.3	24.7	0.6	32.5	29.7	2.8	21.6	20.6	1.0	4.1	5.8	71%	16.5	18.9	87%
27日	24.0	24.9	△ 0.9	30.3	29.8	0.5	20.5	20.8	△ 0.3	3.9	5.9	66%	16.1	18.9	85%
△10日 28日	24.8	25.0	△ 0.2	29.7	29.9	△ 0.2	20.6	20.9	△ 0.3	4.8	5.9	81%	17.5	18.9	93%
29日	23.2	25.1	△ 1.9	26.0	30.0	△ 4.0	21.0	20.9	0.1	0.1	5.9	2%	6.6	18.9	35%
30日	23.8	25.1	△ 1.3	28.5	30.1	△ 1.6	22.2	21.0	1.2	2.4	5.9	41%	13.0	18.8	69%
31日	23.0	25.2	△ 2.2	26.8	30.1	△ 3.3	20.9	21.0	△ 0.1	0.0	5.8	0%	6.2	18.7	33%
8月1日	23.2	25.2	△ 2.0	28.4	30.1	△ 1.7	19.9	21.1	△ 1.2	3.2	5.7	56%	14.8	18.4	80%
2日	24.1	25.2	△ 1.1	29.0	30.1	△ 1.1	20.5	21.0	△ 0.5	1.5	5.7	26%	11.1	18.4	60%
3日	25.1	25.1	0.0	29.5	30.1	△ 0.6	21.3	21.0	0.3	6.4	5.6	114%	19.1	18.2	105%
始期 4日	25.4	25.1	0.3	30.3	30.1	0.2	21.1	21.0	0.1	7.1	5.6	127%	19.7	18.2	108%
5日	26.2	25.1	1.1	30.7	30.0	0.7	23.2	21.0	2.2	4.8	5.6	86%	17.1	18.1	94%
6日	26.4	25.1	1.3	31.3	30.0	1.3	23.1	21.0	2.1	4.1	5.6	73%	16.1	18.1	89%
最盛期 7日	24.2	25.1	△ 0.9	25.8	30.1	△ 4.3	22.7	20.9	1.8	0.0	5.6	0%	6.6	18.0	37%
8日	24.3	25.0	△ 0.7	27.6	30.1	△ 2.5	22.4	20.9	1.5	0.7	5.6	13%	8.7	18.0	48%
9日	24.2	25.0	△ 0.8	26.5	30.1	△ 3.6	22.4	20.9	1.5	0.0	5.7	0%	6.6	18.0	37%
10日	22.4	25.0	△ 2.6	24.7	30.1	△ 5.4	21.4	20.9	0.5	0.0	5.7	0%	6.6	18.0	37%
11日	24.3	25.1	△ 0.8	29.0	30.1	△ 1.1	21.2	20.9	0.3	0.9	5.8	16%	9.2	18.0	51%
12日	25.6	25.1	0.5	31.1	30.2	0.9	22.1	20.9	1.2	3.6	5.8	62%	15.0	18.0	83%
13日	25.5	25.1	0.4	31.4	30.2	1.2	22.2	20.9	1.3	0.8	5.9	14%	8.9	18.0	49%
14日	23.9	25.0	△ 1.1	29.5	30.1	△ 0.6	19.5	20.8	△ 1.3	9.3	5.9	158%	21.1	18.0	117%
終期 15日	24.1	25.0	△ 0.9	31.1	30.1	1.0	18.6	20.8	△ 2.2	5.6	6.0	93%	17.6	18.0	98%
16日	25.9	25.0	0.9	33.4	30.1	3.3	20.2	20.8	△ 0.6	12.3	6.0	205%	24.3	18.0	135%
17日	25.2	25.0	0.2	30.7	30.0	0.7	21.1	20.8	0.3	8.0	6.0	133%	19.8	17.9	111%
18日	24.3	24.9	△ 0.6	29.9	30.0	△ 0.1	20.2	20.8	△ 0.6	6.1	5.9	103%	17.9	17.7	101%
19日	24.1	24.8	△ 0.7	29.3	29.9	△ 0.6	20.1	20.7	△ 0.6	1.5	5.9	25%	10.5	17.7	59%
20日	25.1	24.7	0.4	30.9	29.8	1.1	20.6	20.6	0.0	4.6	5.9	78%	16.1	17.6	91%
21日	25.3	24.6	0.7	29.2	29.7	△ 0.5	22.7	20.5	2.2	0.1	5.9	2%	6.6	17.5	38%
22日	23.9	24.5	△ 0.6	27.9	29.6	△ 1.7	19.7	20.4	△ 0.7	0.9	5.8	16%	8.9	17.4	51%
23日	23.7	24.4	△ 0.7	31.1	29.4	1.7	18.2	20.3	△ 2.1	6.8	5.8	117%	18.3	17.3	106%
24日	21.2	24.3	△ 3.1	25.8	29.3	△ 3.5	16.7	20.2	△ 3.5	5.4	5.7	95%	16.8	17.1	98%
25日	20.2	24.2	△ 4.0	26.3	29.2	△ 2.9	14.5	20.1	△ 5.6	7.0	5.7	123%	18.3	17.1	107%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

福島（中通り）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.6	21.1	△ 0.5	22.1	25.0	△ 2.9	18.2	17.8	0.4	0.0	3.3	0%	6.3	15.5	41%
2日	20.2	21.2	△ 1.0	23.5	25.1	△ 1.6	18.0	17.9	0.1	0.1	3.4	3%	6.7	15.7	43%
3日	21.9	21.4	0.5	28.8	25.3	3.5	18.2	18.0	0.2	4.9	3.4	144%	18.3	15.7	117%
4日	21.2	21.5	△ 0.3	25.6	25.5	0.1	18.9	18.2	0.7	1.2	3.4	35%	10.3	15.7	66%
5日	23.4	21.7	1.7	29.2	25.6	3.6	19.7	18.3	1.4	4.9	3.4	144%	18.3	15.6	117%
6日	25.5	21.8	3.7	31.3	25.8	5.5	20.4	18.5	1.9	7.2	3.4	212%	21.1	15.6	135%
7日	26.4	21.9	4.5	32.0	25.9	6.1	22.8	18.6	4.2	3.2	3.4	94%	15.2	15.6	97%
8日	26.3	22.1	4.2	31.6	26.0	5.6	23.8	18.7	5.1	0.9	3.4	26%	9.3	15.6	60%
9日	23.3	22.2	1.1	25.0	26.2	△ 1.2	22.4	18.9	3.5	0.0	3.4	0%	6.3	15.6	40%
10日	24.4	22.3	2.1	29.0	26.3	2.7	19.4	19.0	0.4	4.7	3.3	142%	17.9	15.4	116%
11日	23.0	22.4	0.6	28.5	26.4	2.1	17.4	19.1	△ 1.7	4.3	3.3	130%	17.2	15.4	112%
12日	23.5	22.5	1.0	28.5	26.5	2.0	19.3	19.2	0.1	0.3	3.3	9%	7.3	15.3	48%
13日	23.4	22.6	0.8	30.6	26.6	4.0	19.9	19.4	0.5	1.8	3.3	55%	11.8	15.3	77%
14日	23.2	22.7	0.5	27.9	26.8	1.1	18.9	19.5	△ 0.6	0.0	3.3	0%	6.2	15.3	41%
15日	28.0	22.9	5.1	36.5	26.9	9.6	22.5	19.6	2.9	9.5	3.3	288%	23.1	15.3	151%
16日	27.1	23.0	4.1	31.8	27.1	4.7	22.5	19.8	2.7	9.7	3.4	285%	23.3	15.5	150%
17日	26.6	23.2	3.4	34.0	27.3	6.7	21.4	19.9	1.5	9.9	3.5	283%	23.4	15.7	149%
18日	24.4	23.3	1.1	27.9	27.6	0.3	22.1	20.1	2.0	0.0	3.6	0%	6.2	15.8	39%
19日	26.9	23.5	3.4	32.9	27.8	5.1	23.6	20.3	3.3	0.4	3.8	11%	7.6	16.2	47%
20日	25.1	23.8	1.3	31.3	28.1	3.2	21.2	20.4	0.8	8.7	3.9	223%	22.2	16.3	136%
21日	20.8	24.0	△ 3.2	23.0	28.4	△ 5.4	19.4	20.6	△ 1.2	0.0	4.1	0%	6.1	16.7	37%
22日	20.4	24.2	△ 3.8	22.6	28.7	△ 6.1	18.7	20.8	△ 2.1	0.0	4.3	0%	6.1	17.0	36%
23日	21.4	24.4	△ 3.0	28.3	29.0	△ 0.7	18.4	21.0	△ 2.6	2.3	4.5	51%	12.9	17.3	75%
24日	23.1	24.7	△ 1.6	25.3	29.2	△ 3.9	20.8	21.2	△ 0.4	0.2	4.6	4%	6.8	17.4	39%
25日	27.7	24.9	2.8	32.0	29.5	2.5	23.4	21.4	2.0	5.3	4.8	110%	18.4	17.7	104%
26日	26.8	25.0	1.8	33.9	29.7	4.2	22.9	21.5	1.4	5.4	4.9	110%	18.5	17.8	104%
27日	25.5	25.2	0.3	33.1	29.8	3.3	22.0	21.7	0.3	3.7	4.9	76%	15.8	17.7	89%
28日	26.3	25.3	1.0	30.7	30.0	0.7	22.7	21.8	0.9	1.8	5.0	36%	11.6	17.9	65%
29日	22.7	25.4	△ 2.7	25.1	30.1	△ 5.0	21.8	21.9	△ 0.1	0.0	5.0	0%	6.0	17.8	34%
30日	23.8	25.5	△ 1.7	30.8	30.1	0.7	20.4	21.9	△ 1.5	2.1	5.0	42%	12.3	17.8	69%
31日	22.2	25.5	△ 3.3	25.6	30.2	△ 4.6	20.2	22.0	△ 1.8	0.1	5.0	2%	6.3	17.7	36%
8月1日	22.3	25.5	△ 3.2	27.2	30.2	△ 3.0	19.5	22.0	△ 2.5	0.8	4.9	16%	8.9	17.4	51%
△10日 2日	23.4	25.5	△ 2.1	27.8	30.1	△ 2.3	20.3	22.0	△ 1.7	1.5	4.9	31%	10.9	17.3	63%
始期 3日	23.6	25.5	△ 1.9	30.8	30.1	0.7	19.5	22.0	△ 2.5	6.4	4.9	131%	19.0	17.3	110%
4日	23.8	25.5	△ 1.7	27.0	30.1	△ 3.1	21.5	22.0	△ 0.5	0.3	4.8	6%	7.2	17.1	42%
5日	26.3	25.5	0.8	31.9	30.1	1.8	23.2	22.0	1.2	5.0	4.8	104%	17.3	17.1	101%
6日	25.5	25.4	0.1	30.3	30.0	0.3	22.9	21.9	1.0	2.8	4.8	58%	13.8	17.0	81%
7日	23.8	25.4	△ 1.6	24.5	30.0	△ 5.5	23.1	21.9	1.2	0.0	4.8	0%	6.1	17.0	36%
8日	23.7	25.4	△ 1.7	25.3	30.0	△ 4.7	22.6	21.9	0.7	0.0	4.8	0%	6.1	16.9	36%
9日	24.0	25.4	△ 1.4	25.5	30.0	△ 4.5	22.7	21.9	0.8	0.0	4.8	0%	6.1	16.9	36%
10日	23.0	25.4	△ 2.4	24.2	30.0	△ 5.8	22.0	21.9	0.1	0.0	4.9	0%	6.1	17.0	36%
11日	23.7	25.5	△ 1.8	27.2	30.0	△ 2.8	21.5	22.0	△ 0.5	0.0	4.9	0%	6.0	16.9	36%
最盛期 12日	24.5	25.5	△ 1.0	30.2	30.0	0.2	20.9	22.0	△ 1.1	7.9	4.9	161%	20.0	16.9	118%
13日	26.1	25.5	0.6	31.0	30.0	1.0	21.1	22.0	△ 0.9	1.0	4.9	20%	9.2	16.8	55%
14日	26.7	25.5	1.2	31.1	30.0	1.1	21.7	22.0	△ 0.3	12.7	4.9	259%	26.2	16.8	156%
15日	24.6	25.5	△ 0.9	32.2	30.0	2.2	18.8	22.0	△ 3.2	8.9	4.9	182%	20.8	16.7	125%
16日	25.9	25.4	0.5	34.4	30.0	4.4	21.0	22.0	△ 1.0	12.1	4.9	247%	25.0	16.7	150%
17日	24.5	25.4	△ 0.9	29.6	29.9	△ 0.3	22.2	22.0	0.2	4.5	4.9	92%	16.1	16.6	97%
18日	25.0	25.4	△ 0.4	30.3	29.8	0.5	22.3	22.0	0.3	3.9	4.9	80%	15.2	16.5	92%
終期 19日	24.8	25.3	△ 0.5	28.9	29.8	△ 0.9	20.9	21.9	△ 1.0	0.6	4.9	12%	7.8	16.5	47%
20日	26.3	25.2	1.1	31.0	29.7	1.3	23.2	21.9	1.3	1.0	4.8	21%	9.0	16.3	55%
21日	26.1	25.2	0.9	30.4	29.6	0.8	23.9	21.8	2.1	0.7	4.8	15%	8.0	16.2	49%
22日	24.5	25.1	△ 0.6	28.8	29.5	△ 0.7	22.0	21.7	0.3	1.4	4.8	29%	10.0	16.2	62%
23日	23.7	25.0	△ 1.3	30.7	29.4	1.3	20.0	21.7	△ 1.7	5.5	4.8	115%	16.9	16.1	105%
24日	22.8	25.0	△ 2.2	28.0	29.3	△ 1.3	17.9	21.6	△ 3.7	8.6	4.8	179%	19.8	16.1	123%
25日	21.1	24.9	△ 3.8	28.6	29.3	△ 0.7	15.2	21.5	△ 6.3	7.0	4.8	146%	18.3	16.0	114%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

水戸（北部）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.9	20.9	0.0	25.0	24.3	0.7	19.2	18.0	1.2	0.1	3.6	3%	6.7	15.5	43%
2日	19.5	21.0	△ 1.5	22.1	24.5	△ 2.4	18.3	18.1	0.2	0.0	3.7	0%	6.3	15.7	40%
3日	20.5	21.2	△ 0.7	24.3	24.6	△ 0.3	17.9	18.3	△ 0.4	2.0	3.8	53%	12.1	15.8	77%
4日	21.0	21.3	△ 0.3	25.2	24.8	0.4	19.4	18.4	1.0	4.1	3.8	108%	16.3	15.8	103%
5日	21.0	21.5	△ 0.5	24.0	24.9	△ 0.9	18.6	18.5	0.1	0.0	3.8	0%	6.3	15.8	40%
6日	22.7	21.6	1.1	25.9	25.1	0.8	18.9	18.7	0.2	0.0	3.8	0%	6.3	15.8	40%
7日	26.2	21.7	4.5	31.6	25.2	6.4	22.5	18.8	3.7	7.6	3.8	200%	20.7	15.8	131%
8日	25.8	21.9	3.9	28.2	25.3	2.9	24.6	19.0	5.6	0.3	3.8	8%	7.3	15.8	46%
9日	25.0	22.0	3.0	29.9	25.5	4.4	21.7	19.1	2.6	1.4	3.7	38%	10.6	15.6	68%
10日	26.9	22.1	4.8	31.5	25.6	5.9	22.0	19.2	2.8	1.6	3.6	44%	11.1	15.4	72%
11日	22.4	22.3	0.1	26.2	25.7	0.5	19.9	19.4	0.5	3.5	3.6	97%	15.2	15.4	99%
12日	22.1	22.4	△ 0.3	26.7	25.8	0.9	18.4	19.5	△ 1.1	0.0	3.6	0%	6.3	15.4	41%
13日	26.6	22.5	4.1	34.2	25.9	8.3	19.4	19.7	△ 0.3	4.9	3.6	136%	17.4	15.4	113%
14日	24.7	22.6	2.1	29.5	26.1	3.4	21.3	19.8	1.5	5.1	3.7	138%	17.7	15.5	114%
15日	27.2	22.8	4.4	33.2	26.2	7.0	21.7	20.0	1.7	9.8	3.8	258%	22.9	15.7	146%
16日	26.4	22.9	3.5	31.1	26.4	4.7	20.6	20.1	0.5	11.3	3.9	290%	24.8	15.8	157%
17日	24.2	23.0	1.2	28.6	26.5	2.1	20.6	20.2	0.4	2.9	4.1	71%	14.0	16.1	87%
18日	24.0	23.2	0.8	27.4	26.7	0.7	21.8	20.4	1.4	1.2	4.3	28%	9.9	16.4	60%
19日	27.2	23.4	3.8	32.3	26.9	5.4	22.6	20.5	2.1	1.4	4.5	31%	10.4	16.7	62%
20日	24.1	23.6	0.5	27.6	27.2	0.4	20.8	20.7	0.1	8.9	4.7	189%	21.8	17.0	128%
21日	21.4	23.8	△ 2.4	23.4	27.4	△ 4.0	19.8	20.9	△ 1.1	0.0	4.9	0%	6.2	17.2	36%
22日	21.5	24.0	△ 2.5	24.6	27.6	△ 3.0	20.2	21.0	△ 0.8	0.0	5.1	0%	6.2	17.5	35%
23日	22.1	24.1	△ 2.0	26.6	27.9	△ 1.3	20.2	21.2	△ 1.0	2.4	5.3	45%	12.8	17.7	72%
24日	25.3	24.3	1.0	29.8	28.1	1.7	21.3	21.3	0.0	0.9	5.5	16%	9.0	18.0	50%
25日	27.4	24.5	2.9	32.2	28.3	3.9	23.1	21.5	1.6	5.5	5.6	98%	17.9	18.0	99%
△10日 26日	28.5	24.7	3.8	34.0	28.5	5.5	23.6	21.6	2.0	8.5	5.7	149%	21.2	18.1	117%
始期 27日	27.0	24.8	2.2	32.7	28.7	4.0	23.7	21.7	2.0	4.7	5.8	81%	16.8	18.2	92%
28日	25.7	24.9	0.8	28.4	28.8	△ 0.4	23.4	21.8	1.6	0.6	5.8	10%	8.0	18.2	44%
29日	27.0	25.0	2.0	31.7	28.9	2.8	23.1	21.9	1.2	1.5	5.8	26%	10.5	18.2	58%
30日	25.5	25.1	0.4	31.8	29.0	2.8	20.4	21.9	△ 1.5	3.8	5.8	66%	15.3	18.1	85%
31日	22.2	25.1	△ 2.9	25.5	29.0	△ 3.5	20.4	21.9	△ 1.5	5.3	5.8	91%	17.5	18.1	97%
8月1日	22.1	25.1	△ 3.0	26.1	29.0	△ 2.9	19.5	21.9	△ 2.4	5.7	5.8	98%	18.0	18.1	99%
2日	22.3	25.1	△ 2.8	24.9	29.0	△ 4.1	20.3	21.9	△ 1.6	0.3	5.8	5%	7.7	18.1	43%
3日	23.8	25.1	△ 1.3	28.1	29.0	△ 0.9	21.3	21.9	△ 0.6	6.2	5.7	109%	18.5	18.0	103%
4日	24.2	25.1	△ 0.9	28.7	29.0	△ 0.3	21.6	21.9	△ 0.3	3.2	5.7	56%	14.5	17.9	81%
最盛期 5日	24.6	25.1	△ 0.5	29.1	29.0	0.1	22.2	21.9	0.3	6.9	5.7	121%	19.1	17.9	107%
6日	24.8	25.1	△ 0.3	28.9	29.0	△ 0.1	22.8	21.9	0.9	1.8	5.7	32%	11.6	17.8	65%
7日	25.6	25.1	0.5	29.3	29.0	0.3	23.4	21.9	1.5	0.2	5.7	4%	7.2	17.8	40%
8日	24.2	25.1	△ 0.9	26.0	29.0	△ 3.0	22.9	21.9	1.0	0.0	5.7	0%	6.6	17.7	37%
9日	24.9	25.1	△ 0.2	27.6	29.0	△ 1.4	22.8	22.0	0.8	0.0	5.8	0%	6.6	17.8	37%
10日	24.0	25.1	△ 1.1	25.4	29.0	△ 3.6	22.9	22.0	0.9	0.0	5.8	0%	6.5	17.8	37%
11日	24.3	25.2	△ 0.9	28.0	29.0	△ 1.0	22.1	22.0	0.1	2.2	5.8	38%	12.3	17.7	69%
12日	22.9	25.2	△ 2.3	26.4	29.0	△ 2.6	21.3	22.0	△ 0.7	3.4	5.8	59%	14.5	17.7	82%
13日	24.7	25.2	△ 0.5	30.4	29.0	1.4	21.3	22.0	△ 0.7	3.2	5.8	55%	14.1	17.6	80%
14日	25.5	25.2	0.3	30.3	29.0	1.3	20.9	22.1	△ 1.2	9.3	5.8	160%	21.0	17.5	120%
15日	23.6	25.2	△ 1.6	28.5	29.0	△ 0.5	19.4	22.1	△ 2.7	12.8	5.8	221%	26.3	17.5	150%
16日	24.2	25.1	△ 0.9	29.5	29.0	0.5	21.0	22.1	△ 1.1	10.0	5.8	172%	21.7	17.4	125%
終期 17日	23.8	25.1	△ 1.3	27.8	28.9	△ 1.1	19.3	22.1	△ 2.8	9.2	5.8	159%	20.7	17.4	119%
18日	24.3	25.1	△ 0.8	28.1	28.9	△ 0.8	21.7	22.0	△ 0.3	7.5	5.8	129%	19.0	17.3	110%
19日	24.6	25.1	△ 0.5	28.8	28.8	0.0	21.2	22.0	△ 0.8	6.6	5.7	116%	18.1	17.2	105%
20日	25.5	25.0	0.5	30.2	28.8	1.4	22.0	22.0	0.0	6.7	5.7	118%	18.1	17.1	106%
21日	26.8	25.0	1.8	30.1	28.8	1.3	23.1	21.9	1.2	0.6	5.7	11%	8.1	17.0	48%
22日	25.4	24.9	0.5	29.5	28.7	0.8	22.9	21.8	1.1	4.3	5.7	75%	15.4	17.0	91%
23日	24.1	24.9	△ 0.8	28.6	28.7	△ 0.1	19.9	21.8	△ 1.9	4.9	5.6	88%	16.0	16.8	95%
24日	23.2	24.9	△ 1.7	29.0	28.7	0.3	19.0	21.7	△ 2.7	6.7	5.6	120%	17.8	16.8	106%
25日	22.0	24.8	△ 2.8	25.7	28.6	△ 2.9	19.1	21.7	△ 2.6	6.4	5.6	114%	17.5	16.7	105%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下

新潟（下越南）

月 日	気温（℃）									日照時間（h）			推定日射量（MJ/m ² ）		
	平均			最高			最低			本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差						
7月1日	20.5	21.9	△ 1.4	21.6	24.8	△ 3.2	19.4	19.4	0.0	0.0	4.1	0%	6.6	16.8	39%
2日	20.9	22.0	△ 1.1	24.1	24.9	△ 0.8	19.4	19.5	△ 0.1	4.0	4.1	98%	16.6	16.8	99%
3日	21.5	22.2	△ 0.7	24.8	25.1	△ 0.3	19.9	19.6	0.3	5.5	4.2	131%	19.0	16.9	112%
4日	22.8	22.3	0.5	26.8	25.2	1.6	20.0	19.8	0.2	4.1	4.2	98%	16.7	16.9	99%
5日	24.2	22.4	1.8	27.8	25.3	2.5	21.3	19.9	1.4	9.1	4.2	217%	23.2	16.9	137%
6日	24.9	22.5	2.4	28.5	25.4	3.1	21.5	20.0	1.5	8.4	4.2	200%	22.5	16.9	133%
7日	26.6	22.7	3.9	31.2	25.6	5.6	23.0	20.1	2.9	4.9	4.3	114%	18.0	17.0	106%
8日	24.0	22.8	1.2	26.5	25.7	0.8	22.1	20.3	1.8	0.7	4.3	16%	8.7	17.0	51%
9日	22.5	22.9	△ 0.4	24.1	25.8	△ 1.7	21.0	20.4	0.6	0.0	4.4	0%	6.5	17.2	38%
10日	22.4	23.1	△ 0.7	25.1	26.0	△ 0.9	19.6	20.5	△ 0.9	2.1	4.4	48%	12.5	17.2	73%
11日	23.0	23.2	△ 0.2	27.2	26.1	1.1	18.0	20.6	△ 2.6	4.7	4.5	104%	17.7	17.3	102%
12日	23.2	23.4	△ 0.2	27.7	26.3	1.4	20.9	20.8	0.1	0.0	4.6	0%	6.5	17.5	37%
13日	22.6	23.5	△ 0.9	26.6	26.5	0.1	19.4	20.9	△ 1.5	2.3	4.7	49%	12.9	17.6	73%
14日	24.3	23.7	0.6	29.3	26.7	2.6	18.6	21.1	△ 2.5	0.3	4.9	6%	7.4	17.9	41%
15日	27.4	23.9	3.5	36.3	26.9	9.4	22.9	21.2	1.7	8.3	5.1	163%	22.2	18.2	122%
16日	24.6	24.1	0.5	28.3	27.1	1.2	22.2	21.4	0.8	3.3	5.3	62%	15.0	18.5	81%
17日	24.6	24.3	0.3	28.9	27.4	1.5	21.9	21.6	0.3	6.3	5.5	115%	19.8	18.7	106%
18日	24.4	24.5	△ 0.1	27.3	27.7	△ 0.4	22.6	21.7	0.9	0.0	5.8	0%	6.4	19.1	34%
19日	24.0	24.7	△ 0.7	30.2	27.9	2.3	20.7	21.9	△ 1.2	0.2	6.0	3%	7.1	19.4	37%
20日	22.0	25.0	△ 3.0	24.9	28.2	△ 3.3	20.3	22.1	△ 1.8	6.5	6.3	103%	20.0	19.7	102%
21日	22.9	25.2	△ 2.3	25.7	28.5	△ 2.8	21.3	22.3	△ 1.0	0.0	6.5	0%	6.4	19.9	32%
22日	24.0	25.5	△ 1.5	26.8	28.8	△ 2.0	22.2	22.5	△ 0.3	3.8	6.7	57%	15.9	20.2	79%
23日	23.4	25.7	△ 2.3	26.5	29.1	△ 2.6	21.7	22.7	△ 1.0	8.1	6.9	117%	21.7	20.4	106%
24日	24.8	25.9	△ 1.1	30.3	29.3	1.0	22.0	22.9	△ 0.9	0.9	7.1	13%	9.1	20.6	44%
25日	25.8	26.1	△ 0.3	30.2	29.5	0.7	22.9	23.1	△ 0.2	2.3	7.2	32%	12.7	20.6	62%
26日	24.9	26.3	△ 1.4	28.3	29.7	△ 1.4	23.0	23.2	△ 0.2	0.7	7.3	10%	8.5	20.7	41%
27日	23.7	26.4	△ 2.7	26.3	29.9	△ 3.6	22.3	23.4	△ 1.1	0.0	7.4	0%	6.3	20.8	30%
28日	24.3	26.5	△ 2.2	27.1	30.0	△ 2.9	22.3	23.5	△ 1.2	4.0	7.3	55%	16.1	20.6	78%
△10日始期 29日	24.2	26.6	△ 2.4	25.7	30.1	△ 4.4	22.8	23.5	△ 0.7	0.2	7.3	3%	6.9	20.6	33%
30日	23.3	26.7	△ 3.4	26.1	30.1	△ 4.0	21.8	23.6	△ 1.8	1.1	7.2	15%	9.5	20.4	47%
31日	24.5	26.7	△ 2.2	27.4	30.1	△ 2.7	22.6	23.6	△ 1.0	7.6	7.2	106%	20.8	20.4	102%
8月1日	24.8	26.7	△ 1.9	29.0	30.1	△ 1.1	23.1	23.6	△ 0.5	5.8	7.1	82%	19.0	20.6	92%
2日	24.8	26.7	△ 1.9	27.9	30.1	△ 2.2	23.2	23.6	△ 0.4	0.6	7.0	9%	8.7	20.4	43%
3日	24.5	26.7	△ 2.2	27.3	30.1	△ 2.8	23.1	23.6	△ 0.5	7.8	6.9	113%	21.2	20.3	104%
4日	25.0	26.7	△ 1.7	28.1	30.1	△ 2.0	23.4	23.6	△ 0.2	8.8	6.9	128%	22.1	20.2	109%
5日	24.6	26.6	△ 2.0	27.7	30.0	△ 2.3	23.4	23.6	△ 0.2	5.6	6.9	81%	18.6	20.2	92%
6日	25.2	26.6	△ 1.4	27.9	30.1	△ 2.2	23.4	23.6	△ 0.2	8.6	6.9	125%	21.9	20.1	109%
7日	23.6	26.6	△ 3.0	24.6	30.1	△ 5.5	22.7	23.5	△ 0.8	0.0	6.9	0%	6.8	20.1	34%
最盛期 8日	24.7	26.6	△ 1.9	26.9	30.1	△ 3.2	23.3	23.6	△ 0.3	1.9	7.0	27%	11.9	20.1	59%
9日	25.0	26.7	△ 1.7	26.1	30.2	△ 4.1	23.8	23.6	0.2	0.0	7.0	0%	6.8	20.1	34%
10日	24.7	26.7	△ 2.0	27.1	30.2	△ 3.1	23.3	23.6	△ 0.3	0.0	7.1	0%	6.8	20.1	34%
11日	25.5	26.7	△ 1.2	29.9	30.2	△ 0.3	23.5	23.6	△ 0.1	2.2	7.2	31%	12.5	20.2	62%
12日	26.8	26.8	0.0	29.4	30.3	△ 0.9	23.4	23.7	△ 0.3	7.2	7.2	100%	20.1	20.1	100%
13日	26.3	26.8	△ 0.5	30.0	30.3	△ 0.3	22.6	23.7	△ 1.1	0.2	7.3	3%	7.3	20.2	36%
14日	24.0	26.8	△ 2.8	26.5	30.3	△ 3.8	22.1	23.7	△ 1.6	7.8	7.3	107%	20.6	20.1	102%
終期 15日	24.2	26.8	△ 2.6	27.8	30.3	△ 2.5	20.2	23.7	△ 3.5	5.3	7.3	73%	17.7	20.0	89%
16日	25.3	26.8	△ 1.5	28.7	30.3	△ 1.6	22.6	23.7	△ 1.1	10.8	7.3	148%	23.1	20.0	116%
17日	25.4	26.7	△ 1.3	28.2	30.3	△ 2.1	22.4	23.7	△ 1.3	7.7	7.3	105%	20.3	19.9	102%
18日	26.5	26.7	△ 0.2	30.8	30.2	0.6	23.0	23.7	△ 0.7	8.8	7.2	122%	21.2	19.7	108%
19日	26.2	26.6	△ 0.4	30.3	30.1	0.2	23.7	23.6	0.1	3.2	7.1	45%	14.2	19.6	72%
20日	28.0	26.5	1.5	32.1	30.1	2.0	23.6	23.5	0.1	6.6	7.0	94%	19.0	19.4	98%
21日	26.2	26.5	△ 0.3	29.9	30.0	△ 0.1	24.5	23.5	1.0	0.6	7.0	9%	8.2	19.3	42%
22日	25.5	26.4	△ 0.9	28.9	29.9	△ 1.0	22.6	23.4	△ 0.8	2.3	6.9	33%	12.2	19.1	64%
23日	25.0	26.3	△ 1.3	28.8	29.7	△ 0.9	21.3	23.2	△ 1.9	8.5	6.8	125%	20.6	19.0	108%
24日	23.1	26.1	△ 3.0	25.6	29.6	△ 4.0	20.3	23.1	△ 2.8	10.3	6.7	154%	22.0	18.8	117%
25日	21.9	26.0	△ 4.1	26.0	29.5	△ 3.5	17.9	23.0	△ 5.1	9.8	6.6	148%	21.5	18.6	116%
26日															
27日															
28日															
29日															
30日															
31日															

出穂期（当年値）

は20度以下

出穂最盛期の10日前

は17度以下