

令和5年度宮城県米づくり推進本部高品質・安定生産対策会議

令和5年9月1日
古川農業試験場

1 令和5年産水稻の生育状況について

(1) 気象経過について (仙台アメダス)

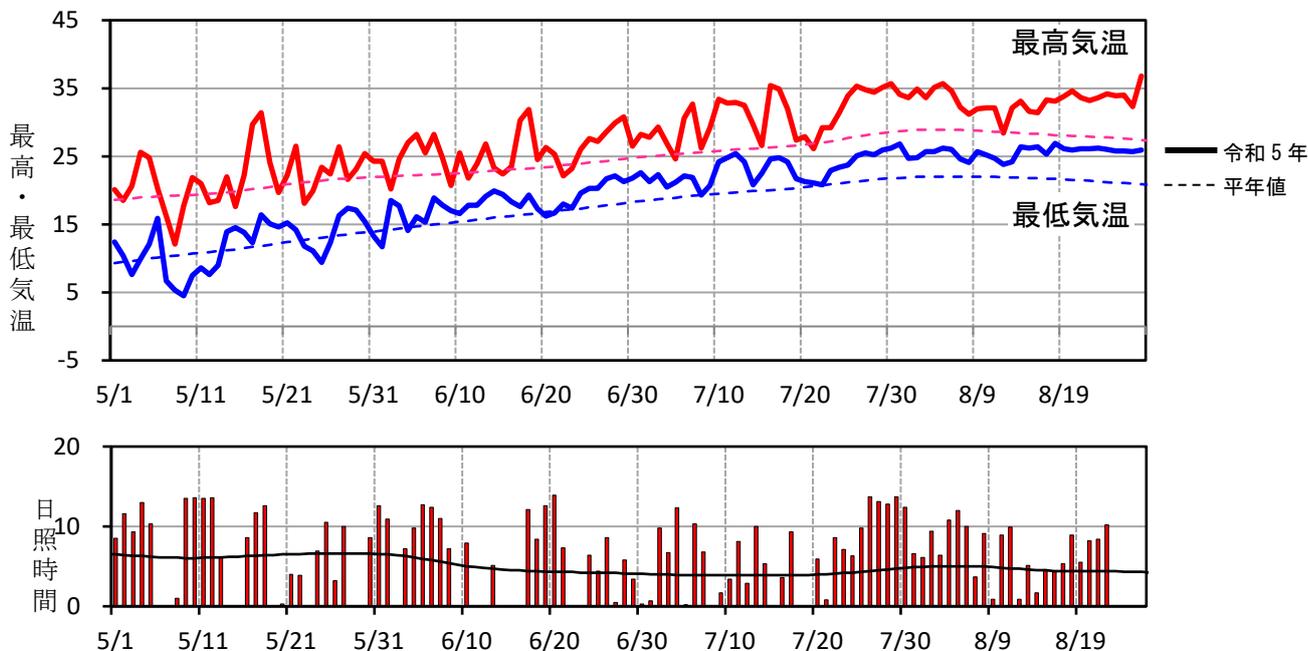


図1 日別気象経過 (仙台アメダス、5/1~8/28)

表1 旬別気象経過 (仙台アメダス)

月	旬	最高気温(°C)		最低気温(°C)		平均気温(°C)		積算日照時間(hr)		積算降水量(mm)	
		令和5年	平年差	令和5年	平年差	令和5年	平年差	令和5年	平年差	令和5年	平年比
5月	上旬	19.8	0.6	9.2	-1.0	14.4	0.1	81.3	19.0	97.5	339
	中旬	22.4	2.7	12.6	1.2	17.2	2.0	68.1	8.2	15.0	40
	下旬	23.0	1.4	14.0	0.7	18.2	1.2	61.7	-7.9	12.0	28
6月	上旬	24.9	2.6	16.4	1.7	20.6	2.5	74.5	14.2	50.0	149
	中旬	25.5	2.5	18.3	2.1	21.4	2.3	52.3	8.4	77.0	155
	下旬	26.7	2.7	19.9	2.4	22.8	2.5	35.4	-4.2	46.0	76
7月	上旬	28.9	3.5	21.6	2.5	24.8	3.0	50.8	12.8	39.5	63
	中旬	31.2	4.9	23.4	3.4	26.8	4.1	50.3	12.1	115.0	175
	下旬	32.7	4.8	24.2	2.9	28.0	3.9	105.1	55.0	0.5	1
8月	上旬	33.5	4.4	25.3	3.2	28.7	3.7	83.4	28.9	2.0	5
	中旬	32.4	4.2	25.6	3.8	28.0	3.5	57.3	12.8	28.0	59
	下旬										

【出穂期までの気象】

- ・ 5月7日~12日の田植え直後の低温を除き、気温は平年より高く推移した。
- ・ 日照時間については、概ね平年並~多く推移した。

【出穂期以降の気象】

- ・ 気温は、平年より高く推移した。
- ・ 日照時間は、平年より多く推移した。

(2) 県内水稲生育状況

【生育の推移（生育調査ほ+作況試験ほ「ひとめぼれ」）】

- ・5月上旬の低温寡照の植傷み等により、茎数は平年よりやや少なく推移したが、その後的高温多照に推移したことから、幼穂形成期・減数分裂期の目安の茎数を確保した。
 - ・生育期間中は、高温多照傾向で推移したため、葉齢の進展が平年並～早くなった。
 - ・6月20日時点で急激に葉色が高くなり、6月10日～20日にかけて日照時間が平年より少なく推移したため、草丈が平年より高くなった。
- また、気温が高温で推移したため、肥料の溶出が早く、7月20日時点の葉色は、平年及び期待葉色値より低くなったが、減数分裂期追肥などの実施もあり、穂揃期における葉色は、平年及び期待葉色値並となった。

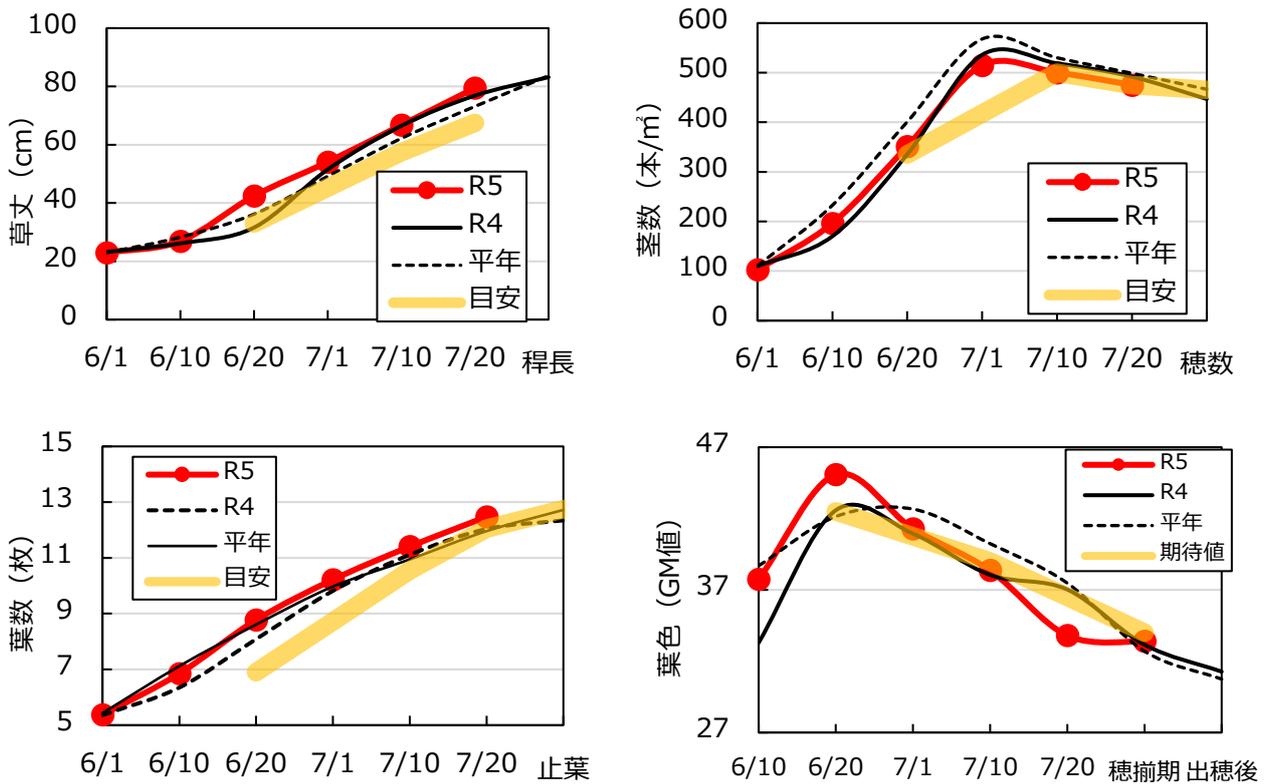


図2 水稲生育の推移 25日

【生育ステージ（生育調査ほ+作況試験ほ「ひとめぼれ」）】

- ・生育期間を通して、気温及び日照時間が多く推移したことから、各生育ステージの進展が早くなった。

表2 生育調査ほと作況試験ほ「ひとめぼれ」の生育ステージ

品種	幼穂形成期			減数分裂期			出穂期		
	令和5年	平年値	平年差	令和5年	平年値	平年差	令和5年	平年値	平年差
ひとめぼれ	7月6日	7月8日	2日早い	7月16日	7月19日	3日早い	7月28日	8月2日	5日早い

※平年値は、平成30年～令和4年の5か年平均を示す。

表3 (参考) 県地方振興事務所・地域事務所別の令和5年産の出穂状況

地区名	大河原	仙台	大崎	栗原	登米	石巻	気仙沼	県平均	県平均 (平年)
出穂始期	7/23	7/24	7/26	7/27	7/28	7/26	7/28	7/26	7/29
出穂期	7/28	7/28	7/29	7/30	7/30	7/30	8/1	7/30	8/2
穂前期	8/6	8/3	8/4	8/6	8/4	8/5	8/9	8/5	8/10

2 良食味・高品質米生産のための適期刈取について

出穂後の積算平均気温による刈取適期の目安は、「ひとめぼれ」で940℃～1,100℃です。アメダス地点別の刈取適期の目安(表4)を参考に、適期刈取りを行う。

表4 アメダス地点・出穂期別の「ひとめぼれ」刈取適期の目安
(出穂日翌日の積算平均気温から算出)

アメダス 地点	積算 平均気温	出穂期			
		7月25日	7月30日	8月4日	8月9日
丸森	940℃	8/28	9/3	9/9	9/16
	1,000℃	8/30	9/6	9/12	9/19
	1,100℃	9/4	9/10	9/17	9/24
名取	940℃	8/28	9/3	9/9	9/15
	1,000℃	8/30	9/5	9/12	9/18
	1,100℃	9/4	9/10	9/16	9/23
亶理	940℃	8/29	9/4	9/10	9/16
	1,000℃	8/31	9/6	9/13	9/19
	1,100℃	9/4	9/11	9/18	9/24
仙台	940℃	8/27	9/1	9/8	9/14
	1,000℃	8/29	9/4	9/11	9/17
	1,100℃	9/2	9/9	9/15	9/22
石巻	940℃	8/28	9/3	9/9	9/16
	1,000℃	8/30	9/5	9/12	9/12
	1,100℃	9/4	9/10	9/17	9/16
大衡	940℃	8/28	9/3	9/9	9/16
	1,000℃	9/1	9/6	9/12	9/19
	1,100℃	9/4	9/11	9/17	9/25
古川	940℃	8/28	9/3	9/9	9/16
	1,000℃	8/30	9/6	9/12	9/19
	1,100℃	9/4	9/10	9/17	9/25
鹿島台	940℃	8/28	9/3	9/9	9/16
	1,000℃	8/30	9/6	9/12	9/19
	1,100℃	9/4	9/10	9/17	9/24

アメダス 地点	積算 平均気温	出穂期			
		7月25日	7月30日	8月4日	8月9日
米山	940°C	8/27	9/2	9/9	9/16
	1,000°C	8/30	9/5	9/12	9/19
	1,100°C	9/3	9/10	9/16	9/24
築館	940°C	8/28	9/3	9/10	9/17
	1,000°C	8/31	9/6	9/13	9/20
	1,100°C	9/4	9/11	9/18	9/25
白石	940°C	8/28	9/3	9/10	9/16
	1,000°C	8/30	9/6	9/12	9/19
	1,100°C	9/4	9/11	9/17	9/25
川渡	940°C	8/29	9/4	9/11	9/18
	1,000°C	9/1	9/7	9/14	9/21
	1,100°C	9/5	9/12	9/19	9/27
志津川	940°C	8/28	9/3	9/10	9/17
	1,000°C	8/30	9/6	9/13	9/20
	1,100°C	9/4	9/11	9/18	9/25
気仙沼	940°C	8/29	9/4	9/11	9/17
	1,000°C	8/31	9/6	9/14	9/20
	1,100°C	9/5	9/12	9/19	9/26
新川	940°C	8/31	9/6	9/13	9/20
	1,000°C	9/3	9/9	9/16	9/23
	1,100°C	9/7	9/14	9/22	9/30

- 注1 積算平均気温は、「ひとめぼれ」の刈取早限（940°C程度）、刈取適期（1,000°C程度）、刈取晩限（1,100°C程度）の3区分。
- 2 出穂期の翌日から各積算平均気温に到達する日（推定）は、出穂期翌日からの積算平均気温が940°C、1,000°C、1,100°Cを越えた日とした。
- 3 気温の積算値は8月30日までは各アメダス地点の実測値、8月31日以降は平年値を用いた。
- 4 県平均刈取盛期は平年値9月30日、前年値10月1日。

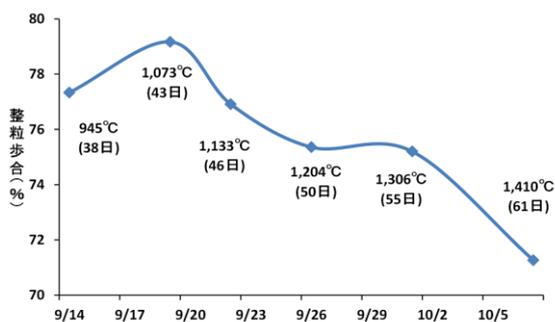


図3 （参考）積算気温と玄米整粒歩合の推移
（平成24年「ひとめぼれ」）
積算平均気温が1,100°Cを超過すると食味・品質が低下するおそれがあることから、刈取適期内に刈り取る

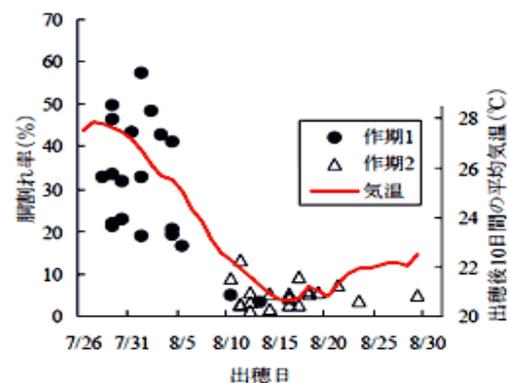


図4 出穂期と登熟気温および割割れの関係
東北農業試験研究成果情報技術・参考（H18）