

# 宮城県稲作情報

宮城県米づくり推進本部  
(事務局 宮城県農政部みやぎ米推進課)

令和元年 8月27日発行

第 4 号

編集者

宮城県古川農業試験場

発行所

公益社団法人 みやぎ農業振興公社

## 気象経過と生育の特徴

### 【気象】

- 7月下旬の気温は平年より高く、日照時間は平年並。8月上旬の気温は平年よりかなり高く、日照時間は平年より多い。
- 梅雨明けは7月30日頃（平年より5日遅い）。

### 【水稻】

- 県平均出穂期は8月2日（平年より1日早い）
- 穂いもちと斑点米カメシ類は平年並の予想。

## これからの栽培管理の要点

### 【水稻】

- 収量・品質向上のため、落水時期は出穂後30日前後を目安とする。
- 適期刈取りと適正な乾燥調製で良質米生産。
- 平坦部中生品種「ひとめぼれ」の刈取予測は、（出穂期以降の積算平均気温から推定）9月11日頃から。
- 収穫・乾燥・調整用機械の点検・整備を早めに行う。

### 【大豆】

- 病害虫の適期防除を行う。

### 【麦類】

- 適期播種を行うため、稲刈計画とあわせて麦の作付計画を策定する。

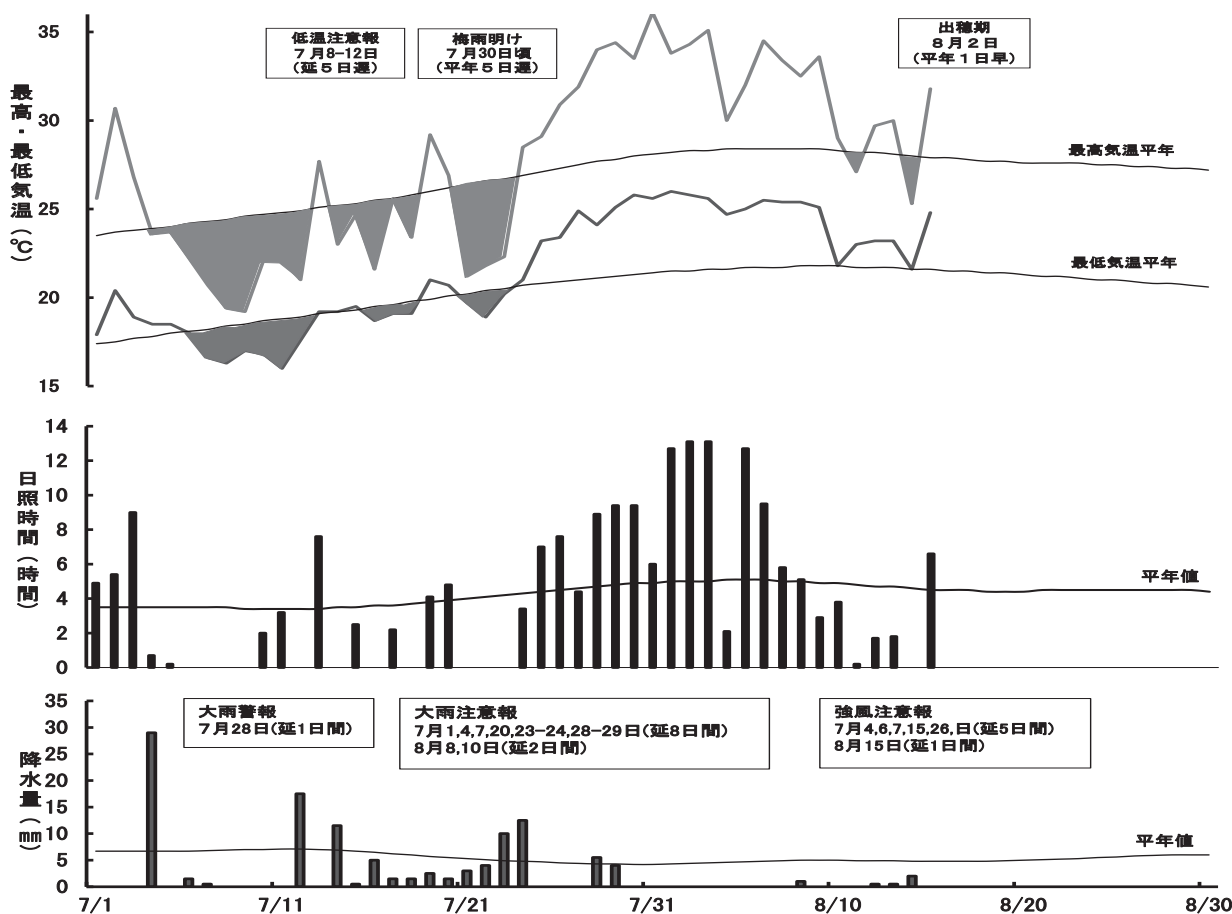


図1 気象経過（観測地点：仙台アメダス，7月1日～8月15日）

## 気象経過

7月下旬の気温は高く、日照時間は平年並、8月上旬は高温多照

### 【7月下旬～8月上旬の気象経過（仙台管区气象台提供）】

- ・仙台アメダスにおける7月下旬の平均気温は25.5℃（平年差+1.8℃）で平年より高く、積算日照時間は56.1時間（平年比112%）、積算降水量は39mm（平年比77%）で平年並。
- ・8月上旬の平均気温は28.3℃（平年差+3.7℃）で平年よりかなり高い、積算日照時間は80.8時間（平年比154%）で平年より多い、積算降水量は1mm（平年比2%）で平年より少ない（図1、表1）。
- ・梅雨明けは7月30日頃（平年より5日遅い）。

表1 7月下・8月上旬の気象表（各アメダス地点）

地点	7月下旬（7/21-31）				8月上旬（8/1-10）			
	平均気温（℃）		積算日照時間（hr）		平均気温（℃）		積算日照時間（hr）	
	本年	平年差	本年	平年比	本年	平年差	本年	平年比
丸森	25.7	2.2	54	101	27.7	3.4	77	141
白石	24.8	1.4	52	102	26.9	2.6	79	157
亘理	24.7	1.3	53	97	26.5	2.2	76	141
仙台	25.5	1.8	56	112	28.3	3.7	81	154
石巻	24.1	1.3	48	85	26.9	3.2	88	151
古川	24.8	1.4	42	83	27.5	3.2	80	162
米山	24.9	1.6	45	78	27.6	3.5	90	168
築館	24.8	1.5	40	91	27.0	3.0	84	191
気仙沼	23.7	1.3	44	75	26.3	3.0	90	160
川渡	24.0	1.5	39	85	26.6	3.3	73	162

注1）平年値は30か年（昭和56～平成22年）平均値  
 2）▲は平年差－

## 生育経過

県平均出穂期8月2日（平年より1日早い）

### 【出穂期】

- ・県の平均出穂期は8月2日と、平年より1日早く（表2）、県内全域で同様の傾向である（表3）。

表2 出穂期の比較1（県全体）

区分	始期（5%）	盛期（50%）	終期（95%）
本年	7月30日	8月2日	8月7日
前年	7月28日	7月31日	8月9日
平年	7月31日	8月3日	8月10日
平年差	1日早い	1日早い	3日早い

注）平年値：過去10か年（平成21～30年）のうち、最も早い年と遅い年を除いた8か年の平均値

表3 出穂期の比較2（地方振興事務所別：8月8日現在）

地区名	出穂始期			出穂盛期			穂揃期		
	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
大河原	7月30日	+5日	+2日	8月1日	+4日	±0日	-	-	-
仙台	7月30日	+2日	▲1日	8月2日	+1日	▲1日	8月7日	▲1日	▲3日
大崎	7月30日	+1日	▲1日	8月2日	+1日	▲1日	8月7日	▲1日	▲2日
栗原	7月31日	+4日	±0日	8月2日	+2日	▲1日	8月7日	▲5日	▲4日
登米	7月30日	+1日	▲1日	8月1日	+1日	▲2日	8月5日	▲1日	▲3日
石巻	8月1日	+3日	+1日	8月3日	+2日	±0日	8月7日	▲3日	▲3日
気仙沼	8月2日	+1日	▲2日	8月5日	+1日	▲2日	-	-	-

注1）平年値：過去10か年（平成21～30年）のうち、最も早い年と遅い年を除いた8か年の平均値  
 注2）▲は早い、+は遅い

## 病害虫

穂いもちと斑点米カメムシ類は平年並の予想

### 【発生予察情報：発生予報第8号，8月7日発表】

- ・いもち病：穂いもちの発生量は平年並と予想される。
  - ・紋枯病：発生量は平年並と予想される。
  - ・斑点米カメムシ類：発生量は平年並と予想される。
- ※詳細は宮城県病害虫防除所のwebサイトを参照ください（最終ページにURL記載）。

# これからの栽培管理の要点

## 【水管理】

- ・高温登熟による品質低下を防止するための水管理として、走水等により土壌を常に湿潤状態に保つことにより白未熟粒や胴割粒の発生を軽減できる。
- ・刈取作業を容易にするため、早めに落水する傾向にあるが、早期落水では整粒歩合が低下する。品質向上のため、落水時期を出穂後30日前後を目安とする。

## 【適期刈取り】

- ・刈取適期は、籾の80～90%程度が完全に成熟して黄色になり、穂軸が先端から3分の1程度黄変したときとなるので、葉色にまどわされないよう穂をよく観察し、刈遅れないよう注意する。
- ・刈遅れは、立毛中の胴割粒、穂発芽、茶米などの被害粒の発生が多くなり玄米品質を低下させる。

## 【出穂期後の積算気温による刈取適期判定の目安】

- ・本年の県平均出穂期（8月2日）からの出穂期後の積算平均気温では、刈取適期は9月11日頃からと予想される（表4：今後の気象条件により異なる場合があり、8月15日までの気象実測値、8月16日以降は平年値で予測）。
- ・刈取時には、ほ場毎に熟色や籾水分等から総合的に判断することが必要である。

## 【乾燥】

- ・収穫した生籾を放置すると発熱して変質米の原因となるので、刈取後はすみやかに乾燥する。
- ・過乾燥は胴割米の発生・砕粒の増加・光沢の低下等品質低下の原因となるので、乾燥しすぎないように十分注意する。

**表4 刈取予測（出穂期後からの積算平均気温到達推定日）**

地帯区分	各アメダス地点	基準温度	出穂日					
			7/28	7/30 (出穂始期)	8/2 (出穂期)	8/7 (穂揃期)	8/11	8/15
			出穂日後の積算平均気温到達推定日					
南部平坦	丸森	940℃	9/4	9/7	9/11	9/18	9/23	9/29
		1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/21	9/27	10/3
		1,100℃	9/11	9/15	9/19	9/26	10/2	10/9
仙台湾岸	名取	940℃	9/4	9/7	9/10	9/17	9/22	9/27
		1,000℃	9/7	9/10	9/13	9/20	9/25	9/30
		1,100℃	9/11	9/14	9/18	9/25	9/30	10/6
	亶理	940℃	9/4	9/7	9/11	9/17	9/22	9/28
		1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/20	9/26	10/1
		1,100℃	9/12	9/15	9/19	9/26	10/1	10/7
	仙台	940℃	9/3	9/6	9/10	9/16	9/22	9/27
		1,000℃	9/6	9/9	9/13	9/19	9/25	9/30
		1,100℃	9/10	9/13	9/17	9/25	9/30	10/6
石巻	940℃	9/5	9/7	9/11	9/18	9/23	9/28	
	1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/21	9/26	10/2	
	1,100℃	9/12	9/15	9/19	9/26	10/2	10/8	
北部平坦	大衡	940℃	9/4	9/8	9/11	9/19	9/24	9/30
		1,000℃	9/7	9/11	9/14	9/22	9/28	10/4
		1,100℃	9/12	9/16	9/20	9/28	10/4	10/10
	古川	940℃	9/4	9/7	9/11	9/18	9/23	9/29
		1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/21	9/27	10/3
		1,100℃	9/12	9/15	9/19	9/27	10/3	10/9
	鹿島台	940℃	9/5	9/8	9/11	9/18	9/24	9/30
		1,000℃	9/8	9/10	9/14	9/22	9/27	10/3
		1,100℃	9/12	9/15	9/20	9/27	10/3	10/10
米山	940℃	9/4	9/7	9/11	9/18	9/23	9/29	
	1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/21	9/27	10/3	
	1,100℃	9/12	9/15	9/19	9/27	10/3	10/10	
築館	940℃	9/5	9/8	9/11	9/19	9/24	9/30	
	1,000℃	9/8	9/10	9/14	9/22	9/28	10/4	
	1,100℃	9/12	9/15	9/20	9/28	10/4	10/10	
西部丘陵	白石	940℃	9/5	9/8	9/11	9/18	9/23	9/29
		1,000℃	9/7	9/10	9/14	9/21	9/27	10/3
		1,100℃	9/12	9/15	9/19	9/27	10/3	10/9
	川渡	940℃	9/6	9/9	9/13	9/20	9/26	10/2
		1,000℃	9/9	9/12	9/16	9/24	9/30	10/7
		1,100℃	9/14	9/18	9/22	9/30	10/7	10/14
三陸沿岸	志津川	940℃	9/5	9/8	9/13	9/19	9/25	10/1
		1,000℃	9/8	9/11	9/16	9/23	9/28	10/4
		1,100℃	9/13	9/16	9/21	9/29	10/5	10/11
	気仙沼	940℃	9/6	9/9	9/13	9/20	9/25	10/1
		1,000℃	9/9	9/12	9/16	9/23	9/28	10/4
		1,100℃	9/14	9/17	9/21	9/29	10/5	10/11
山間高冷	新川	940℃	9/7	9/9	9/14	9/22	9/28	10/4
		1,000℃	9/10	9/13	9/17	9/25	10/1	10/8
		1,100℃	9/15	9/18	9/23	10/2	10/8	10/16

注1) 気温の積算値は8月15日までは各地点の実測値、8月16日以降はアメダスの平年値を用いた  
 2) 出穂期後の積算平均気温到達推定日は、出穂期翌日からの積算平均気温が、940℃、1,000℃、1,100℃を越えた日とした  
 3) 本年の県平均出穂期は8/2(平年値8/3)、出穂後40日目は9/11、出穂後45日目は9/16  
 4) 県平均刈取盛期は平年値10/1、前年値は10/3

## 大豆 情報

【生育概況】（古川農業試験場作況試験，8月9日現在）

- ・生育量は平年並～やや少ない。
- ・開花期は，5月27日播種で平年より2～5日遅く，7月2日播種で平年と同日であった。
- 5月27日播種 タンレイ・タチナガハ：7月30日，ミヤギシロメ：8月3日
- 7月2日播種 タンレイ：8月11日

【栽培管理の要点】

(1) 排水対策

- ・降雨による停滞水が湿害を助長し，根粒菌の働きの低下や，茎疫病や黒根腐病などの土壌病害が蔓延しやすくなるので，明きよや排水溝の補修を行い，排水対策を徹底する。

(2) 病虫害防除

- ・紫斑病などの子実病害やマメシクイガ，フタスジヒメハムシなどの害虫の防除に当たっては，ほ場を見回って開花の早いものを標準にして防除時期を設定し，莢に薬剤が十分付着するよう丁寧に散布する。なお，防除時期の目安は，子実肥大初期～中期（8月下旬～9月上旬頃）である。

## 麦 類 情 報

【高品質麦生産のための適期播種】

- ・麦栽培では，播種適期から遅れるほど気温が低下する（表5）。そのため，播種の遅れは出芽の遅れや初期生育量不足の要因となり，その後の生育や品質にも影響する（図2）。
- ・地域区別の播種適期を目安に，稲刈計画とあわせて麦の作付計画（ほ場選定・播種作業計画など）を策定し，可能な限り，適期に播種できる体制を整える（表6）。
- ・また，降雨・滞水による作業の遅れを軽減するため，早めに排水路等を点検しておく。

表5 10月～11月の旬別気温・平年値(°C)

月	旬	平均	最高	最低
10月	上旬	17.1	21.1	13.6
	中旬	15.5	19.7	11.5
	下旬	13.1	17.5	8.9
11月	上旬	11.5	15.9	7.2
	中旬	9.2	13.4	5.2
	下旬	7.4	11.6	3.4

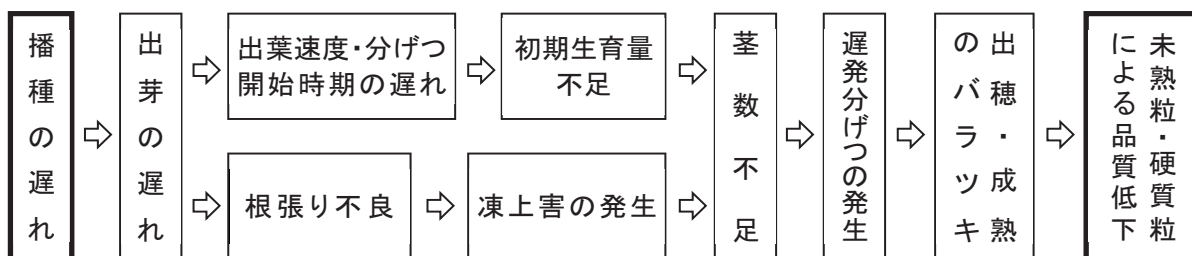
※ 平年値は30か年(昭和56～平成22年，仙台アメダス)

表6 麦類の播種適期

地域区分	播種適期	播種晩限
北部平坦	10月5～10日	10月20日
南部平坦	10月15～20日	10月30日
仙台湾岸	10月5～10日	10月20日

※小麦品種「あおばの恋」については上記期日よりそれぞれ10日遅い適期・晩限である。

図2 播種の遅れによる弊害



稲作情報や発生予察情報をより早くご利用いただけるよう，下記の方法による提供を行っています。また，内容に関するお問い合わせは古川農業試験場（0229-26-5100）までご連絡ください。

- 【稲作情報：古川農業試験場】 <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/hk-nousi/>
- 【発生予察情報：病虫害防除所】 <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/byogai/>
- 【気象予報：仙台管区气象台】 <http://www.jma-net.go.jp/sendai/>

（次回発行 総括号 12月中旬頃予定）