

# 稲作情報 (Vol.4)

令和元年7月3日  
宮城県石巻農業改良普及センター  
石巻地方米づくり推進本部  
TEL:0225-95-7612 FAX:0225-95-2999  
http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/et-sgsin-n/

## 気象経過

- ◎ 田植え後6月上旬まで高温多照が続いた後、6月中旬が低温少照、6月下旬は気温がやや低く経過しました。
- ◎ 6月下旬の平均気温は平年差-0.3℃とやや低くなりましたが、日照時間は平年比117%とやや多くなりました。
- ◎ 東北南部の梅雨入りは、平年より5日早い6月7日ごろと発表されています。6月20日以降は降雨が続いたため降水量は平年に比べ185%と多くなりました。

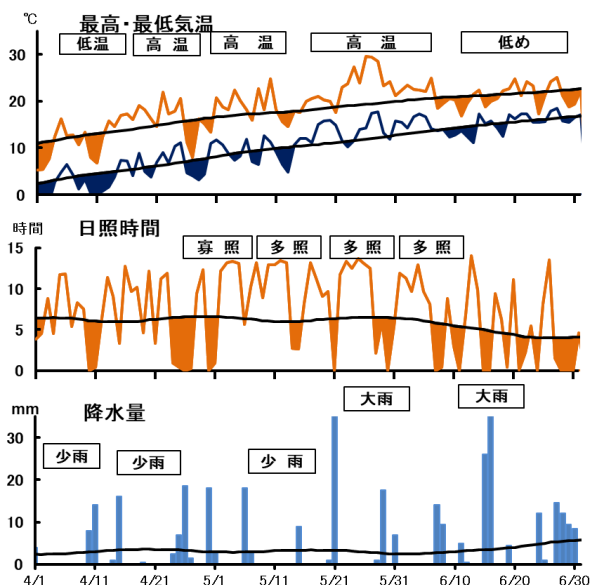


図1 田植え後の気象経過(アメダス石巻)

## 生育調査ほの生育状況

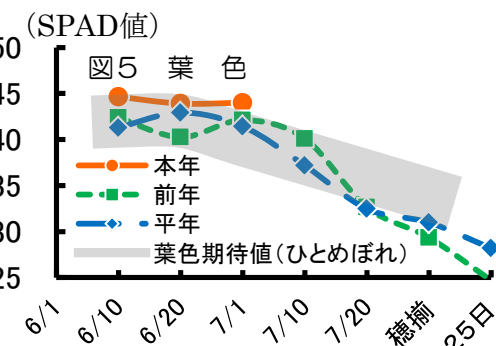
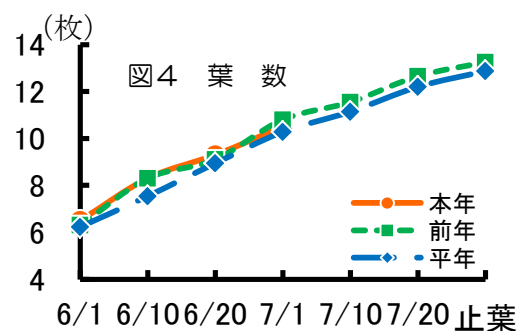
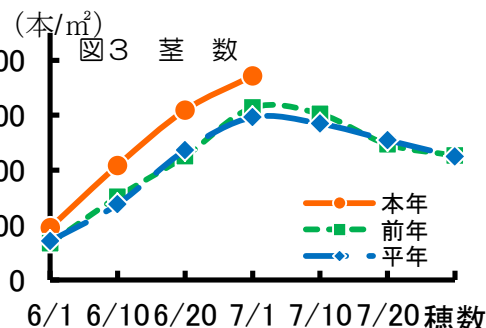
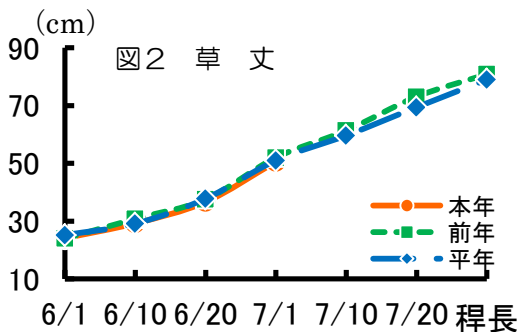
- ◎ 草丈は、平年比92~109%と生育状況に差が見られます。
- ◎ 茎数は、平年比104~137%と多くなっています。
- ◎ 葉数は、平年差-0.3~+0.6枚で栽培条件や生育状況により差があります。生育が進んでいるほ場では葉数からみると平年より2~3日程度生育が進んでいます。
- ◎ 葉色は、前回より濃くなり、平年差+0.4~+4.8で平年より濃くなっています。

表1 生育調査ほの調査結果(7月1日現在)

品種	調査ほ場	移植日 (月/日)	草丈(cm)		茎数(本/m <sup>2</sup> )		葉数(枚)		葉色(SPAD値)					
			前年比 (%)	平年比 (%)	前年比 (%)	平年比 (%)	前年差 (枚)	平年差 (枚)	前年差	平年差				
ひとめぼれ	石巻市広瀬	5/4	48.7	92	651	106	113	10.2	-0.7	-0.1	43.3	-0.6	0.4	
	東松島市小松	5/6	52.4	103	106	835	131	137	10.8	0.1	0.6	44.7	4.4	4.8
	平均	5/5	50.6	97	99	743	119	125	10.5	-0.3	0.2	44.0	1.9	2.6
ササニシキ	石巻市桃生町寺崎	5/10	49.5	103	109	767	133	128	10.0	-0.1	0.4	42.1	4.8	3.7
	石巻市井内	5/10	46.3	104	99	544	98	104	10.1	-0.5	-0.3	41.8	2.0	0.9
	平均	5/10	47.9	103	104	656	116	117	10.1	-0.3	0.0	42.0	3.4	2.3

※平年値は過去5か年平均。

### 〔ひとめぼれの生育経過〕



## 乾田直播展示ほの生育状況

◎ 播種後の気象については、梅雨入りは平年より早かったものの、平均すると気温、日照とも平年を上回ったことから、草丈、莖数、葉数、葉色のいずれも順調に生育しています。

表2 乾田直播調査ほの生育状況(7月1日現在)

品種	調査ほ場	年度	播種日 (月日)	出芽揃日 (月日)	草丈 (cm)	莖数 (本/m <sup>2</sup> )	葉数 (枚)	葉色 (SPAD値)
ひとめぼれ	石巻市河北	本年	4/10	5/19	35	380	8.8	38.1
ササニシキ	石巻市河南	本年	4/20	5/16	41	509	8.2	37.9
まなむすめ	石巻市桃生	本年	4/18	5/22	49	557	9.9	41.4
(参考) ひとめぼれ	石巻市桃生	前年	4/3	5/13	41	519	8.2	40.7
		平年	4/19	5/18	39	483	8.4	38.3

※(参考)ひとめぼれの平年値は生産者と品種が同じで、ほ場が異なる5力年の平均値。



写真1 乾直ほ場  
(7/1ひとめぼれ)



写真2 乾直ほ場  
(7/1ササニシキ)



写真3 乾直ほ場  
(7/1まなむすめ)

## だて正夢・金のいぶき展示ほの生育状況

◎ 「だて正夢」は「ひとめぼれ」と比較して草丈は長く、莖数、葉色、葉数はやや下回っています。分けつが発生しにくい特性がありますが、植付本数の違いから昨年に比べて莖数は多くなっています。

◎ 「金のいぶき」は「ひとめぼれ」と比較して草丈、莖数、葉色、葉数はやや下回っていますが、栽培指針の生育量の目安と比べると順調な生育とみられます。

表3 「だて正夢」及び「金のいぶき」普及展示ほ

調査ほ場	品種名	年次	移植日 (月日)	草丈 (cm)	莖数 (本/m <sup>2</sup> )	葉数 (枚)	葉色 (SPAD値)
東松島市 小松	だて正夢	本年	5/5	56	626	10.3	39.3
		前年	5/10	57	520	10.7	43.2
石巻市 蛇田	金のいぶき	本年	5/11	48	597	10	42.2
東松島市 小松	(参考)本年生育調査ほ ひとめぼれ		5/6	52	835	10.8	44.7



写真4 だて正夢と金のいぶき、ひとめぼれの生育状況(7/1)  
(左:だて正夢, 中:ひとめぼれ, 右:金のいぶき)

## 今後の管理

### 1 水管理 ～ 中干しの終了とその後の水管理 ～

- ◎ 中干しの目安は、土の表面に軽くひび割れが入り、歩くと軽く足跡が残る程度です。幼穂形成期から出穂期にかけては、葉からの蒸散量が多く吸水量も多くなるので、幼穂形成期始期（出穂25日前）頃までには中干しを終了しましょう。
- ◎ 中干し後に急に湛水状態にすると、土壌が強還元状態になって根腐れを起こすことがあるので、中干し直後のかん水は走り水程度に行い、その後は入水と自然落水を繰り返す間断かん水が基本です。

#### 【今後の水管理のポイント】

- 復元田など過繁茂となりやすく倒伏が心配されるほ場では
  - ➡ 根の健全化と茎の充実による倒伏軽減を図るため、飽水管理（足跡の水がなくなったらごく浅めに入水）を行う。
- 直播栽培では
  - ➡ 必要茎数を確保したら直ちに中干しを行う。特に湛水直播栽培（鉄コーティング表面播種等）では倒伏防止のため移植より強めに中干しする。
- 除塩ほ場では
  - ➡ 作土の塩分濃度が高くなる可能性があるため、田面を乾かし過ぎないように注意する。
- 低温が予想されるときは
  - ➡ 幼穂形成期から出穂・開花までの期間は低温による障害を受けやすいので、天気予報に注意し、日平均気温20℃以下又は最低気温17℃以下の低温が続くと予想

### 2 幼穂形成期追肥

- ◎ 次の「幼穂形成期追肥のポイント」を参考に、葉色やほ場条件などに注意しながら実施の有無を判断しましょう。
- ◎ 幼穂形成期以降の極端な葉色低下は、登熟期の窒素栄養状態を悪化させ、玄米品質の低下を招くので、必要に応じて追肥を行い、適切な葉色管理に努めましょう。

#### 【幼穂形成期追肥のポイント】

- 幼穂形成期追肥の目的
  - ➡ 幼穂形成期追肥の目的は、1穂粒数の増加、分けつ減少防止による粒数の増加であり、茎数が不足している場合に効果が高い。
  - ➡ 生育量が過剰な場合には、倒伏の危険性が高まるので注意！
- 品種に適した追肥時期・追肥量（表5参照）
  - ➡ ササニシキ、みやこがねもちは倒伏しやすいので、原則として幼穂形成期追肥は行わない。
  - ➡ つや姫の幼穂形成期はひとめぼれより10日程度遅いので注意！
- 基肥やほ場の地力を考慮
  - ➡ 基肥一発肥料を使用した場合、追肥は基本的に不要。
  - ➡ 黒泥や強グライ土、復元田では、生育後半に地力窒素が出るので注意！
  - ➡ 湛水直播栽培は倒伏しやすいので、幼穂形成期追肥は控える。
- 有機質を含む肥料を追肥するときは
  - ➡ 有機入り化成肥料は通常の化成肥料より肥効が遅く、また有機質肥料の割合が大きいほど肥効の発現が遅くなるので、使用する肥料の特徴を十分理解し、追肥時期を判断する。

表4 幼穂形成期の生育量の目安(目標値)と追肥量

品種	草丈 (cm)	茎数 (本/㎡)	葉色 (SPAD値)	窒素成分追肥量 (kg/10a)	施用時期
ひとめぼれ	56~59	470~530	38~40	1.0	出穂前 25~20日頃
まなむすめ	65~70	580~600	35~37	2.0	
つや姫	70~75	550~580	35~37	2.0	
だて正夢	64~70	390~460	40~42	1.0 (※2)	
金のいぶき	65~70	570~620	33~35	1.0	

※1 環境保全米では化成肥料窒素の施肥量の上限が決められているので注意してください。

※2 だて正夢は幼穂形成期に生育量の目安に達している場合は幼穂形成期追肥は行わず、減数分裂期の生育量の目安を超過しない範囲で減数分裂期追肥2kg/10aを目安とする。

### 3 いもち病対策 ～ 葉いもち発生量は「平年並」の予想 ～

◎ 県内の葉いもち発生量は「平年並」、発生開始期は平年並の7月第1半旬と予想されています(6月20日 宮城県病害虫防除所発表)。

◎ アメダスのデータによれば、6月8日以降に「いもち病感染の好適条件」が県内数地点で出現しています。水田の見回りをこまめに行い、葉いもちの早期発見に努めましょう。

### 4 斑点米カメムシ類対策

～ 出穂10日前までには草刈りを！ ～

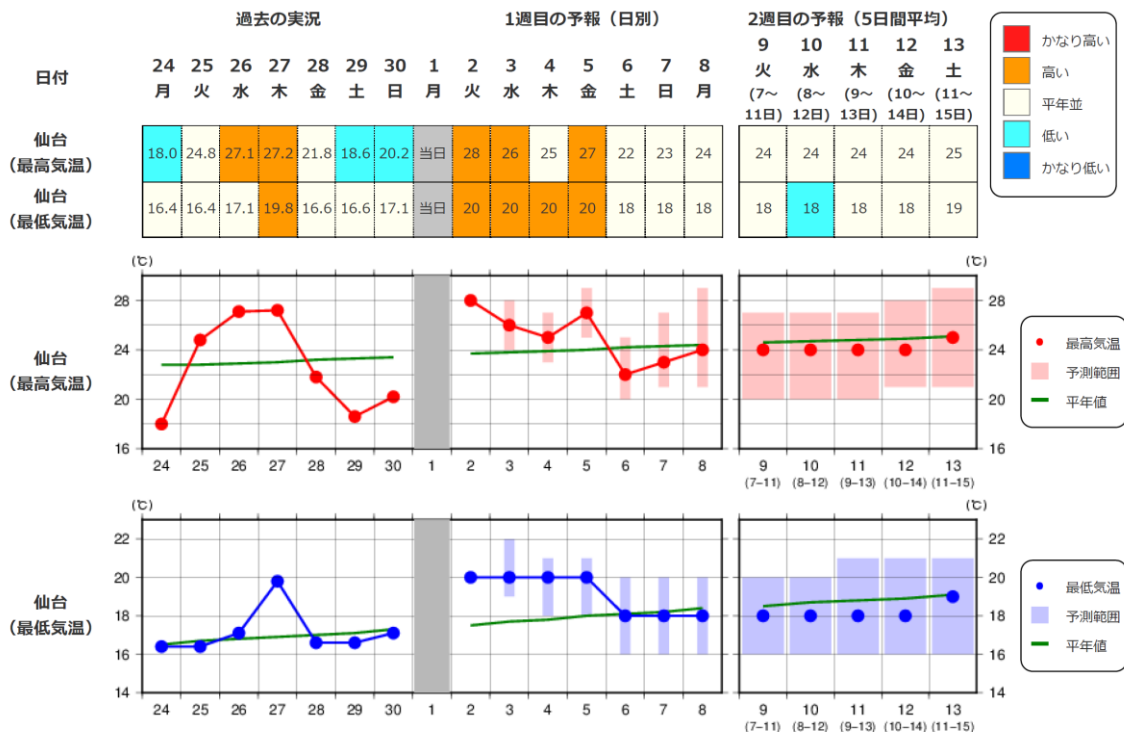
◎ 雑草や牧草の刈取りは早めに実施し、出穂の10日前までには終わらせましょう。

表5 (参考)平成30年の管内の出穂期

地帯区分	始期	盛期	終期
石巻地域 (平年差)	7月29日 (±0日)	8月1日 (±0日)	8月19日 (±0日)

※ 平年は平成25年から29年までの5か年の平均  
 ※ 出穂始期、出穂期、穂揃期は、それぞれ水稻作付見込面積の5%、50%、95%以上が出穂した日

### 5 2週間気温予報(気象庁)



・最近1週間の実績と今後2週間先までの気温の推移を表示しています。

・2週目の予報は中心の日に前後2日間を加えた5日間の平均(最高気温の5日間平均、最低気温の5日間平均、平均気温の5日間平均)です。平均期間を中心の日の下に表示しています。2週目のかなり高い(かなり低い)は、かなり高い(かなり低い)気温となる確率が30%以上のときに表示します。

・グラフに重ねたピンク色又は薄青は気温の予測範囲を表しており、実績の気温がその予測範囲に入る確率はおおよそ80%です。