

令和5年産

気仙沼・南三陸 稲作情報 第4号

令和5年6月28日発行

宮城県米づくり推進気仙沼地方本部・宮城県気仙沼農業改良普及センター

TEL 0226-25-8069 FAX 0226-22-1606

今後の管理のポイント

- ・ 稲体の健全化を図るため、間断かん水を実施しましょう。なお、有効茎数が確保された場合は、中干しを実施しましょう。
- ・ 梅雨入り後、曇雨天が多くなると予想されるため、いもち病の防除を徹底しましょう。

1 気象の概況

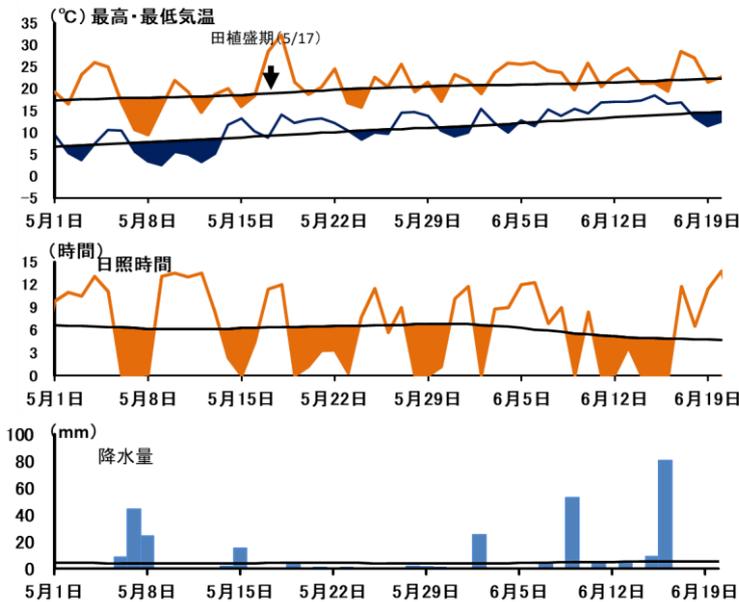


表1 気象経過 (気仙沼アメダス)

	平均気温(°C)		日照時間(h)		降水量(mm)	
	本年値	平年差	本年値	平年比	本年値	平年比
5月上旬	12.6	0.0	82.3	130%	78.0	195%
5月中旬	14.8	1.3	66.4	107%	21.5	52%
5月下旬	15.9	0.6	52.4	73%	7.0	15%
6月上旬	18.6	2.3	78.2	120%	82.0	208%
6月中旬	19.1	1.5	47.5	97%	101.0	183%

【5月以降の気象経過】

- ・ 気温は5月中旬以降は高温傾向で推移した。
- ・ 日照時間は、6月上旬は平年より多く、以降平年並となっている。
- ・ 降水量は5月中下旬は少なかったが、6月上旬以降は多かった。

図1 気象経過図 (気仙沼アメダス : 5月1日~6月20日)

2 水稻生育調査ほの生育概況

表2 水稻生育調査結果 (6月20日現在)

品 種 地区名		田植日	栽植密度 (株/m ²)	草丈 (cm)	茎数 (本/m ²)	葉色値 (GM)
ひとめぼれ 気仙沼市 (本吉町)	本 年	5/14	20.3	37.0	508.7	43.7
	前年比・差	+3	98%	134%	106%	+3.4
	平年比・差	±0	101%	112%	100%	+3.4
ひとめぼれ 南三陸町 (志津川)	本 年	5/11	18.0	40.8	419.4	42.3
	前年比・差	-2	94%	128%	104%	+1.9
	平年比・差	-2	99%	111%	100%	+2.1

注) 平年値は平成30年から令和4年までの5か年の平均値

- ・ 管内の生育調査ほの茎数は平年並となっており、いずれも中干しの時期に達しています。
→6月以降の高温・多照により生育は旺盛です。茎数が過剰に増加すると収量・品質の低下につながるため、目標茎数に達した場合は速やかに中干しを行いましょう。

3 今後の管理の留意点

【水管理】

- 水温の上昇に伴い土壌中の有機物の分解が進み、土壌中からガスが発生する場合があります。ガスの発生が多いと根に障害が発生し、養分吸収を阻害するため、一時的な落水や間断かん水、中干しを行い、土壌中に酸素を供給しましょう。

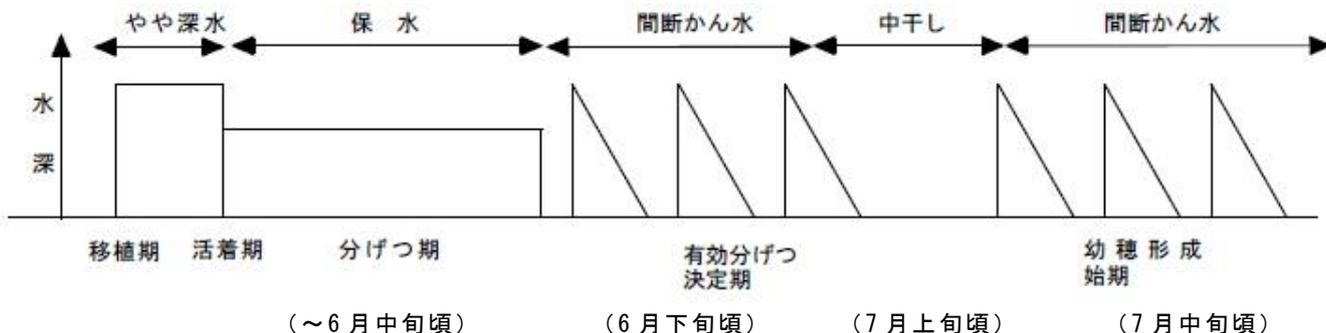


図2 出穂期までの水田水管理体系（宮城の稲作指導指針（基本編））

【中干し】

- 中干しは、根の活力の向上、無効分けつの発生抑制、作土層の硬化促進、異常還元による赤枯症状の抑制などの効果があります。有効茎数（表3）を確保したら、早めの実施しましょう。
- 中干しは、「田面に小さな亀裂が入り、軽く足跡がつく」程度とします。
→雑草の防除時期と重なる場合は、雑草防除を行ってから中干しを実施しましょう。

表3 品種別有効茎確保期（中干し開始時期）の目安（宮城の稲作指導指針（基本編）県栽培ごよみ）

品種名	時期	㎡当たり 茎数（本）	田植時の設定株数	
			50株/坪(15.2株/㎡) の場合 1株当たり本数	60株/坪(18.2株/㎡) の場合 1株当たり本数
ひとめぼれ	6月20日頃	310~360	20~24	17~20
ササニシキ	6月25日頃	460~500	30~33	25~27
まなむすめ	6月20日頃	460~500	30~33	25~27
みやこがねもち	6月30日頃	380~430	25~28	22~24

【病虫害防除】

① いもち病

- 箱施用剤による予防防除を行っていない場合は、水面施用剤（粒剤、パック剤）を速やかに散布しましょう。
- 箱施用剤等による予防防除を実施した場合でも、発病が見られたときは、速やかに茎葉散布剤で防除してください。
- 葉いもち病は、直接収量や品質に影響を及ぼす穂いもちの伝染源となります。予防防除が基本管理であり、病徴が進展してからの防除では十分な効果が期待できないため、水田をこまめに見回り、早期発見と防除に努めましょう。
- 病虫害の発生予察情報や最新の葉いもち感染好適条件の出現状況は、県病虫害防除所ホームページで確認できます。URL (<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/byogai/>)

② イネドロオイムシ

- 6月の天候が曇雨天で経過すると成虫の産卵期間が長引き、幼虫の加害期間も長くなります。今後の気象経過に注意し、発生が長引く場合は追加防除を実施しましょう。
- 殺虫剤を育苗箱処理した水田でイネドロオイムシの発生が多い場合は、薬剤抵抗性が発達している可能性がありますので、普及センター等にご相談ください。

③ シズイ

管内の発生は比較的多くなっています。

シズイが大きくなると、次年度の発生源となる塊茎が形成されますが、中後期除草剤の施用時期が遅いと、地上部は枯れますが、塊茎は生き残るので、密度を下げることはできません。

⇒特に、水持ちが悪いほ場では、ベンタゾン剤（商品名「バサグラン粒剤」、「バサグラン液剤」）等の施用が有効です。

○だて正夢の栽培管理

表 4 だて正夢現地栽培技術普及展示の生育調査結果（6月20日調査）

品 種 地区名		田植日	栽植密度 (株/㎡)	草丈 (cm)	莖数 (本/㎡)	葉色値 (GM)
だて正夢	本 年	5/7	19.9	46.9	465.7	46.6
気仙沼市	前年比・差	-4	95%	128%	100%	+3.9
(本吉町)	平年比・差	-7	99%	121%	108%	+4.2

注) 平年値は平成 30 年から令和 4 年までの 5 か年の平均値

- すでに中干しの目標莖数：350～400 本/㎡を確保できています。幼穂形成期まで完了するよう速やかに中干しを行いましょ。

○金のいぶきの栽培管理

表 5 金のいぶき現地栽培技術普及展示の生育調査結果（6月20日調査）

品 種 地区名		田植日	栽植密度 (株/㎡)	草丈 (cm)	莖数 (本/㎡)	葉色値 (GM)
金のいぶき	本 年	5/20	19.7	32.7	461.0	42.2
気仙沼市	前年比・差	+9	102%	110%	95%	+0.3
(本吉町)	平年比・差	+9	102%	95%	90%	+1.8

注) 平年値は令和 3 年から令和 4 年までの 2 か年の平均値

- 「金のいぶき」の目標収量（精玄米重 510～540kg/10a）を達成するため、生育量の目安（表 6）を参考にした管理を行いましょ。
→有効莖数確保に必要な中干し前の莖数は確保できているため、速やかに中干しを行いましょ。
- 「金のいぶき」は、穂もちに弱い品種なので、育苗箱施用剤で葉もち等の対策をしている場合でも、水面施用剤（パック剤・粒剤）や莖葉散布剤の体系処理を検討してください。
- 「金のいぶき」は根張りがあまり良くないので、強すぎる中干しは避け、土に亀裂が入る前に間断灌水に移行してください。

表 6 金のいぶきの生育量の目安（宮城県「普及に移す技術」第 95 号）

項目	幼穂形成期	減数分裂期	出穂期
	7月15日頃	7月25日頃	8月10日頃
草丈 (cm)	65～70	83～88	
莖数・穂数 (本/㎡)	570～620	490～540	460～510
葉色 (SPAD値)	33～35	30～32	31～33
主莖葉数 (葉)	11.0～11.4	12.0～12.4	12.9～13.3

○直はの栽培管理

表7 水稲直は現地栽培技術普及展示の生育調査結果（6月20日調査）

品 種 地区名		播種日	苗立率 (%)	草丈 (cm)	茎数 (本/m ²)	葉色値 (GM)
ひとめぼれ	本 年	3/15	36.4%	29.6	88.4	29.1
気仙沼市 (本吉町)	前年比・差	-	-	129%	52%	-13.1
	平年比・差	-	-	128%	30%	-9.6

注1) 播種方式はグレーンドリルによる乾田直は（条播）

注2) 草丈以降の平年値は平成30年から令和4年までの湛水直は5か年の平均値（参考）

- ・展示ほでは漏水の影響により肥効の発現が抑制されたことにより、茎数の増加が抑制されています。

⇒中後期除草剤の茎葉散布を行うとともに、追肥を実施予定です。

十分茎数を確保してから中干しを行いましょう。

（中干し開始の茎数の目安：310～360本/m²）

○東北地方の1か月予報（6月24日～7月23日までの天候見通し）によると、予想される向こう1か月の天候は下記のとおりです。

期間中の気温は高く、降水量と日照時間はともに平年並の見込みです。

週別では7月7日までは気温が高く、以降は平年並となる見込みです。

高温が見込まれるため、水分・塩分・休憩を十分にとり、熱中症を防ぎましょう。

（仙台管区气象台 令和5年6月22日発表）

https://www.jma.go.jp/bosai/season/#area_type=offices&area_code=040000&term=1month

4月1日～6月30日は「春の農業安全確認運動」の実施期間です。

スローガン「徹底しよう！農業機械の転落・転倒対策」

6月1日～8月31日は「令和5年度宮城県農薬危害防止運動」の実施期間です。

農薬を使用する前には、必ず使用可能な作物名・対象病害虫や雑草、収穫前日数等の登録情報をラベルやウェブサイト等で確認し、使用時期、使用方法、使用量を守って使用しましょう。

最新の農薬登録情報は、農林水産省のウェブサイト（下記）※で確認できます。

URL (<https://pesticide.maff.go.jp/>)

※「農薬登録情報提供システム」の更新に伴い、令和3年3月10日より農林水産消費安全技術センターのウェブサイトから移動しています。