

農作物技術情報 第4号 水稻

発行日 令和6年6月27日
発行 岩手県、岩手県農作物気象災害防止対策本部
編集 岩手県農林水産部農業普及技術課 農業革新支援担当（電話 0197-68-4435）

携帯電話用QRコード



「いわてアグリベンチャーネット」からご覧になれます
パソコン、携帯電話から「<https://www.pref.iwate.jp/agri/i-agri/>」

- ◆ 多くの圃場で中干しの適期を迎えています。目標茎数を確保したら、直ちに中干しを始めるとともに、溝切りを実施しましょう。
- ◆ 今後の気象予報や生育ステージに応じて、計画的な水管理に努めるとともに、いもち病・紋枯病、カメムシ類の発生予察情報を確認しながら適正な防除を実施しましょう。

1 生育概況

生育診断予察圃における6月25日現在の生育（県平均）は、草丈が43.6cm（平年差+4.0cm）、茎数は508本/㎡（平年比120%）、葉数は9.1葉（平年比+0.8葉）、葉色値は42.4（平年差+1.5）と、いずれも平年を上回っています（表1）。

表1 【地帯別】 6月25日現在の生育（農業改良普及センター生育診断予察圃）

地帯名	草丈			茎数			葉数			葉色（SPAD-502）		
	本年 (cm)	平年 (cm)	平年差 (cm)	本年 (本/㎡)	平年 (本/㎡)	平年比 (%)	本年 (枚)	平年 (枚)	平年差 (枚)	本年	平年	平年差
北上川上流	40.1	37.8	2.3	430	417	103	8.7	8.2	0.5	42.7	41.8	0.9
北上川下流	44.6	40.4	4.2	532	417	128	9.3	8.4	0.9	42.4	40.7	1.7
東部	47.5	41.5	6.0	452	481	94	9.0	8.3	0.7	43.7	41.2	2.5
北部	44.6	37.9	6.7	597	509	117	8.6	7.8	0.8	40.7	39.3	1.4
県全体	43.6	39.6	4.0	508	423	120	9.1	8.3	0.8	42.4	40.9	1.5

- 1) 平年値は原則、令和元年～令和5年までの5か年平均
- 2) 数値は端数処理を実施
- 3) 県全体の数字は、各地帯の作付面積比による加重平均

表2 【品種別】 6月25日現在の生育（農業改良普及センター生育診断予察圃）

品種名	草丈			茎数			葉数			葉色（SPAD-502）		
	本年 (cm)	平年 (cm)	平年差 (cm)	本年 (本/㎡)	平年 (本/㎡)	平年比 (%)	本年 (枚)	平年 (枚)	平年差 (枚)	本年	平年	平年差
ひとめぼれ	45.0	40.4	4.6	571	428	133	9.3	8.6	0.7	42.9	42.7	0.2
あきたこまち	36.7	35.9	0.8	411	397	104	8.5	8.2	0.3	43.3	42.4	0.9
銀河のしずく	49.5	44.3	5.2	457	421	109	9.2	8.4	0.8	41.3	40.1	1.2
いわてっこ	42.0	37.3	4.7	510	465	110	8.6	7.8	0.8	41.7	39.4	2.3
金色の風	45.9	40.6	5.3	615	456	135	10.1	8.8	1.3	44.6	41.7	2.9

- 1) 平年値は原則、令和元年～令和5年までの5か年平均
- 2) 数値は端数処理を実施

2 6月下旬からの水管理

(1) 中干し

【中干しの目的】

- 過剰生育にならないよう制御する
稲体の窒素吸収を一時的に抑制することで、過剰分げつの発生・下位節間の伸長を抑える。
→ 稈長の抑制、穂数・粳数の制御（収量・品質の安定化）
- 根を健全化する
還元状態の土壤に酸素を供給することで、硫化水素・有機酸等の有害物質の発生を抑えるとともに、根の活力低下を防ぎ、根を深く伸ばして後期の養分吸収・登熟を良好にする。
- 地耐力を確保する
コンバインによる収穫作業を効率的・効果的に行うため、田面を固くする。
- 温室効果ガス（メタンガス）の発生を抑制する
土壤を酸化的な状態とし、メタン生成菌（嫌気性菌）の活動を抑制する。

ア 中干し時期（6月下旬～7月上旬）

茎数が目標穂数の8～9割に達したら、直ちに中干しを行ってください。

茎数は平年に比べ多い傾向にあり、十分に茎数が確保される見込みです。極端な生育不足がない限り**確実に中干しを行います**。

なお、渇水の影響等で分げつの発生が遅れている場合は、茎数確保までは浅水管理を継続するとともに、強度の中干しは避けましょう。

〔参考〕㎡あたり茎数の目安（目標穂数の8～9割）

- ・「ひとめぼれ」420本前後
- ・「金色の風」「銀河のしずく」350本前後
- ・「いわてっこ」内陸：390本前後、県北・沿岸：370本前後

イ 中干しの程度

- ・ 細かい亀裂が生じ、軽く踏んで足跡が付く程度まで乾燥する（図2）。
- ・ 落水を促し、中干しの効果を高めるため、**溝切り**をおこなう（図3）。
- ・ 十分乾いたら、1日湛水→2日落水 ⇒ 2日湛水 → 1日落水 と落水間隔を徐々に短くし、幼穂形成期頃には湛水管理とする。
➡ 根腐れ防止のため、中干し後の急な湛水はしない



図2 中干しの目安
（軽く踏んで足跡がつく程度）



図3 溝切り

(2) 幼穂形成期～減数分裂期の水管理

- ・ 幼穂形成期からは、水深 4～6 cmの深水管理（前歴深水）とします（図 4）。
- ・ 減数分裂期前後は、根の健全化により品質・食味の向上を図るため、間断かんがいを基本とします。低温が予想される場合は前歴深水に引き続き水深を確保してください（図 4）。

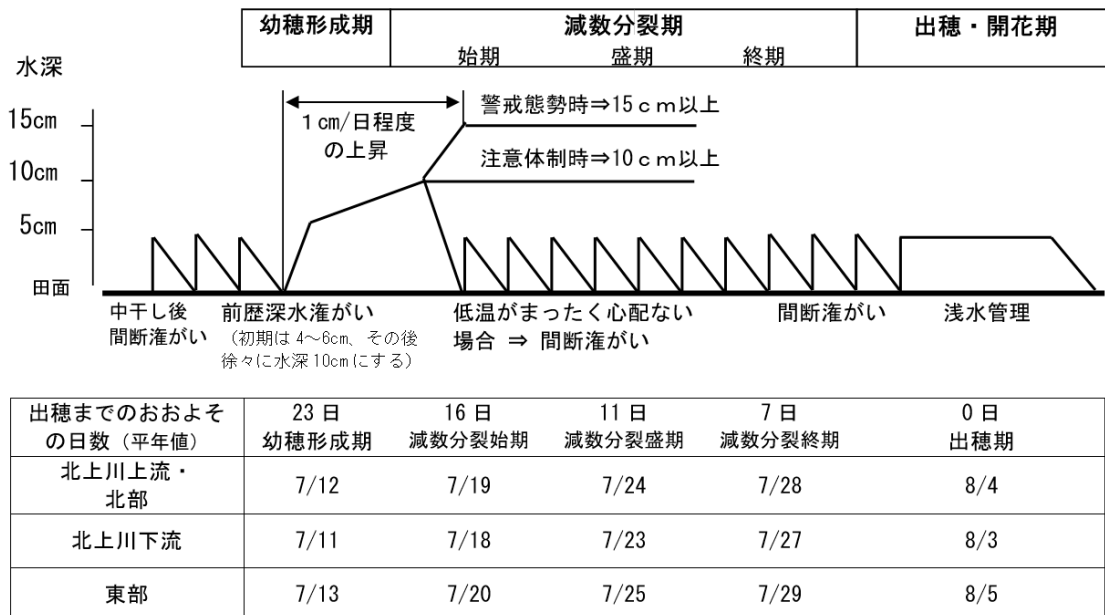


図 4 中干し後の水管理の模式図

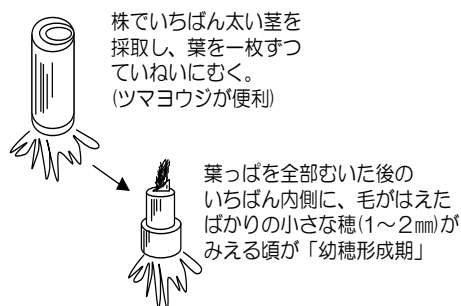


図 5 幼穂形成期の判断

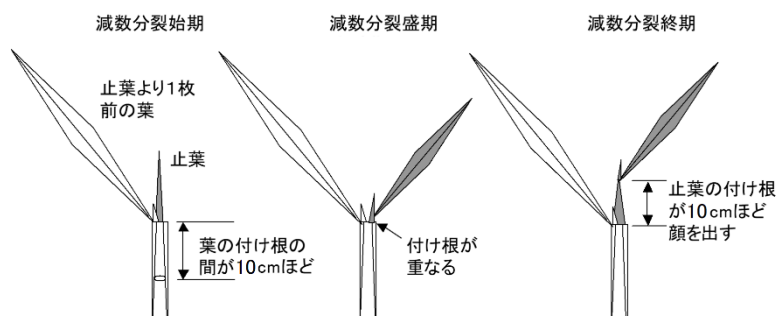


図 6 減数分裂期の判断

3 追肥

今後の追肥判断のためにも、葉色の変化に注意が必要です。良食味米生産の観点から、品種、気象・生育状況を見極めて、適期に適量を施用します。詳しくは各地域で発行される技術情報等を参考にしてください。

4 いもち病対策

(1) 葉いもち防除

葉いもち（図 7）は、気象条件により急激に広まるので、圃場の観察と早期防除を徹底します。

圃場をよく観察し、発生を確認したら、葉いもち予防粒剤（箱施用剤、水面・投げ込み施用剤）施用の有無にかかわらず、茎葉散布を実施します。



図 7 葉いもち

(2) 穂いもち予防粒剤を散布する場合の留意点

- ・ 生育ステージをよく確認し、ラベル記載の散布時期を逸しないよう注意します。（生育ステージ…幼穂形成期：出穂23日前、減数分裂期：出穂11日前）
- ・ 圃場をよく見回り、葉いもちが発生している場合は茎葉散布してから粒剤施用します。

5 紋枯病対策

- ・ 茎葉散布による防除は、穂ばらみ末期（7月末～8月上旬）に、畦畔際の発病株の割合（発病株率）が、早生品種で15%以上、晩生品種20%以上の場合におこないます。
- ・ 前年発生が多かった圃場では、予防粒剤による防除を実施します。



図8 紋枯病

6 斑点米カメムシ類の防除対策

（1）防除のポイント

- ・ 斑点米カメムシ類の増殖源となる畦畔、牧草地、雑草地、農道などでは、イネ科植物が出穂しないよう管理を徹底します。
- ・ なお、養蜂活動が行われている地域で殺虫剤を散布する計画がある場合は、養蜂家と協議のうえ、散布時期を事前に通知するなど、ミツバチへの危害防止に努めてください。

（2）耕種的な防除対策

- ・ 斑点米カメムシ類は、畦畔や転作牧草等のイネ科植物が発生源となるため、水稻出穂の15～10日前までに地域一斉に草刈りを実施します（図9）。
- ・ 水田内の雑草も斑点米カメムシ類の増殖源となります（図10）。ノビエ・ホタルイ類・シズイが多発している圃場は、中・後期除草剤の使用等により、増殖源となる雑草の除去に努めてください。



図9 畦畔雑草が伸びている状態



図10 シズイの花穂とアカスジカスミカメの成虫

7 直播栽培の本田管理

（1）生育中期の水管理のポイント

- ・ 鉄コーティング湛水直播栽培は茎数過剰となりやすく、表面播種のため倒伏しやすいので、ほ場をよく確認し、目標となる茎数（点播で60株/坪の場合は概ね20～30本/株）に達したら、直ちに「中干し」をおこないます。
- ・ 中干し後の水管理は移植栽培に準じますが、穂ばらみ期に17℃以下の低温の恐れが無い場合は、「穂ばらみ期落水」で田面土壌硬度を高め、倒伏を軽減する対策を検討します。

（2）病虫害防除

ア いもち病防除

（ア）葉いもち

発生時は、移植栽培の防除体系に準じて速やかに茎葉散布を実施します。

特に「ひとめぼれ」などの晩生品種では穂いもち予防剤の散布適期前に発生する場合がありますので注意が必要です。

（イ）穂いもち

予防粒剤の水面施用（出穂20～10日前頃）、または出穂直前と穂揃い期の2回の茎葉散布を基本とします。

イ イチモンジセセリ（イネツトムシ）

飛来性の害虫で、例年の発生は少ないですが、生育後半に葉色が濃い場合や、出穂が遅い場合は大きな被害を受ける場合があります（図11）。こまめに観察し発生に備えます。

ウ 斑点米カメムシ類

畦畔の草刈りや除草剤の使用等による水田内の雑草の除去など、移植栽培と同様に防除を実施します。



図11 イチモンジセセリ幼虫

（3）追肥

- ・ 耐倒伏性が低い「ひとめぼれ」「あきたこまち」「いわてっこ」等では窒素分量は移植栽培の基準よりやや控えめとし、様子を見ながら加減します。
- ・ なお、明らかに生育過剰と判断される場合や、中干しが十分でなかった場合は、「穂ばらみ期落水」又は倒伏軽減剤の使用も検討します。

次号は7月25日（木）発行の予定です。気象や作物の生育状況により号外を発行することがあります。

熱中症防止

- 日中の気温の高い時間帯を外して作業を行うとともに、休憩をこまめにとり、作業時間を短くする等作業時間の工夫を行うこと。水分をこまめに摂取し、汗で失われた水分を十分に補給すること。気温が著しく高くなりやすいハウス等の施設内での作業中については、特に注意。
- 帽子の着用や、汗を発散しやすい服装をすること。作業場所には日よけを設ける等できるだけ日陰で作業するように努めること。
- 暑い環境で体調不良の症状がみられたら、すぐに作業を中断するとともに、涼しい環境へ避難し、水分や塩分を補給すること。意識がない場合や自力で水が飲めない場合、応急処置を行っても良くならない場合は、直ちに病院で手当を受けること。

6月1日～8月31日は
農薬危害防止運動期間です

- 農薬散布時は、近隣住民・周辺環境に配慮しましょう
- 農薬散布準備、作業中・後の事故に注意しましょう
- 農薬は適切に保管・管理しましょう