

稲作情報

秋田地域振興局 農林部 農業振興普及課

No.5

TEL:018-860-3410

FAX:018-860-3834

草丈長く、茎数少ない。追肥は栄養診断に基づき実施！

1 気象経過と生育状況

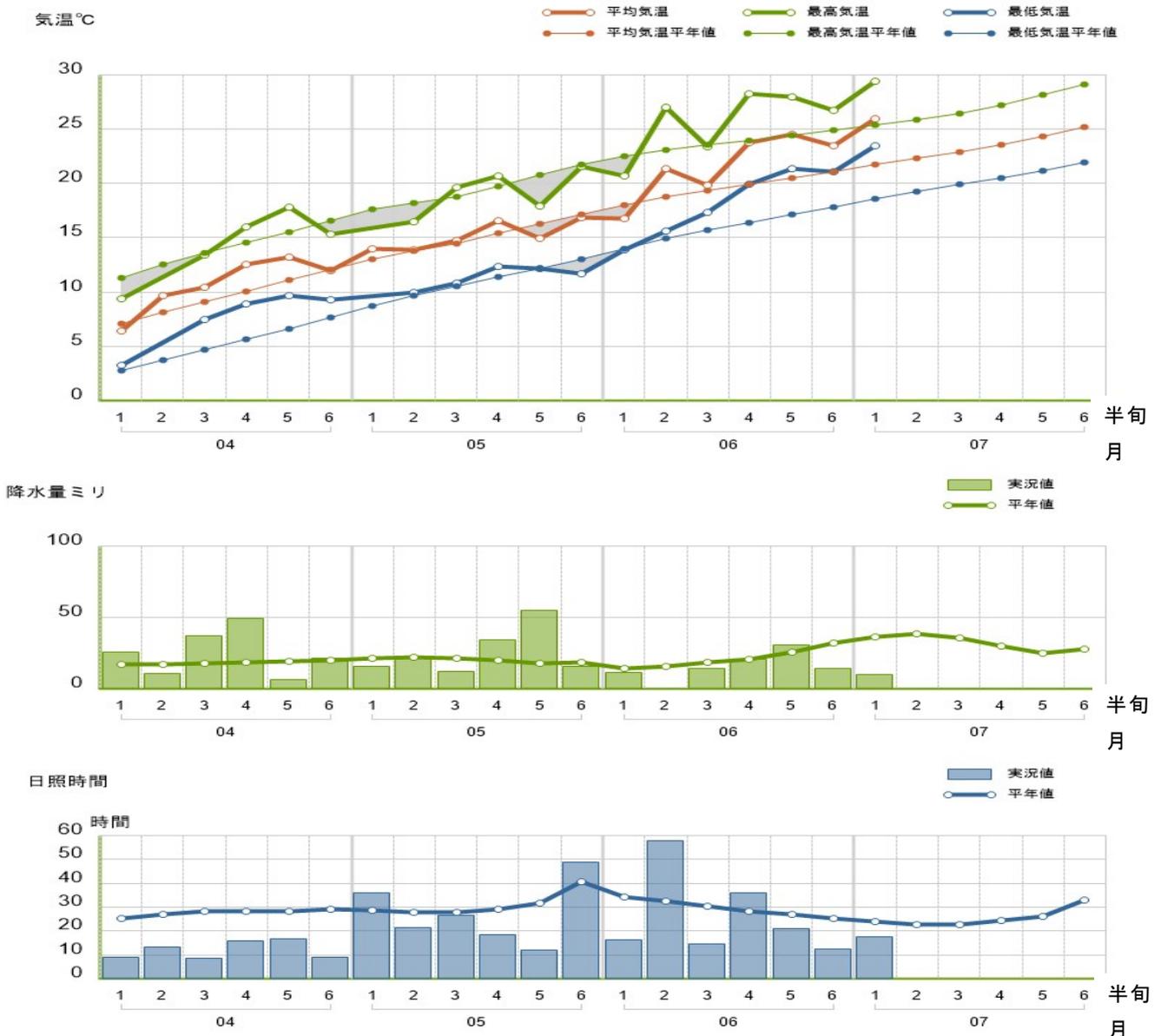


図1 気象経過と平年値 (アメダス秋田、秋田県農業気象システムから引用)

〈概況〉

7月4日の定点調査結果(あきたこまち)は、草丈は61.5cm(平年比113%)、茎数は454本/m²(平年比93%)、葉数は10.6葉(平年差+0.2葉)、葉色(SPAD)は43.1(平年比98%)でした。

6月2半旬以降の高温の影響により、分けつの発生が促進されましたが、初期分けつが確保出来なかった影響もあり茎数が少なく、草丈がかなり長くなっています。追肥はほ場ごとの栄養診断に基づき、適切に実施しましょう。

表1 水稻定点調査結果(7月4日調査)

	本年	比較	
		平年比・差	前年比・差
草丈	61.5cm	113%	104%
茎数	454本/m ²	93%	81%
葉数	10.6葉	+0.2葉	-0.2葉
葉色(SPAD)	43.1	98%	99%

※ 管内定点ほ場9地点(あきたこまち)の平均値

2 中干しは幼穂形成期までに終了

表2 アメダスデータを用いた「あきたこまち」の幼穂形成期予測 ※幼穂形成期：幼穂長 2mm の時期

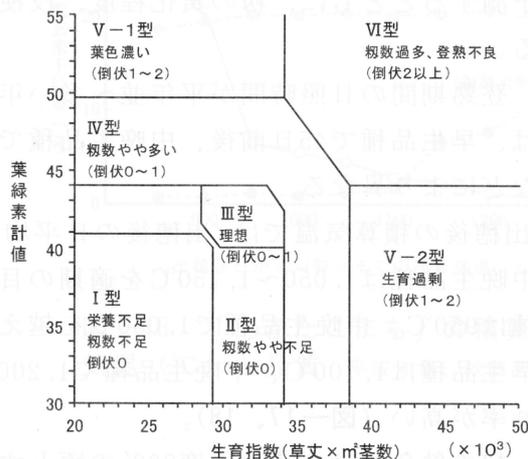
アメダス 田植え日	秋田		男鹿		五城目		大潟		岩見三内		大正寺	
	予測日	平年差										
5月10日	7月3日	早5日	7月7日	早5日	7月5日	早5日	7月4日	早7日	7月6日	早5日	7月6日	早6日
5月15日	7月5日	早5日	7月10日	早4日	7月7日	早5日	7月6日	早7日	7月8日	早5日	7月8日	早6日
5月20日	7月8日	早5日	7月12日	早5日	7月10日	早5日	7月9日	早7日	7月11日	早5日	7月11日	早5日
5月25日	7月10日	早6日	7月15日	早4日	7月13日	早5日	7月12日	早7日	7月14日	早4日	7月13日	早6日
5月30日	7月14日	早5日	7月18日	早4日	7月16日	早5日	7月15日	早6日	7月16日	早5日	7月16日	早6日

注)あきたこまち中苗移植、田植え翌日から7月6日まで各アメダス地点の平均気温実測値、それ以降は平年値を用いて推定。今後の天候によって予測日は前後する。平年比は田植えからの平均気温が平年値で経過した場合の幼穂形成期予測との差。

- ① 7月7日時点の予測では、**あきたこまちの幼穂形成期は4～7日程度早まる見込み**です。
- ② **幼穂形成期に土壤水分が不足すると1穂粒数の減少を招くため、中干しは幼穂形成期前に終了し、間断かん水に切り替えます。**中干しが十分にできなかった場合や、生育量が不足して中干し開始が遅れたほ場では、中干し終了後の間断かん水で落水期間をやや長めにし、徐々に田面が乾くよう努めます。直播栽培では転び型倒伏を防止するため、落水期間を長めにした間断かん水を行います。
- ③ 減数分裂期から穂ばらみ期にかけて平均気温 20℃以下(最低気温 17℃以下)の低温が予想される場合は、冷害の危険性が増すため、幼穂形成期に入ったら水深 10 cm以上の深水管理(前歴深水管理)を 10 日間程度実施します。

3 あきたこまちの栄養診断(幼穂形成期追肥の判断)

- ① あきたこまちで幼穂形成期(幼穂長 2 mm)を迎えているほ場では、時期を逸せず生育・栄養診断を実施してください。草丈、茎数、葉色(葉緑素計値)のデータがあれば診断できます。
- ② **生育型がⅠ型またはⅡ型の場合は、窒素成分で 2kg/10a 以下を目処に追肥を行います。**
- ③ 幼穂形成期の生育型がⅥ型に該当する場合は、緊急処置として倒伏軽減剤の使用を検討します。
- ④ **肥効調節型肥料を基肥などで使用した場合、追肥は施用済み窒素成分量などを考慮し、慎重に判断します。**



幼穂形成期における栄養診断(中央)

生育型	窒素追肥量(kg/10a)	
	幼穂形成期	減数分裂期
Ⅰ型	2kg	2kg
Ⅱ型	2kg	2kg
Ⅲ型	ムラ直し1kg	2kg
Ⅳ型	なし	2kg
Ⅴ-1型	なし	ムラ直し1kg
Ⅴ-2型	なし	ムラ直し1kg
Ⅵ型	なし	なし

注)目標収量 570kg/10a、あきたこまち

表2 幼穂形成期(7月15日頃)における「あきたこまち」の理想生育量(県中央地域、稲作指導指針より)

	草丈 (cm)	茎数 (本/m ²)	葉数	葉色(SPAD)	生育指数 ^{※1} (×10 ³)	栄養診断値 ^{※2} (×10 ⁵)
理想値	61	515	10.7	42	31.4	13.2
上限値	63	559	10.9	44	34.2	14.5
下限値	58	471	10.5	40	28.6	11.9

注)生育指数は草丈×茎数、栄養診断値は草丈×茎数×葉色(SPAD)で算出

4 病害虫防除対策 農作物病害虫発生予察情報発生予報第3号(7月予報)より

① 葉いもち(発生量: やや少ない)

- ・ ほ場を巡回し、余り苗や本田での発病状況を確認してください。生育が遅れているほ場では肥効が遅れ、7月以降稲体の窒素濃度が高まり、いもち病への抵抗力が低下するので特に注意しましょう。
- ・ 余り苗はいもち病の発病の有無にかかわらず、直ちに泥の中に埋めて処分してください。余り苗で発病が確認された場合、発病ほ場及び周辺ほ場では今後の発病状況に注意しましょう。
- ・ これまで葉いもち防除剤を使用していない場合は、直ちにオリゼメート粒剤を10a当たり2kg、またはルーチン粒剤を10a当たり1kg散布してください。
- ・ 余り苗や感染苗の持ち込みからの伝染を確認した場合は、直ちにブラシン剤またはノンプラス剤の茎葉散布を行ってください。その後、必要に応じてビーム剤を追加散布しましょう。

② 紋枯病(発生量: やや多い)

- ・ 穂ばらみ期～出穂期の発病株率が15%を超える場合は、出穂直前～穂揃期にバシタック剤、バリダシン剤、モンカット剤、モンセレン剤のいずれかで防除しましょう。その際、薬剤が株元に到達するように散布してください。
- ・ 粒剤を使用する場合は、前年多発したほ場で本病を対象とした育苗箱施用剤を使用していないほ場に限り使用します。散布時期はモンガリット粒剤が出穂20～10日前、リンバー粒剤が出穂15～5日前です。
- ・ 粒剤は湛水状態で田面に均一に散布し、散布後4～5日間は水を入れないでください。また、周辺環境に配慮し、散布後7日間は落水、かけ流しをしないでください。

③ 斑点米カメムシ類(発生量: やや少ない)

- ・ 水田内にホタルイなどのカヤツリグサ科雑草やノビエが多発すると、アカスジカスミカメの水田内への侵入が助長されます。発生雑草の草種や生育程度を観察して、適切な中・後期除草剤を選択し、雑草防除を徹底しましょう。
- ・ 稲の出穂15～10日前までに農道や畦畔、休耕田等の草刈りを地域で一斉に数回行いましょう。
- ・ 水田畦畔刈り込み軽減剤や水田畦畔刈り込み代用剤を散布すれば、40～50日の抑草効果が期待できます。

表 斑点米カメムシ類の本田防除と草刈り時期

	6月		7月		8月			9月			
	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
本田防除					1回目防除 ←→ 出穂期10日後頃		2回目防除* ←→ 出穂期24日後頃				
農道・畦畔	←→				←→ 草刈り		←→				
法面・休耕田	←→ 草刈りの徹底				←→ 草刈り禁止			←→ 草刈りの徹底			
	出穂15～10日前までに数回行う。水田内のイネ科、カヤツリグサ科雑草の穂はアカスジカスミカメの発生を助長するため除草対策を徹底する。				1回目の茎葉散布剤の散布7日後までに草刈りを実施し、アカスジカスミカメの増殖源となるイネ科雑草の除去に努める。			稲の収穫2週間前以降から草刈りを実施する。			

注)出穂したホタルイ類等のカヤツリグサ科雑草やノビエが発生しているほ場やイネ科雑草が主体の牧草地・休耕田等に隣接するほ場、発生予察情報に基づき多発が予想される場合は出穂期10日後頃と同24日後頃の2回防除を必ず実施する。

5 異常気象対策(高温、大雨)

7月3日に仙台管区气象台から発表された東北地方1か月予報によると、向こう1か月の気温は高く、特に期間の前半は気温がかなり高い状態が続く見込みとなっています。また、太平洋高気圧に覆われやすいため、向こう1か月の降水量は少ないと予報されています。

今後の異常高温や集中豪雨に備え、以下の対策を実施してください。

① 高温対策について

- ・ 水管理の徹底により稲体の活力を維持します。幼穂形成期に土壤水分が不足すると1穂粒数の減少を招くほか、登熟が高温条件下で経過すると白未熟米やくさび米(黒点症状米)等の被害粒の発生が多くなることから、水管理を徹底して被害軽減に努めてください。
- ・ 出穂後10日間は湛水管理(水深5~6cm程度)とし、その後は間断かん水を基本としますが、最高気温が30℃以上となる場合は、用水の確保が可能であればかけ流しかん水を行ってください。かけ流しかん水が困難な場合(開花期後)は、落水期間の短い間断かん水や飽水管理(田面に水が染みる程度のかん水)を実施し、水分供給と地温の低下に努めてください。
- ・ 高温少雨の期間が長いと斑点米カメムシ類やその他害虫の発生が多くなりやすいほか、高温多湿の気象条件では、いもち病や紋枯病といった病害の発生が多くなります。前ページの病害虫防除対策を参照するほか、今後、病害虫防除所が発表する発生予察情報等を参考に防除対策を実施しましょう。

② 大雨対策について

- ・ 冠水・浸水した場合に速やかに排水されるよう、事前に排水溝や排水路の点検を行ってください。
- ・ 大雨により水路が増水している場合は、危険ですので絶対に近づかないでください。

◇次号は7月16日頃の予定です。