

水稻の生育状況と当面の対策

基本技術を励行して消費者に「おいしいお米」を届けよう！

<http://www.pref.chiba.lg.jp/seisan/seiiku/index.html>

第 3 報
千葉県農林水産部
令和5年6月19日

茎数が少なく、やや軟弱に生育しています 4月植えの「ふさおとめ」は穂肥の時期です

〔生育概況〕

関東甲信地方は平年より1日遅い6月8日に梅雨入りしました。6月以降、気温は平年並み、日照時間は過去10年と比較して75%と少なく推移しました。「ふさおとめ」「ふさこがね」の幼穂形成期は平年並みに迎えています。4月20日植え「コシヒカリ」は6月22日頃から、「粒すけ」は6月21日頃からとなる見込みです。

現在の生育は、茎数はやや少なく、草丈はやや長く、葉色は濃く推移しており、例年より軟弱に生育しています。（表1）

「ふさおとめ」は穂肥の時期に入っていますので、遅れないように施用します。6月2、3日の大雨により冠水したほ場が多くあり、一部では藻が稲株の上に乗る等生育停滞が見られました。

生育が悪いほ場や冠水したほ場では、生育量に応じて施肥の時期と量を決めましょう。

表1 品種別の生育状況（6月15日現在）

品種	植付時期	平年比※1			
		生育進度※2	草丈	茎数	葉色
ふさおとめ	4月20日	並	やや長	やや少	濃
ふさこがね	4月20日	並	やや長	やや少	やや濃
コシヒカリ	4月20日	並	やや長	やや少	濃
	5月1日	並	並	やや少	やや濃
粒すけ	4月20日	並	並	並	やや濃

※1 平年比は過去10か年（2013～2022年）の平均値との比較。

ただし、「粒すけ」は過去8年（2015～2022年）のデータとの比較。

※2 幼穂形成期の実績値および予測値により判断

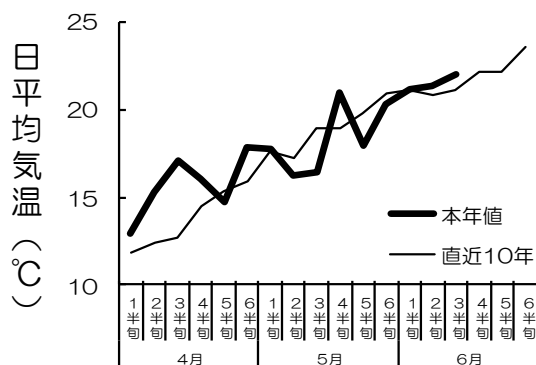


図1 日平均気温の推移（アメダス、佐倉）

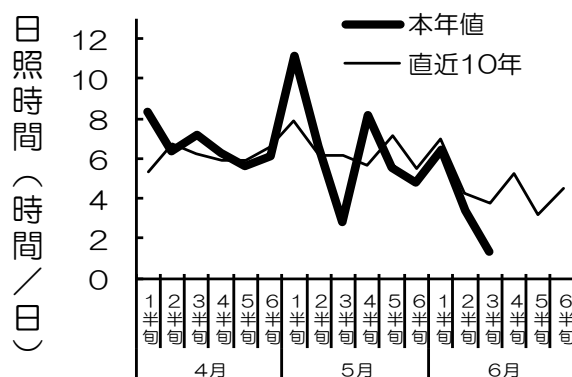


図2 日照時間の推移（アメダス、佐倉）

[これからの管理のポイント]

■生育の進みに応じた適期作業の実施

「ふさおとめ」は既に穂肥の時期に入っており、「ふさこがね」はまもなく穂肥の時期を迎えますので、早めに準備しましょう。「コシヒカリ」、「粒すけ」はこれから幼穂形成期となりますので、それまでに中干しを済ませます。穂肥を実施する際は、必ず幼穂長を確認し、施用の時期・量を判断しましょう。

○穂肥の実施

穂肥の施用時期が早いと倒伏や籾数過剰による登熟不良や玄米外観品質低下を招くおそれがあります。品種別・地域別の幼穂形成期予測及び穂肥施用適期の目安（表2）を参考に、穂肥を施用しましょう。本年は葉色がやや濃く、草丈がやや長い傾向がありますので、倒伏しやすい品種は注意して下さい。

表2 品種別・地域別の幼穂形成期予測及び穂肥施用適期の目安

品種	植付時期	幼穂形成期予測				穂肥施用適期の目安
		県北 (香取市)	九十九里 (茂原市)	内湾 (千葉市)	県南 (館山市)	
ふさおとめ	4月20日	6月 19日	6月 14日	6月 14日	6月 13日	幼穂形成期から1週間以内 【幼穂長 1mm～1cm】
ふさこがね	4月20日	6月 19日	6月 15日	6月 15日	6月 14日	幼穂形成期から7日後頃 【幼穂長 1cm】
コシヒカリ	4月20日	6月 27日	6月 24日	6月 22日	6月 22日	幼穂形成期7日後頃～ 15日後頃の間 【幼穂長 1cm～8cm】
	5月 1日	7月 1日	6月 28日	6月 27日	6月 27日	
粒すけ	4月20日	6月 26日	6月 23日	6月 21日	6月 21日	幼穂形成期から7日後頃 【幼穂長 1cm】
飼料用米 (アキヒカリ)	5月 15日 頃	6月 25日頃～				幼穂形成期前5日頃から 幼穂形成期後5日頃 (ただし、最高分げつ期に葉 色が低下した場合は、すぐに 追肥)
飼料用米 (夢あおば)	5月 15日 頃	7月 4日頃～				

※幼穂形成期については、水稻作柄安定対策調査結果と生育ステージ予測システム（千葉県試験研究成果普及情報）を基に予測。

各品種の10a当たりの施肥量は、窒素と加里を成分量で各3kg（房総南部の粘質土では、窒素成分を「ふさおとめ」は1～2kg、「ふさこがね」は2～3kg、「コシヒカリ」「粒すけ」は2kg）です。

幼穂形成期の目標生育量（表3）を参考に、生育量が目標を超えている場合は、施用適期の範囲内で追肥時期を遅らせ、減肥しましょう。

近年、秋の長雨・台風により、倒伏するほ場も多くみられますので、幼穂形成期の目標生育量（表4）を参考に、施肥量を調整しましょう。

なお、「飼料用米多収品種（専用品種）」の10a当たりの施肥量は、窒素と加里を成分量3kg（ただし、たい肥を施用している場合は、窒素のみ3kg）が目安となります。

表3 幼穂形成期の目標生育量

品種	草丈 (cm)	茎数 (本/㎡)			葉色 (カールスケール値)
		砂質土	壤質土	粘質土	
ふさおとめ	55 以下	570~620 (31~34 本)		520~570 (29~31 本)	4.0
ふさこがね	60~65 以下	450~500(25~27 本)			5.0
コシヒカリ	70 以下	430~560(23~30 本)			3.5~4.0
粒すけ	65 以下	590 (32 本)	550 (30 本)		5.0

※茎数の () 内は 30cm×18cm で植付された時の 1 株平均茎数

表4 幼穂形成期における「コシヒカリ」の穂肥・倒伏軽減剤の要否判定

葉色 (SPAD 値) × 茎数 (㎡当り)	カールスケール値 (※)			草丈 (cm)	予測される 生育・収量	対策		
	3.5	4	4.5			穂肥 加減	穂肥 時期	倒伏 軽減剤
16,000 以下	560 以下	490 以下	440 以下	70cm 未満	籾数が不足し、 やや減収	増肥、または時期を 2~3 日早める。		×
16,000 ~ 20,000	560 ~ 700	490 ~ 600	440 ~ 550	70~ 80cm	目標どおりの生 育が期待	標準量	標準	×
					籾数確保のため 穂肥は必要 稈長が伸び、 倒伏が心配	標準量	標準	必要
20,000 ~ 27,000	—	600 以上	550 以上	75cm 未満	籾数過剰とな り、乳白米の 発生が心配	減肥 (窒素施用量 1~2kg/10a) し て時期を遅らせる か、または無施用。		×
				75~ 82cm	稈長が伸び、 倒伏が心配	×	×	必要

※カールスケール値とおおよその茎数 (㎡当り) の対応は、SPAD 値とカールスケール値との換算式に基づき、目安として示した。

■水管理

降雨が多く中干しが出来ていないほ場がありますが、幼穂を確認したら入水を開始し、出穂 3 週間前から出穂 2 週間後までは湛水管理を行います。(自然由来のカドミウムの吸収を抑える技術です。)

また、冷害危険期となる幼穂形成期 10~15 日後 (出穂期 15~10 日前) に、日平均気温 20℃以下の低温の持続が予想されるときは、幼穂を保温するため「深水管理」にします。

特に耐冷性が弱い「アキヒカリ」、「夢あおば」の 4 月植えについては注意しましょう。

表4 冷害危険期予測 (冷害危険期は記載日から 6 日間)

品種	植付時期	県北 (香取市)	九十九里 (茂原市)	内湾 (千葉市)	県南 (館山市)
ふさおとめ	4 月 20 日	6 月 29 日	6 月 24 日	6 月 24 日	6 月 23 日
ふさこがね	4 月 20 日	6 月 29 日	6 月 25 日	6 月 25 日	6 月 24 日
飼料用米(アキヒカリ)	5 月 15 日	7 月 5 日~			
飼料用米(夢あおば)	5 月 15 日	7 月 14 日~			

■病虫害・雑草防除

病虫害発生予報第3報（6月14日）によると、紋枯病やイネクロカメムシの発生が「やや多」の予想となっています。詳しくは、千葉県農林総合研究センター病虫害防除課ホームページをご覧ください。

農薬の使用に当たっては、収穫前使用基準等の登録内容を良く確認して、適期に防除しましょう。



○斑点米カメムシ類（畦畔雑草の草刈り）

畦畔雑草は斑点米カメムシ類の生息場所となり、出穂前後の草刈りは斑点米カメムシ類をほ場の中に追い込みますので、出穂2週間前までに畦畔雑草を刈取ります。

また、ほ場内にイネ科の雑草があると、斑点米カメムシ類の飛来が多くなりますので、取り除きましょう。

○いもち病、稲こうじ病、紋枯病の防除

いもち病は、気温が低く、長雨や湿度の高い日が続くと発生が多くなります。止葉などの上位葉に葉いもちの病斑がある場合は、穂いもちに移行し減収するおそれがあることから、穂ばらみ期に治療効果のある薬剤で防除をしましょう。特に今年は葉色が濃く軟弱に生育しているので注意して下さい。

稲こうじ病は、穂ばらみ期が低温の場合や降雨が多い時に発生が多くなります。玄米に稲こうじ病が混入すると規格外になってしまいます。前年に多発したほ場では出穂期10日前までに、薬剤防除をしましょう。

紋枯病は、高温多湿で茎数が多いと発生しやすくなります。また、紋枯病による葉鞘の枯れ上がりは倒伏を助長します。近年では多肥栽培をする飼料用米栽培で発生が多いので発生状況を確認しましょう。

表5 いもち病、稲こうじ病、紋枯病の主な防除薬剤

薬剤名 \ 病害名	いもち病	稲こうじ病	紋枯病
ダブルカットフロアブル	○予防・治療		
ノンプラス 粉剤 DL/フロアブル	○予防・治療	○	
ブラシン 粉剤 DL/フロアブル	○予防・治療	○	
カスミン 液剤	○治療		
モンガリット粒剤		○	○
モンカット 粒剤/フロアブル			○
バリダシン 粉剤 DL/液剤 5			○

(※) 農薬は、農薬取締法に基づいて、使用できる農作物の種類、適用病虫害、希釈倍率、収穫前日数、総使用回数などが定められています。ラベルをよく読んで、適正に使用しましょう。

○イネばか苗病の抜き取りの再度のお願い

本田で発生したイネばか苗病の株を放置すると、孢子が飛び、周りのほ場にも伝染します。特に、採種ほ場の周辺で本病が発生すると、優良な種子の生産に支障をきたします。本病の発生が見られたら、採種ほ場の出穂前までに罹病株ごと抜き取り、田んぼから離して埋却処理するなどの対応について、ご協力をお願いします。

次回の「水稻の生育状況と当面の対策」は、6月28日に発行予定です。



写真1 イネばか苗病