

農 研 速 報

令和元年7月1日発行

茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室

〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(6月26日現在、龍ヶ崎市)

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考									
茨城県 (龍ヶ崎市)	4月26日	「あきたこまち」 幼穂形成期	「あきたこまち」 4日遅い (幼穂長からの 出穂予測)	◇4月第6半旬～6月第5半旬の平均気温は平年よりやや低く(−0.6℃)、日照時間はやや少なく(90%)推移した。 6月25日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で4.0mm、「ふくまる」で2.4mmであった。幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」では平年より4日遅い7月15日頃、「ふくまる」で平年より3日遅い7月17日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。 「コシヒカリ」の主稈葉数の展開からみた生育は、平年より1日遅い。 各品種の生育について、「あきたこまち」は茎数が平年よりやや多く、葉色がやや濃い。「コシヒカリ」は草丈がやや短く、葉色が濃い。その他は平年並である。	間断かんがいは3～4日間隔で入水と自然落水を繰り返す。 ●イネ縞葉枯病の防除 昨年、イネ縞葉枯病の発生が認められた地域で、ウンカ類に登録のある薬剤で育苗箱施用をしてもなお本病の発生が多かった水田や、本年育苗箱施用を行わなかった水田では、6月下旬にヒメビウカの防除を行う。防除にあたっては、茨城県農業総合センター病害虫防除部のホームページを参考にする。 ●いもち病に注意 気温20～25℃で、弱い雨や霧などが続いてイネの葉が長時間濡れるような条件のとき発生しやすいので注意する。 ●いもち病・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重の低下と乳白米の発生が懸念されるため、早期に防除を行う。									
		「ふくまる」 幼穂形成期	「ふくまる」 3日遅い (幼穂長からの 出穂予測)	◆今後の栽培管理 (1)両品種とも間断かんがいをを行う。ただし、「あきたこまち」は減数分裂期頃(出穂前8～15日)に17℃以下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を軽減するため、水深10cm以上の深水管理を行う。 (2)穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は以下のとおり。										
		「コシヒカリ」 節間伸長開始期	「コシヒカリ」 1日遅い (主稈葉数からの 予測)	<table><tr><th>品種</th><th>出穂前日数</th><th>幼穂長(mm)</th></tr><tr><td>あきたこまち</td><td>18～20日ごろ</td><td>3～10</td></tr><tr><td>コシヒカリ</td><td>15日ごろ</td><td>30</td></tr><tr><td>ふくまる</td><td>18日ごろ</td><td>5～10</td></tr></table>		品種	出穂前日数	幼穂長(mm)	あきたこまち	18～20日ごろ	3～10	コシヒカリ	15日ごろ	30
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)												
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10												
コシヒカリ	15日ごろ	30												
ふくまる	18日ごろ	5～10												

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	5 月 7 日	「あきたこまち」 幼穂形成期 「コシヒカリ」 節間伸長開始期	「あきたこまち」 6 日遅い (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 1 日遅い (主穂葉数からの 予測)	<p>◇5 月第 2 半旬～6 月第 5 半旬は、平均気温および日照時間とも平年並で推移した。 6 月 26 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で 0.4mm であった。 幼穂長から予測される出穂期は平年より 6 日遅く、7 月 23 日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。 「コシヒカリ」の主穂葉数の展開からみた生育は、平年より 1 日遅い。 両品種の生育について、「あきたこまち」は草丈が平年よりやや短く、茎数は平年並で葉色は濃い。「コシヒカリ」は草丈がやや短く、茎数はやや少なく、葉色はやや濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理 (1)「あきたこまち」は中干しを終了し、間断かんがいを行う。ただし、減数分裂期頃(出穂前 8～15 日)に 17℃以下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を軽減するため、水深 10 cm 以上の深水管理を行う。 「コシヒカリ」は 7 月第 1 半旬(幼穂形成期)までに中干しを終了し、間断かんがいに移行する。 (2) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は 4 月 26 日移植の場合と同様である。</p>	

水 稻 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月26日移植（龍ヶ崎市、移植後60日、6月25日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラスケール）			葉色（SPAD）			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	63.7	95 (66.8)	97 (65.7)	760	104 (730)	110 (689)	3.7	+0.9 (2.8)	+0.4 (3.3)	34.2	+0.4 (33.8)	+2.8 (31.4)	11.0	-0.2 (11.2)	+0.1 (10.9)
ふくまる	64.6	93 (69.4)	97 (66.7)	707	113 (629)	108 (652)	3.0	+0.1 (2.9)	±0 (3.0)	32.4	+0.3 (32.1)	+2.8 (29.6)	11.4	+0.1 (11.3)	+0.1 (11.3)
コシヒカリ	63.9	91 (70.0)	95 (67.3)	745	108 (689)	106 (702)	3.6	+0.7 (2.9)	+0.6 (3.0)	33.7	±0 (33.7)	+3.9 (29.8)	10.7	-0.2 (10.9)	-0.1 (10.8)

表2 5月7日移植（龍ヶ崎市、移植後50日、6月26日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラスケール）			葉色（SPAD）			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	57.4	95 (60.8)	95 (60.4)	691	106 (651)	97 (716)	4.1	+0.5 (3.6)	+0.5 (3.6)	38.4	-0.1 (38.5)	+4.0 (34.4)	10.2	-0.2 (10.4)	-0.2 (10.4)
コシヒカリ	57.6	92 (62.7)	94 (60.9)	661	101 (657)	89 (747)	3.8	+0.4 (3.4)	+0.3 (3.5)	37.6	-0.6 (38.2)	+3.8 (33.8)	10.2	-0.2 (10.4)	-0.1 (10.3)

注1) カッコ内の数値は前年または平年の実測値

注2) 栽培概要

1.苗質: 稚苗

2.植え付け本数: 5本/株

3.基肥量:

あきたこまち N:P₂O₅:K₂O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

ふくまる N:P₂O₅:K₂O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

コシヒカリ N:P₂O₅:K₂O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

4.栽植密度(株/㎡):

現地の実情を踏まえ、平成29年から一部変更

	平成29～令和元年	平成26～28年
あきたこまち	18.5	22.2
ふくまる	18.5	18.5
コシヒカリ	15.2	22.2

5.平年値: 平成26～30年の5年間の平均値

表3 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品 種	調査日	主稈幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月日)	平年値※ (月日)	平年差 (日)
4/26移植	あきたこまち	6/25	4.0	15.5	7/15	7/11	+4
	ふくまる	6/25	2.4	6.3	7/17	7/14	+3
	コシヒカリ	6/25	0.0	1.0	－	7/21	－
5/7移植	あきたこまち	6/26	0.4	1.8	7/23	7/17	+6
	コシヒカリ	6/26	0.0	－	－	7/26	－

注) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

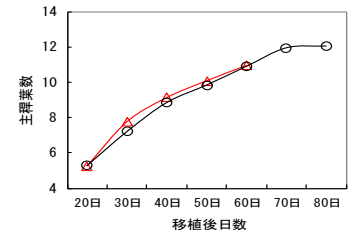
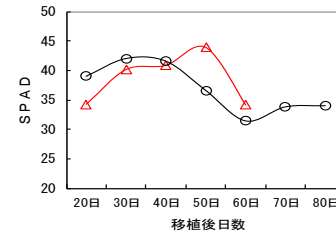
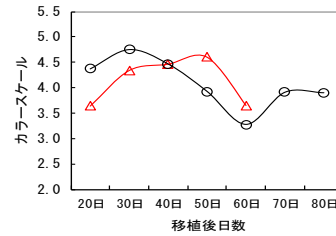
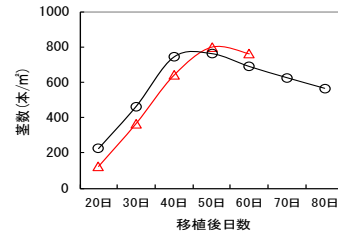
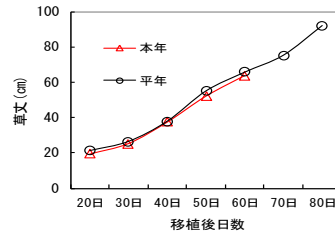
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「ふくまる」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

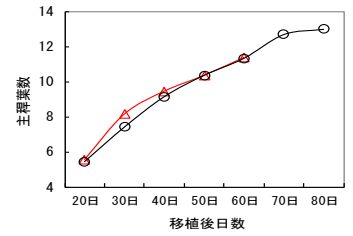
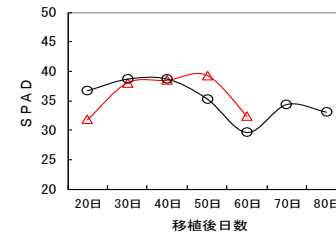
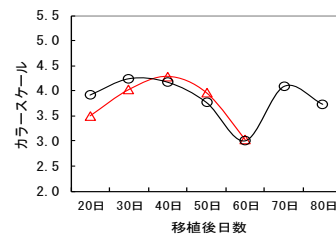
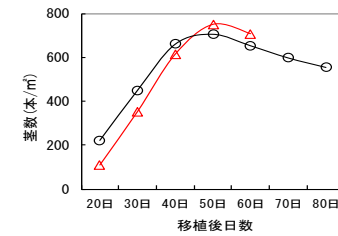
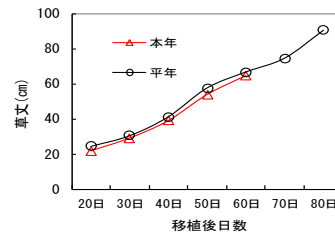
※平年値は平成26～30年の平均値。

令和元年の生育経過グラフ

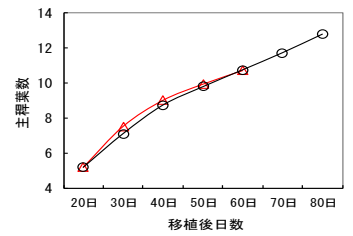
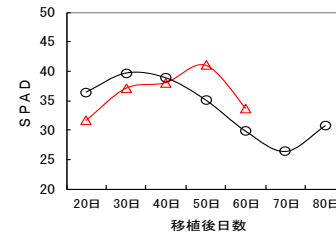
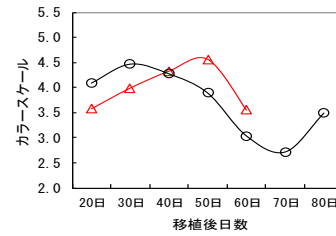
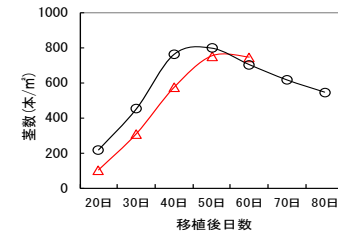
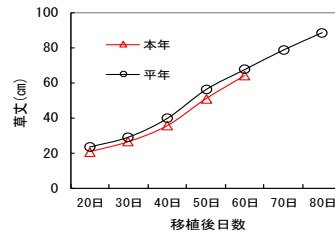
あきたこまち
4月26日移植



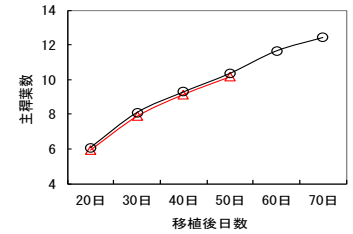
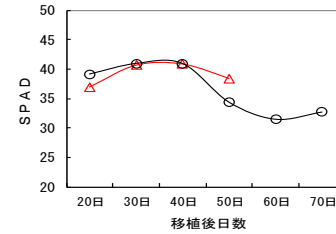
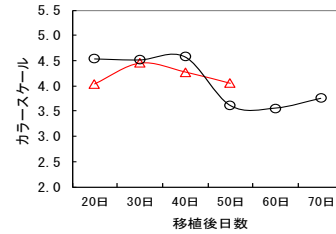
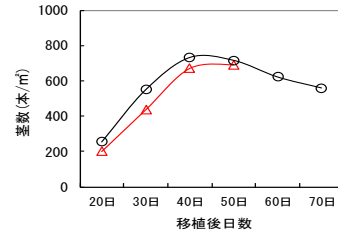
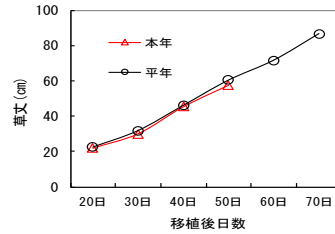
ふくまる
4月26日移植



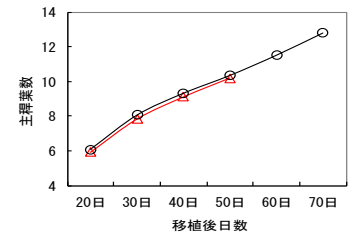
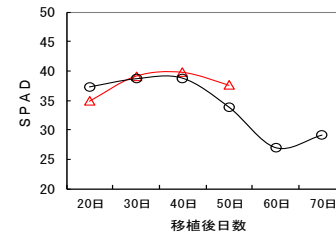
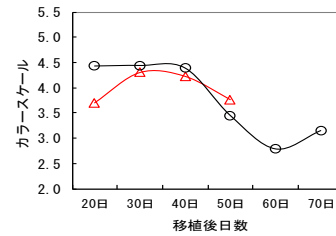
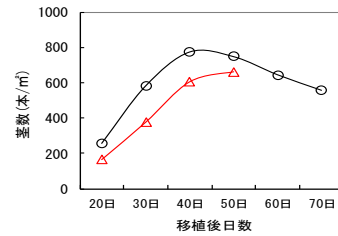
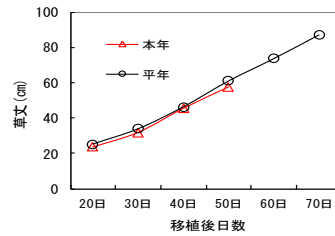
コシヒカリ
4月26日移植



あきたこまち
5月7日移植



コシヒカリ
5月7日移植



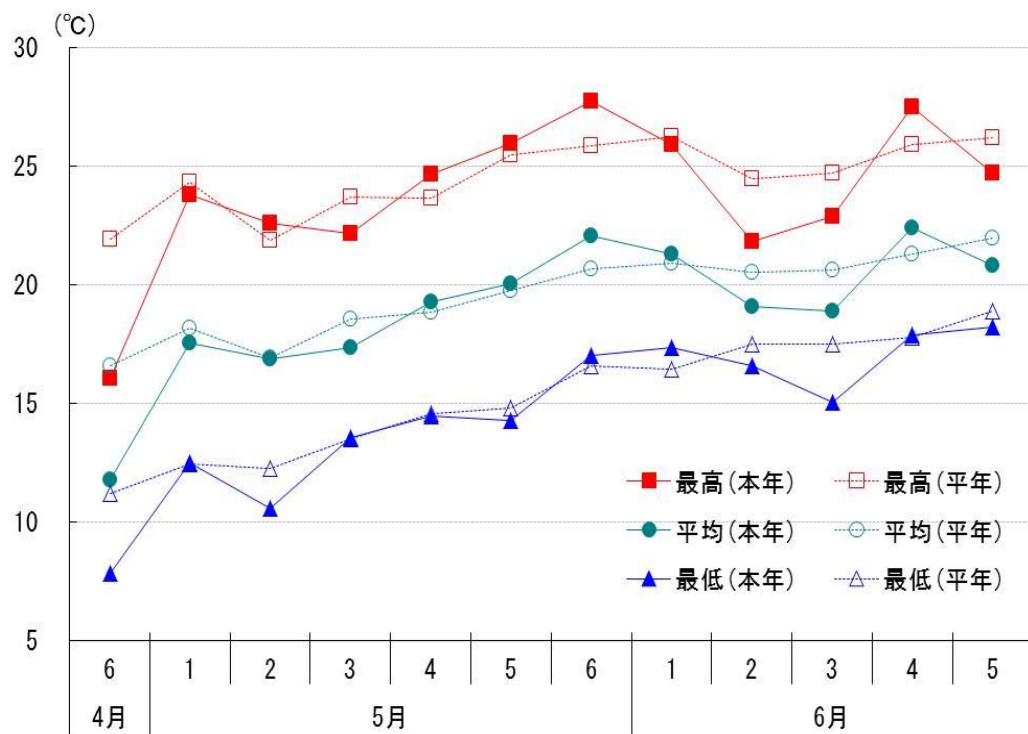


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：平成26～30年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

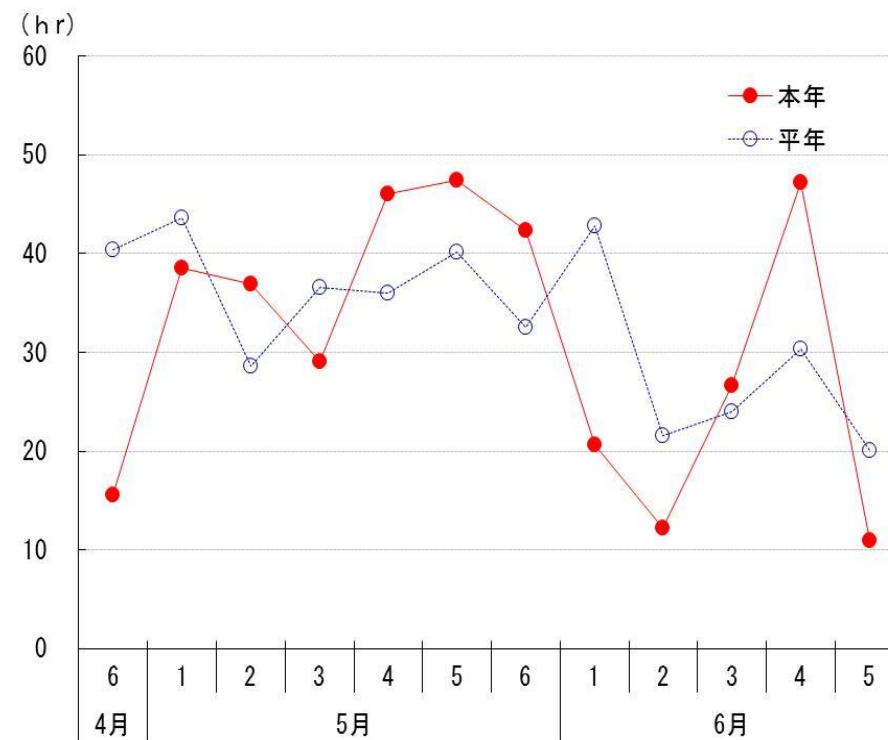


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：平成26～30年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

表4 移植時期別気象条件（龍ヶ崎市）

移植時期	期間	平均気温 (°C)			積算平均気温 (°C)			積算日照時間 (hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比 (%)
4月26日移植	4月第6半旬～6月第5半旬	19.0	19.6	-0.6	1159	1195	-36	374	397	94
5月7日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	19.8	20.0	-0.2	1012	1022	-10	319	313	102

注）平年値：平成26～30年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:6/25

あきたこまち



ふくまる



コシヒカリ



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:6/26

あきたこまち



コシヒカリ

