

農 研 速 報

令和元年7月11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(7月5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」 穂ばらみ期	幼穂長からの 出穂期の予測 「あきたこまち」 4日遅い	◇4月第6半旬～7月第1半旬は、平均気温が平年よりやや低く(-0.7℃)、日照時間は少なく(89%)推移した。 7月5日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で82.9mm、「ふくまる」で69.8mm、「コシヒカリ」で3.3mmであった。 幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」で平年より4日遅い7月15日、「ふくまる」で2日遅い7月16日、「コシヒカリ」で6日遅い7月27日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。 各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、葉色が濃い。「ふくまる」および「コシヒカリ」は草丈がやや短く、葉色がやや濃い。その他は平年並である。	●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」 穂ばらみ期	「ふくまる」 2日遅い	◆今後の栽培管理 (1)出穂期までは各品種とも3～4日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断かんがいを行う。出穂期以降、落水時期までは、2～3日で水がなくなる程度に入水し、自然落水後、田面が乾く前に入水する作業を継続する。 なお、登熟期の早期落水は乳白粒や胴割粒などを発生させるため注意する。落水時期の目安は、「あきたこまち」が出穂期後25日、「コシヒカリ」が出穂期後30日である。	
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 6日遅い	(2)斑点米カメムシ類の成虫を対象とした防除適期は穂前期である。 また、幼虫を対象とした防除適期は乳熟期(出穂期後10～15日頃)である。斑点米の発生を防止するためには、特に幼虫防除が重要である。 (3)紋枯病は、玄米千粒重の低下や乳白粒の発生を引き起こす要因となる。昨年度に発生が多かった圃場では特に注意し、発生を認めた場合には早期に防除を行う。	

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									
	5 月 7 日	<div>「あきたこまち」 幼穂形成期</div> <div>「コシヒカリ」 幼穂形成期</div>	<div>幼穂長からの 出穂期の予測</div> <div>「あきたこまち」 6 日遅い</div> <div>「コシヒカリ」 4 日遅い (幼穂長からの 出穂期の予測)</div>	<p>◇5 月第 2 半旬～7 月第 1 半旬は、平均気温が平年よりやや低く(-0.4℃)、日照時間はやや少なく(94%)推移した。</p> <p>◇7 月 5 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で 6.9mm、「コシヒカリ」で 1.0mm であった。 幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」で平年より 6 日遅い 7 月 23 日、「コシヒカリ」では 4 日遅い 7 月 30 日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>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、葉色がやや濃い。「コシヒカリ」は葉色が濃い。その他は平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。施用時期の目安は以下のとおり。</p> <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></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												

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70日, 7月5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	70.9	92 (76.9)	94 (75.3)	670	107 (625)	107 (625)	4.7	+1.6 (3.1)	+0.8 (3.9)	39.5	+7.2 (32.3)	+5.7 (33.8)	12.5	±0 (12.5)	+0.6 (11.9)
ふくまる	71.0	93 (76.5)	95 (74.5)	633	107 (594)	106 (597)	4.4	+0.9 (3.5)	+0.3 (4.1)	37.0	+3.3 (33.7)	+2.7 (34.3)	12.9	-0.2 (13.1)	+0.2 (12.7)
コシヒカリ	71.7	88 (81.6)	91 (78.5)	629	112 (564)	102 (615)	3.2	+1.1 (2.1)	+0.5 (2.7)	27.8	+1.4 (26.4)	+1.4 (26.4)	12.1	-0.2 (12.3)	+0.4 (11.7)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市, 移植後59日, 7月5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	67.3	96 (70.0)	94 (71.7)	641	112 (572)	103 (622)	4.0	+1.1 (2.9)	+0.4 (3.6)	33.5	+4.4 (29.1)	+2.0 (31.5)	11.3	-0.7 (12.0)	-0.3 (11.6)
コシヒカリ	70.7	95 (74.1)	96 (73.6)	601	106 (567)	93 (645)	3.6	+1.2 (2.4)	+0.8 (2.8)	32.8	+6.7 (26.1)	+5.8 (27.0)	11.1	-0.6 (11.7)	-0.4 (11.5)

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.追肥時期および追肥施用量

(4月26日移植) あきたこまち 6月28日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月28日 N:K₂O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

(5月7日移植) あきたこまち 7月2日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

5.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

6.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	主穂幼穂長		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	7/5	82.9	177.4	7/15	7/11	+4
	ふくまる	7/5	69.8	151.8	7/16	7/14	+2
	コシヒカリ	7/5	3.3	13.2	7/27	7/21	+6
5/7移植	あきたこまち	7/5	6.9	45.9	7/23	7/17	+6
	コシヒカリ	7/5	1.0	3.0	7/30	7/26	+4

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。

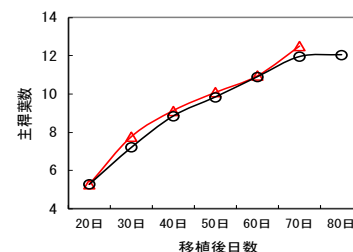
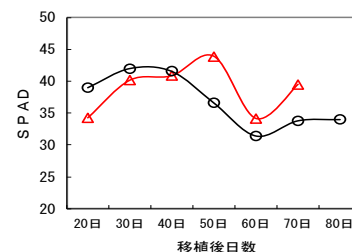
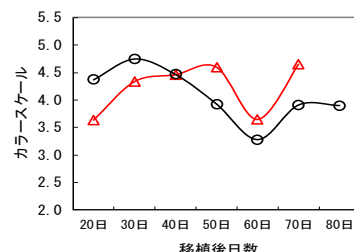
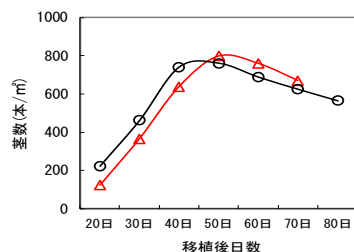
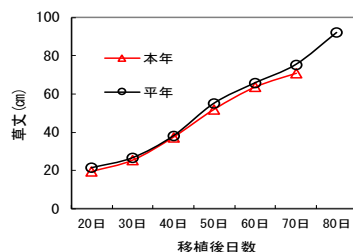
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「ふくまる」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

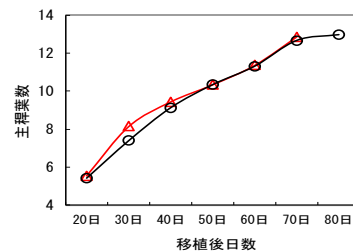
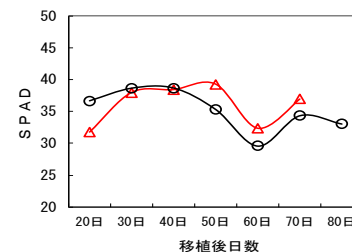
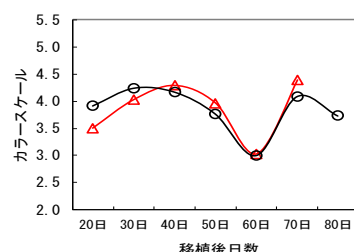
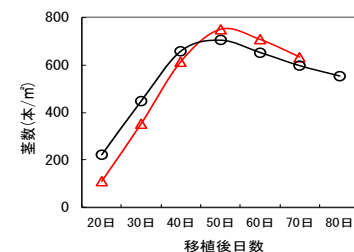
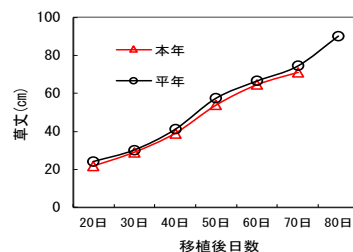
※平年値は平成26～30年の5年間の平均値。

令和元年の生育経過グラフ

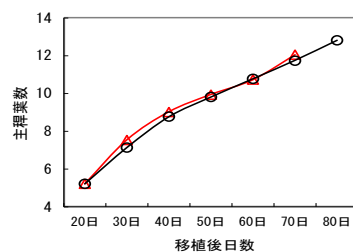
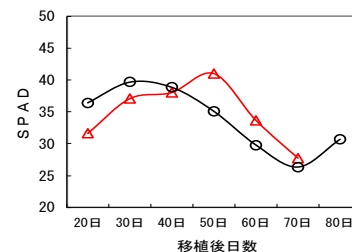
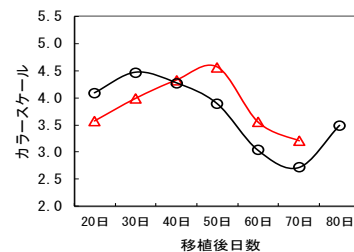
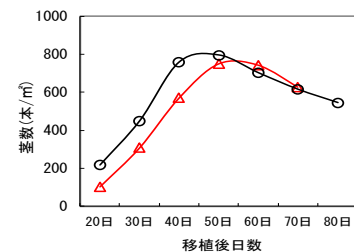
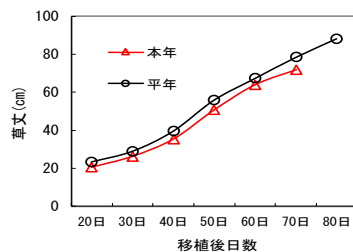
あきたこまち
4月26日移植



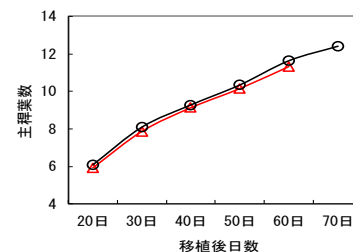
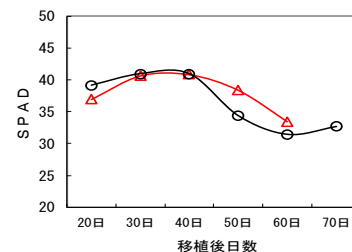
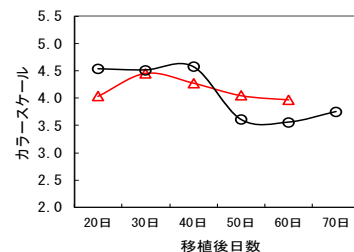
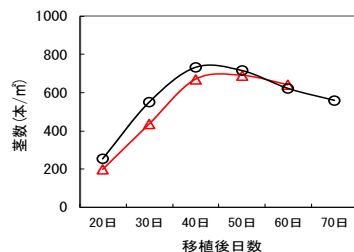
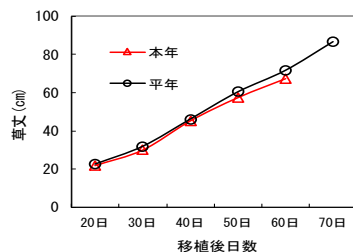
ふくまる
4月26日移植



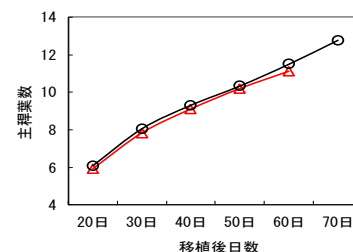
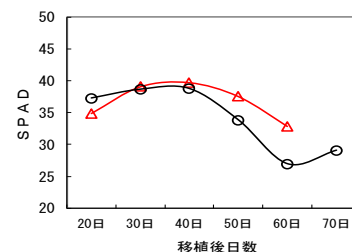
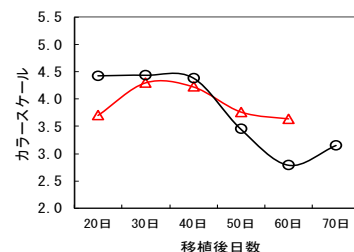
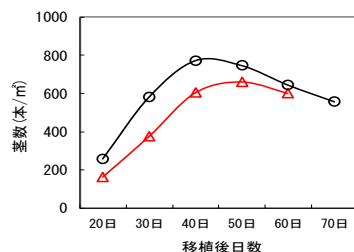
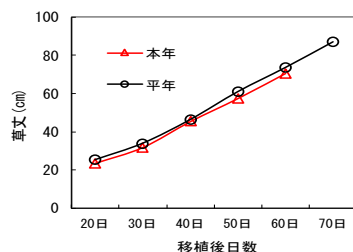
コシヒカリ
4月26日移植



あきたこまち
5月7日移植



コシヒカリ
5月7日移植



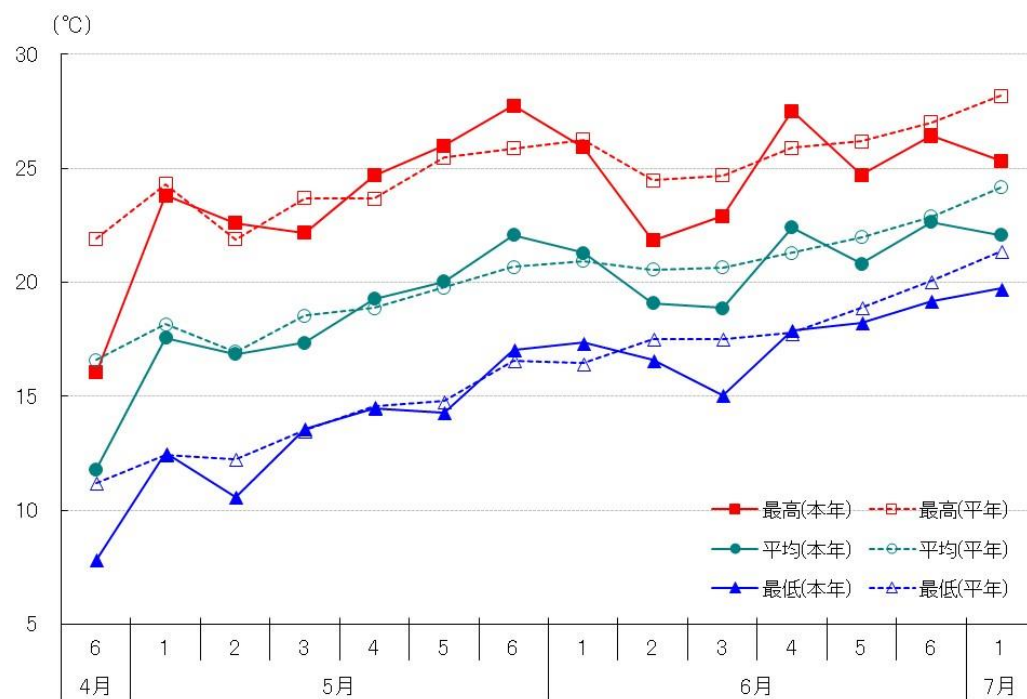


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)

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

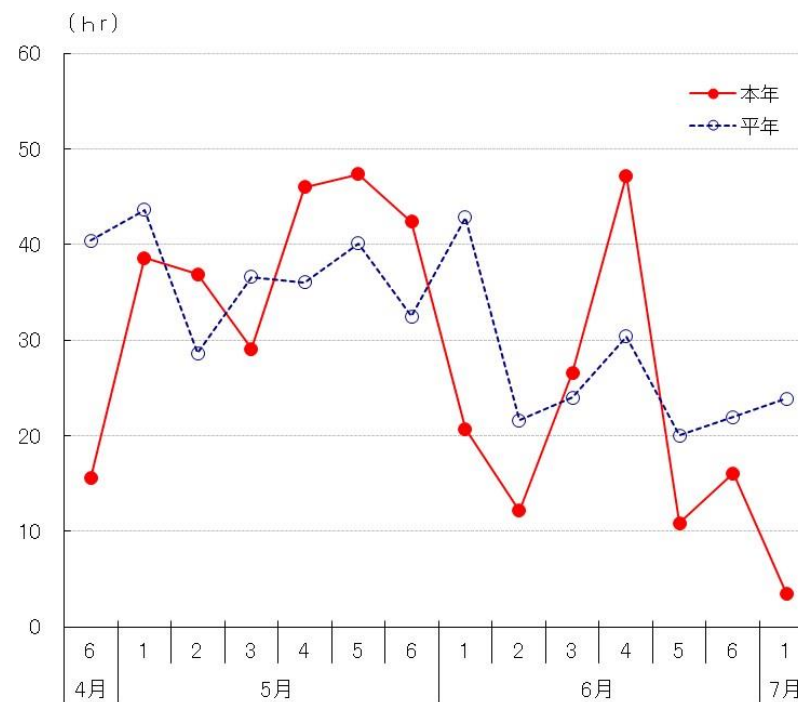


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

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～7月第1半旬	19.4	20.1	-0.7	1383	1431	-48	393	443	89
5月7日移植	5月第2半旬～7月第1半旬	20.2	20.6	-0.4	1236	1257	-21	339	359	94

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:7/5

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:7/5

あきたこまち



コシヒカリ

