

農 研 速 報

令和2年7月8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6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24日	「あきたこまち」 減数分裂期	幼穂長からの 出穂期の予測 「あきたこまち」 2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高く(+0.3℃)、日照時間はやや少なく推移した(88%)。 7月3日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で81.4mm、「ふくまる」で71.6mm、「コシヒカリ」で3.4mmであった。 今後気温が平年並に推移した場合、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2日遅い7月13日、「ふくまる」で1日早い7月14日、「コシヒカリ」で3日遅い7月25日頃である。 各品種の生育について、「ふくまる」は葉色が淡く、「コシヒカリ」は草丈がやや短く、茎数がやや少ない。その他は平年並である。 ◆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。 (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、玄米千粒重や外観品質の低下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。	●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、玄米千粒重や外観品質の低下が懸念されるため、早期に防除を行う。 ●病害虫の発生状況は、茨城県農業総合センター病害虫防除部の「病害虫発生予察情報」を参考にする。

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</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高く(+0.3℃)、日照時間はやや少なく推移した(85%)。</p> <p>◇7 月 6 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で 7.1mm、「コシヒカリ」で 1.2mm であった。 今後気温が平年並に推移した場合、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 24 日、「コシヒカリ」では 4 日遅い 7 月 31 日頃である。</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長く、葉色が薄い。「コシヒカリ」は草丈がやや長く、茎数がやや少ない。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24日移植(龍ヶ崎市, 移植後70日, 7月3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	74.7	105 (70.9)	100 (74.7)	610	91 (670)	96 (634)	3.7	-1.0 (4.7)	-0.2 (3.9)	33.2	-6.3 (39.5)	-1.5 (34.7)	12.3	-0.2 (12.5)	+0.3 (12.0)
ふくまる	74.3	105 (71.0)	100 (74.5)	573	90 (633)	95 (604)	3.4	-1.0 (4.4)	-0.7 (4.1)	33.8	-3.2 (37.0)	-1.2 (35.0)	13.1	+0.2 (12.9)	+0.4 (12.7)
コシヒカリ	73.9	103 (71.7)	95 (78.2)	549	87 (629)	89 (615)	2.7	-0.5 (3.2)	-0.1 (2.8)	29.5	+1.7 (27.8)	+2.4 (27.1)	11.7	-0.4 (12.1)	-0.1 (11.8)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市, 移植後60日, 7月6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	77.9	116 (67.3)	109 (71.2)	619	97 (641)	98 (632)	3.0	-1.0 (4.0)	-0.6 (3.6)	31.0	-2.5 (33.5)	-0.7 (31.7)	11.7	+0.4 (11.3)	+0.1 (11.6)
コシヒカリ	78.4	111 (70.7)	107 (73.5)	558	93 (601)	87 (641)	3.1	-0.5 (3.6)	+0.1 (3.0)	30.5	-2.3 (32.8)	+1.8 (28.7)	11.7	+0.6 (11.1)	+0.2 (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24日移植) あきたこまち 6月25日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月26日 N:K₂O = 0.4 : 0.4 (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2年	平成27～28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27～令和元年の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)
4/24移植	あきたこまち	7/3	81.4	159.5	7/13	7/11	+2
	ふくまる	7/3	71.6	144.2	7/14	7/15	-1
	コシヒカリ	7/3	3.4	11.9	7/25	7/22	+3
5/7移植	あきたこまち	7/6	7.1	34.0	7/24	7/18	+6
	コシヒカリ	7/6	1.2	2.7	7/31	7/27	+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

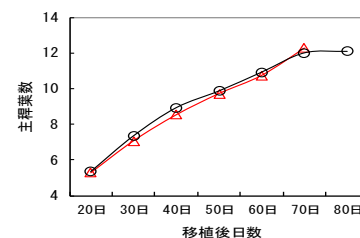
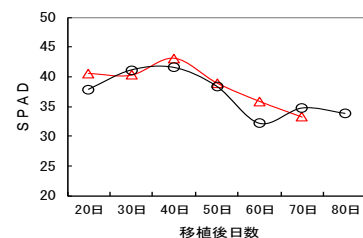
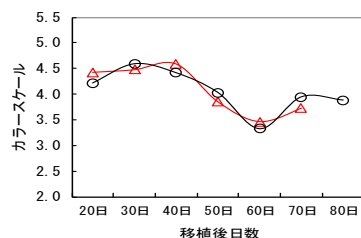
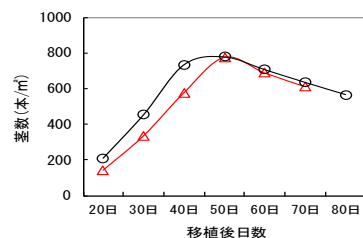
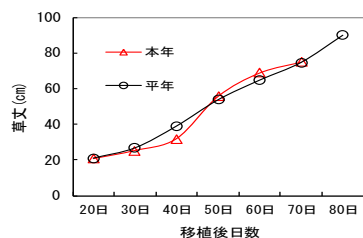
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまる」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた

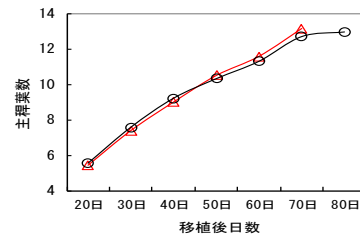
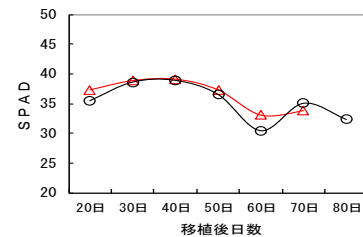
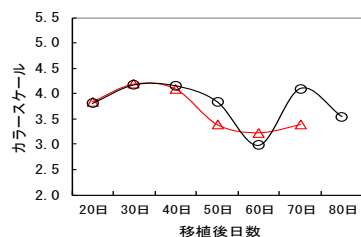
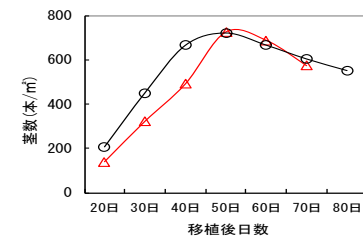
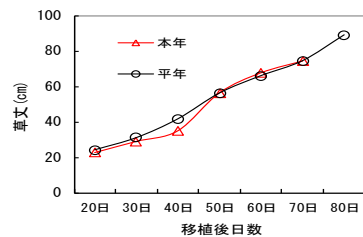
※平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

令和2年の生育経過グラフ

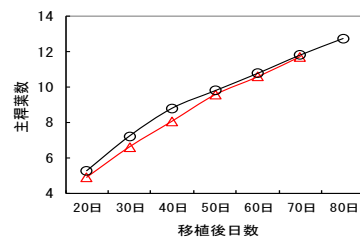
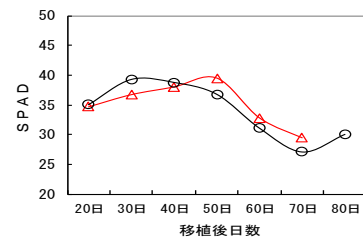
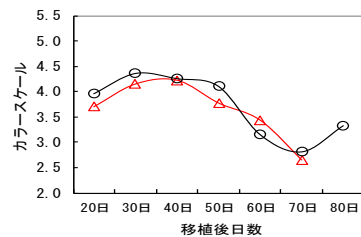
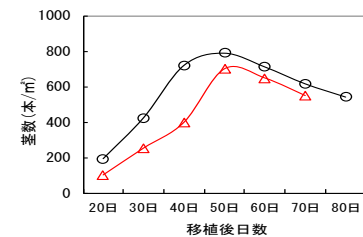
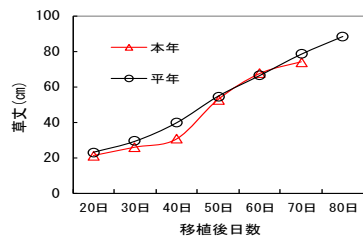
4月24日移植
あきたこまち



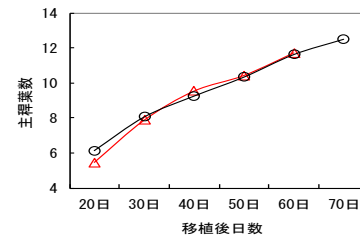
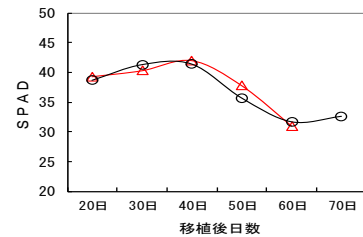
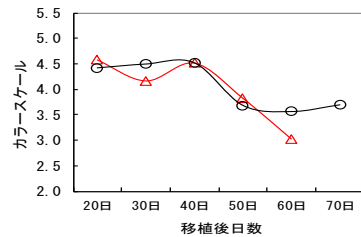
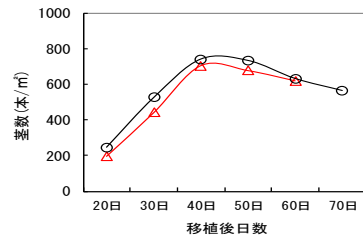
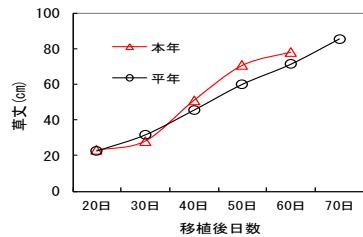
4月24日移植
ふくまる



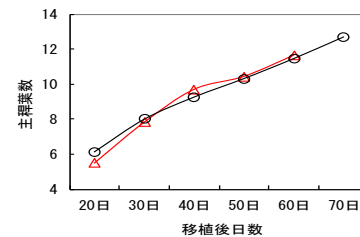
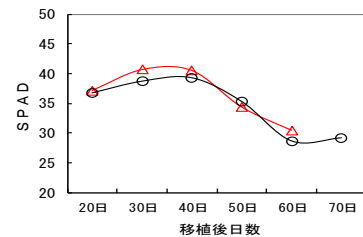
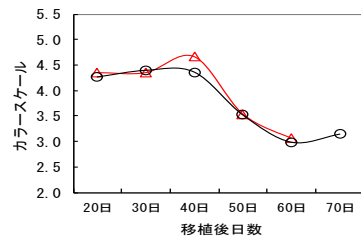
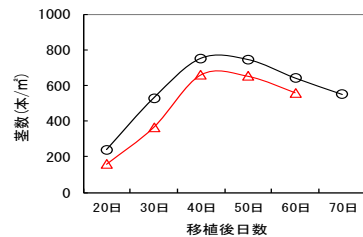
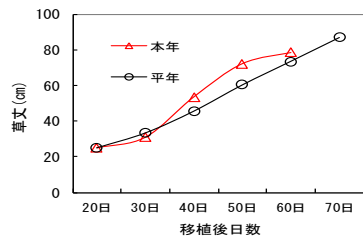
4月24日移植
コシヒカリ



5月7日移植
あきたこまち



5月7日移植
コシヒカリ



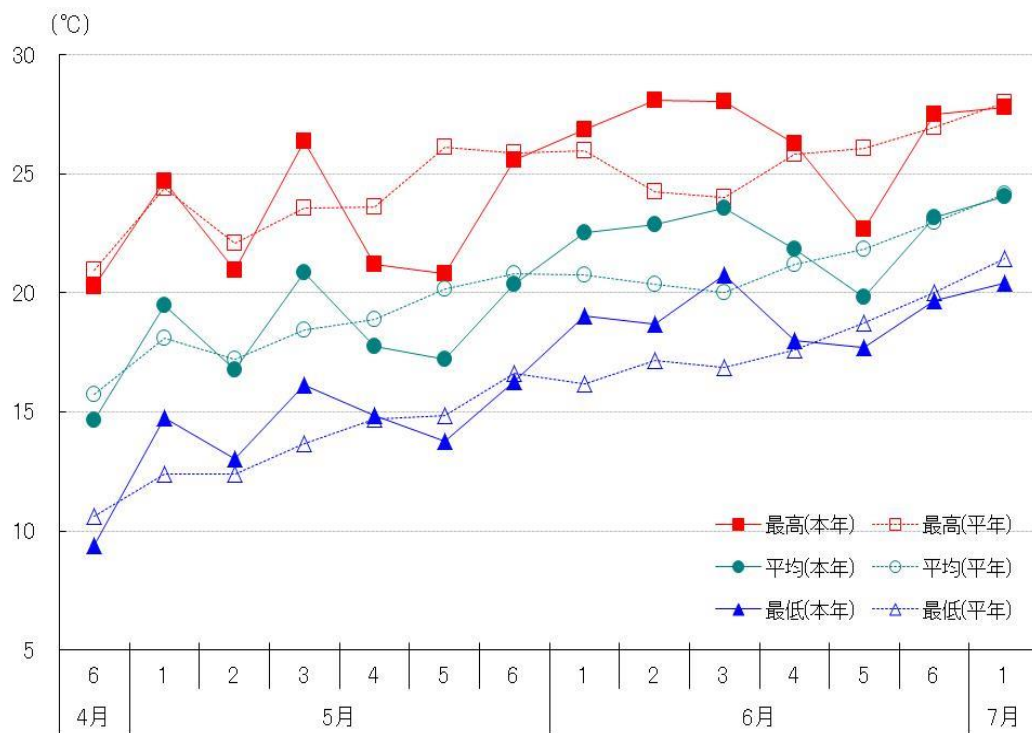


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値: 平成27～令和元年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

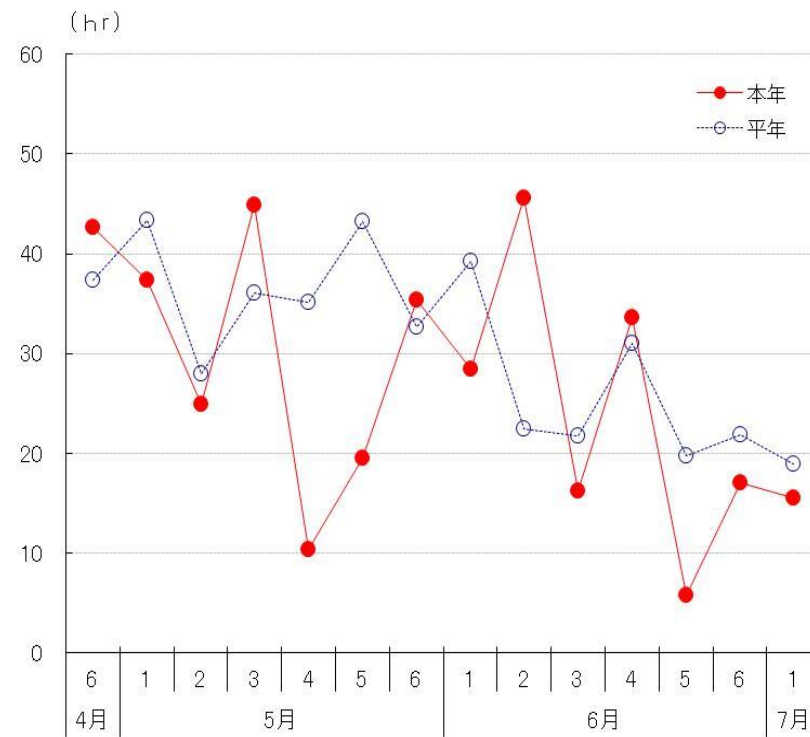


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値: 平成27～令和元年の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24日移植	4月第6半旬～7月第1半旬	20.4	20.1	+0.3	1445	1424	+21	378	431	88
5月7日移植	5月第2半旬～7月第1半旬	20.9	20.6	+0.3	1275	1255	+20	298	350	85

注) 平年値: 平成27～令和元年の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 24 日移植の生育状況 】 撮影日:7/6

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:7/6

あきたこまち



コシヒカリ

