

農 研 速 報

令和2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24日		(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高く(+0.3℃)、日照時間はやや少なく(88%)推移した。 6月23日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で5.6mm、「ふくまる」で2.4mm、「コシヒカリ」で0.3mm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、平年より1～2日遅く、「あきたこまち」で7月13日頃、「ふくまる」で7月16日頃、「コシヒカリ」で7月23日頃である。 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長く、葉色がやや濃い。「ふくまる」および「コシヒカリ」の生育は平年並である。	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 本病の発生地域で、昨年育苗箱施用剤を使用してもなお本病の多かった水田や、本年育苗箱施用を行わなかった水田では、6月中下旬にヒメビウンカの防除を行う。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、玄米千粒重や品質の低下が懸念されるため、早期に防除を行う。												
		「あきたこまち」 幼穂形成期	「あきたこまち」 2日遅い	◆今後の栽培管理 (1) 各品種とも間断かんがいをを行う。ただし、減数分裂期(出穂前15～8日、幼穂長:約30～100mm)に、17℃以下の低温が予想される場合には、可能な限り深水にして幼穂を保護する。 (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以下のとおり。													
		「ふくまる」 幼穂形成期	「ふくまる」 1日遅い	<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日頃</td><td>3～10</td></tr><tr><td>ふくまる</td><td>18日頃</td><td>5～10</td></tr><tr><td>コシヒカリ</td><td>15日頃</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日頃	3～10	ふくまる	18日頃	5～10	コシヒカリ	15日頃	30
		品種	出穂前日数	幼穂長(mm)													
あきたこまち	18～20日頃	3～10															
ふくまる	18日頃	5～10															
コシヒカリ	15日頃	30															
「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 1日遅い																

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」 5 日遅い (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 1 日早い (主稈葉数からの 予測)	<p>◇5 月第 2 半旬～6 月第 5 半旬は、平均気温は平年よりやや高く(+0.4℃)、日照時間はやや少なく(86%)推移した。</p> <p>6 月 26 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で 0.4mm 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平年より 5 日遅く、7 月 23 日頃である。</p> <p>「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 日早い。</p> <p>両品種の生育について、「あきたこまち」は草丈が平年より長い。「コシヒカリ」は草丈が極長く、茎数はやや少ない。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>(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(出穂前15～8日、幼穂長:約 30～100mm)に、17℃以下の低温が予想される場合には、可能な限り深水にして幼穂を保護する。</p> <p>「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。</p> <p>(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 24 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24日移植（龍ヶ崎市、移植後60日、6月24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	68.7	108 (63.7)	106 (64.7)	687	90 (760)	97 (706)	3.5	-0.2 (3.7)	+0.2 (3.3)	35.9	+1.7 (34.2)	+3.7 (32.2)	10.7	-0.3 (11.0)	-0.1 (10.9)
ふくまる	67.7	105 (64.6)	102 (66.1)	688	97 (707)	103 (666)	3.2	+0.2 (3.0)	+0.2 (3.0)	33.1	+0.7 (32.4)	+2.7 (30.4)	11.6	+0.2 (11.4)	+0.3 (11.3)
コシヒカリ	67.3	105 (63.9)	102 (66.2)	648	87 (745)	91 (710)	3.4	-0.2 (3.6)	+0.2 (3.2)	32.8	-0.9 (33.7)	+1.7 (31.1)	10.6	-0.1 (10.7)	-0.2 (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	70.5	123 (57.4)	118 (59.9)	676	98 (691)	92 (733)	3.8	-0.3 (4.1)	+0.1 (3.7)	37.8	-0.6 (38.4)	+2.1 (35.7)	10.4	+0.2 (10.2)	+0.1 (10.3)
コシヒカリ	72.2	125 (57.6)	120 (60.2)	651	98 (661)	87 (745)	3.5	-0.3 (3.8)	±0 (3.5)	34.4	-3.2 (37.6)	-0.9 (35.3)	10.4	+0.2 (10.2)	+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.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)

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

5.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	6/23	5.6	14.6	7/13	7/11	+2
	ふくまる	6/23	2.4	5.8	7/16	7/15	+1
	コシヒカリ	6/23	0.3	0.8	7/23	7/22	+1
5/7移植	あきたこまち	6/26	0.4	1.2	7/23	7/18	+5
	コシヒカリ	6/26	-	-	-	7/27	-

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

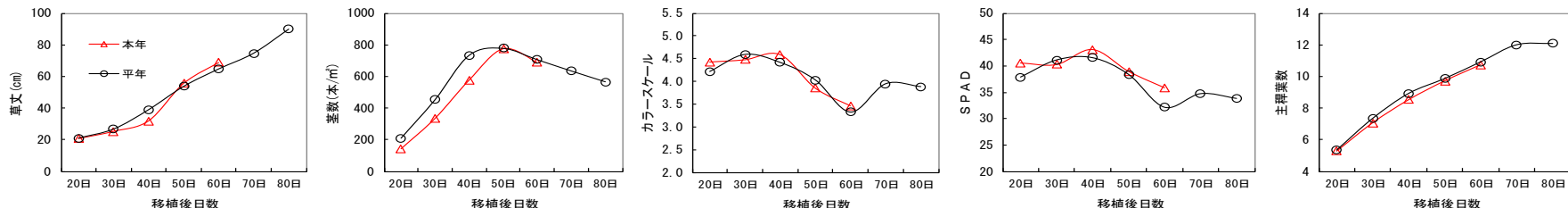
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまる」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた

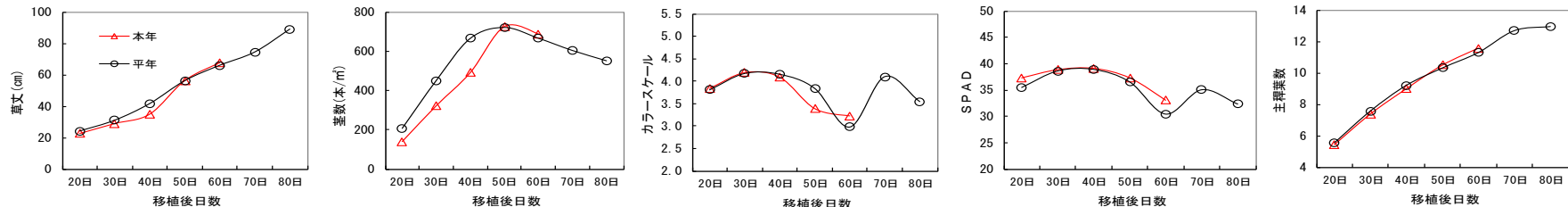
※平年値は平成27～令和元年の平均値

令和2年の生育経過グラフ

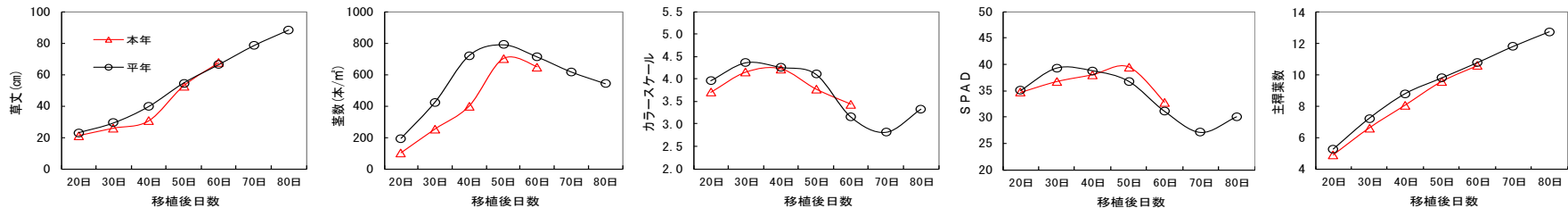
4月24日移植
あきたこまち



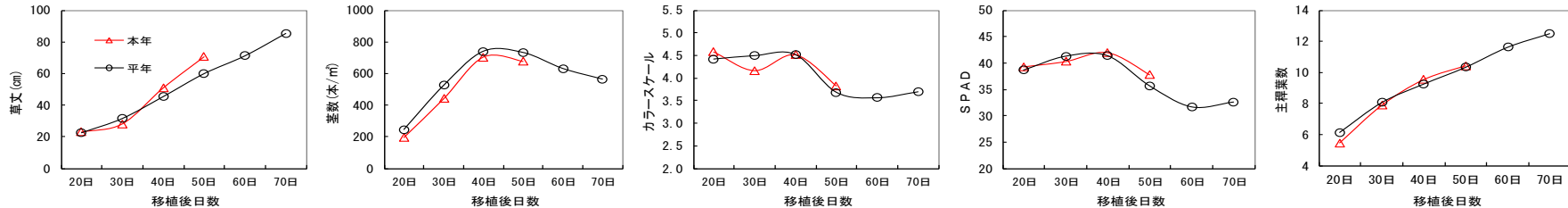
4月24日移植
ふくまる



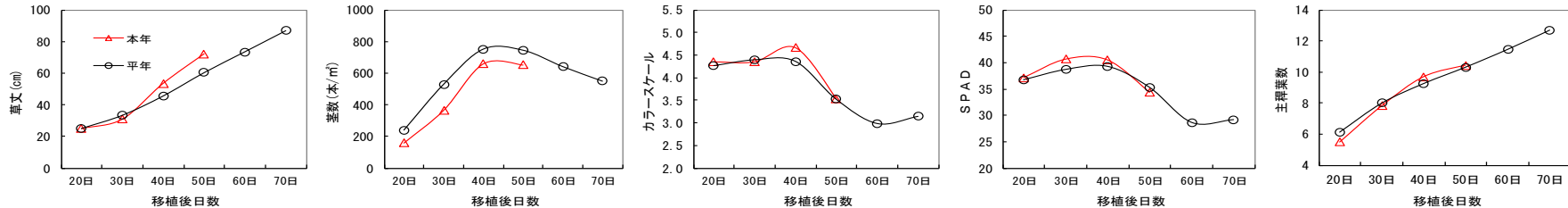
4月24日移植
コシヒカリ



あき
きた
こま
ち



5月7日移植
コシヒカリ



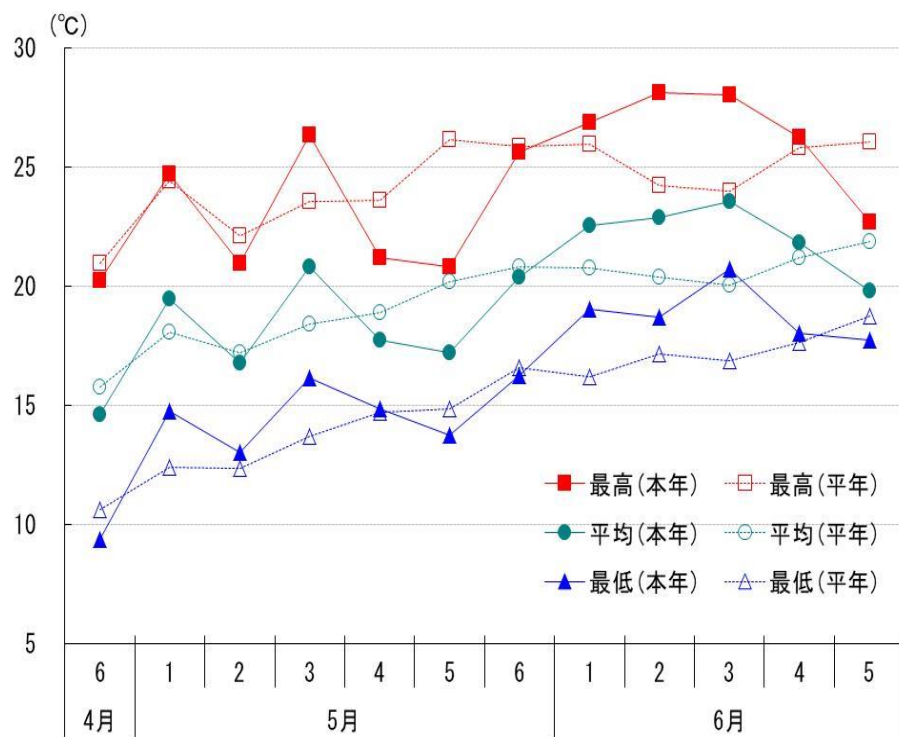


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎市) 注) 平年値:平成27～令和元年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

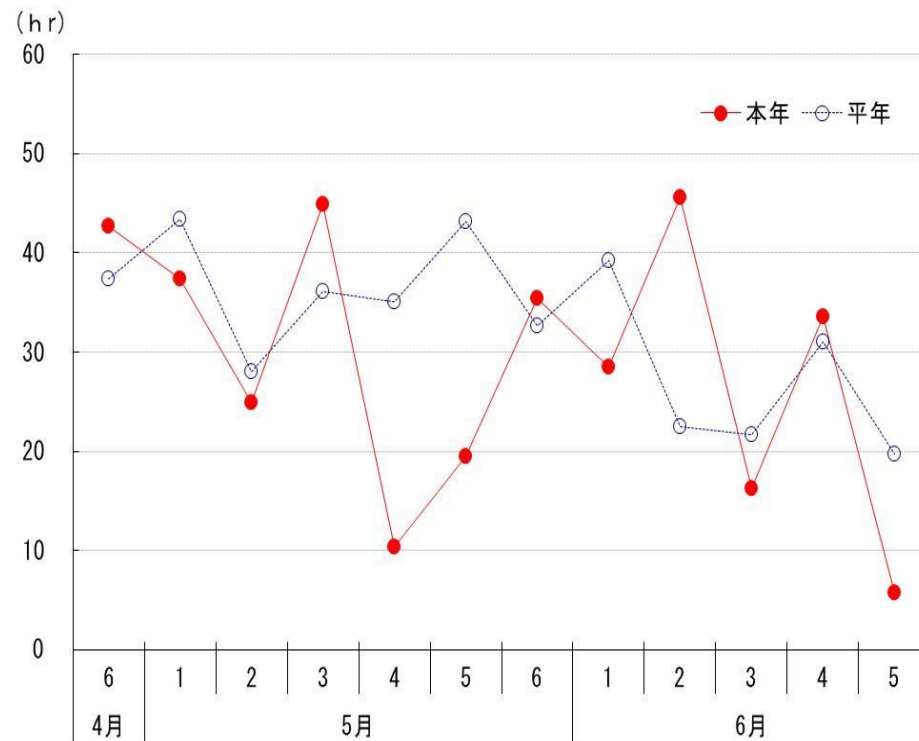


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎市) 注) 平年値:平成27～令和元年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

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～6月第5半旬	19.8	19.5	+0.3	1209	1189	+20	345	390	88
5月7日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	20.4	20.0	+0.4	1038	1020	+18	265	309	86

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:6/26

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

