

# 農 研 速 報

令和3年7月2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25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 27 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差 +0.2℃、日照時間は平年比 92%で推移した。 6月25日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で9.8mm、 「ふくまる SL」で 3.3mm、「コシヒカリ」で 0.8mm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7月 13 日頃、「ふくま る SL」で7月 16 日頃、「コシヒカリ」で7月 23 日頃であ る。 「あきたこまち」は、草丈及び茎数が平年並、葉色が 濃い。「ふくまる SL」は、草丈及び茎数が平年並、葉色 がやや濃い。「コシヒカリ」は、草丈、茎数及び葉色が 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 にヒメビウソカの防除を行う。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 SL」 幼穂形成期	「ふくまる SL」 1日遅い	<table><tr><td>品種</td><td>出穂前日数</td><td>幼穂長(mm)</td></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SL</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SL	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SL	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」 平年並																

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	「コシヒカリ」 節間伸長開始期	(主稈葉数からの 予測) 「コシヒカリ」 1日早い	<p>◇5月第2半旬～6月第5半旬は、平均気温は平年差+0.4℃、日照時間は平年比89%で推移した。 主稈葉数の展開からみた生育は、平年より1日早い。生育については、草丈がやや高く、茎数及び葉色が平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理 (1)「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27日移植の場合と同様である。</p>	

# 水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月27日移植(龍ヶ崎市, 移植後59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/m <sup>2</sup> )	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	66.8	97 (68.7)	103 (64.7)	749	109 (687)	107 (699)	3.9	+0.4 (3.5)	+0.6 (3.3)	38.3	+2.4 (35.9)	+4.9 (33.4)	10.9	+0.2 (10.7)	-0.1 (11.0)
ふくまるSL	66.6	98 (67.7)	101 (66.2)	695	101 (688)	103 (674)	3.3	+0.1 (3.2)	+0.3 (3.0)	35.2	+2.1 (33.1)	+3.7 (31.5)	10.6	-1.0 (11.6)	-0.8 (11.4)
コシヒカリ	67.3	100 (67.3)	102 (66.2)	707	109 (648)	103 (688)	3.3	-0.1 (3.4)	+0.1 (3.2)	33.0	+0.2 (32.8)	+1.0 (32.0)	10.3	-0.3 (10.6)	-0.5 (10.8)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市, 移植後49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/m <sup>2</sup> )	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)
コシヒカリ	65.6	91 (72.2)	105 (62.6)	714	110 (651)	99 (723)	3.6	+0.1 (3.5)	±0 (3.6)	38.2	+3.8 (34.4)	+2.1 (36.1)	10.4	±0 (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:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

ふくまるSL N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

コシヒカリ N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

4.栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

現地の実情を踏まえ、平成29年から一部変更

	平成29年～令和3年	平成28年
あきたこまち	18.5	22.2
ふくまるSL	18.5	18.5
コシヒカリ	15.2	22.2

4.追肥時期および追肥施用量

(4月27日移植) あきたこまち 6月25日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3:0.3(kg/a)

ふくまるSL 6月25日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4:0.4(kg/a)

5.平年値: 平成28年～令和2年の5年間の平均値

ただし、ふくまるSLの平年値は、平成28年～令和2年のふくまるのデータを使用した。

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)
4/27移植	あきたこまち	6/25	9.8	12.3	7/13	7/11	+2
	ふくまるSL	6/25	3.3	4.6	7/16	7/15	+1
	コシヒカリ	6/25	0.8	0.6	7/23	7/23	±0
5/7移植	コシヒカリ	6/25	－	－	－	7/28	－

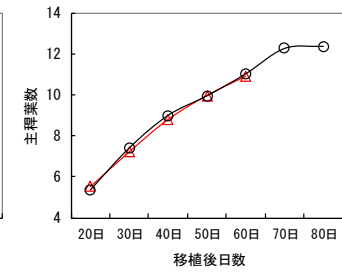
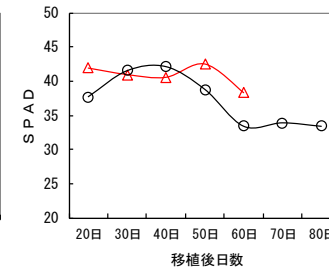
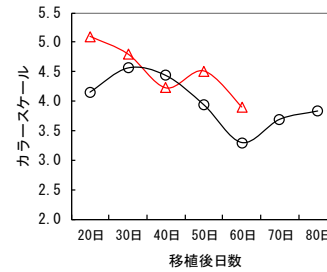
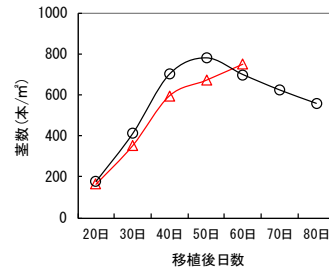
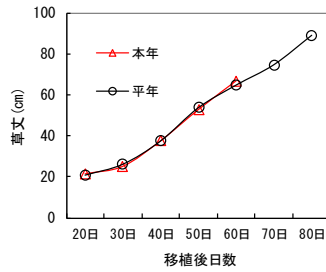
注) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく  
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまるSL」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた

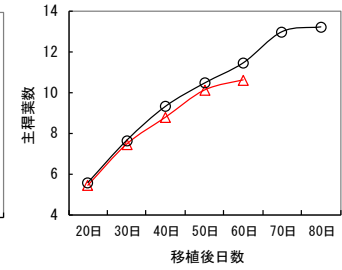
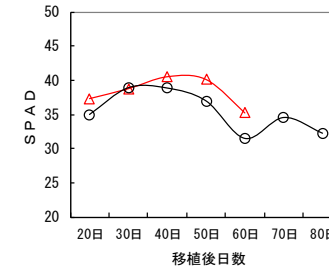
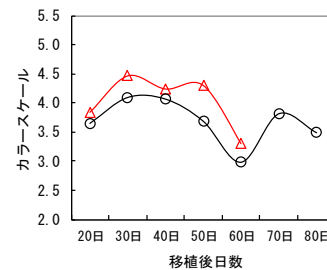
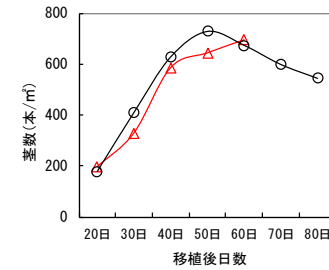
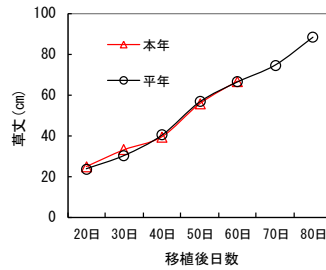
※平年値は平成28年～令和2年の平均値

## 令和3年の生育経過グラフ

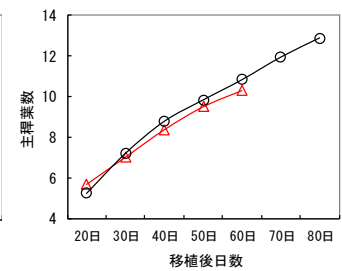
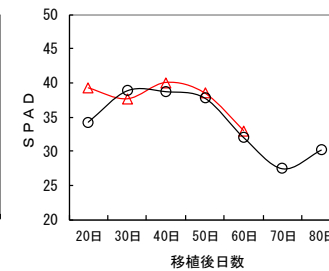
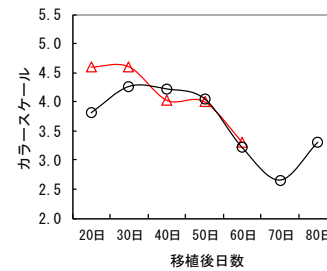
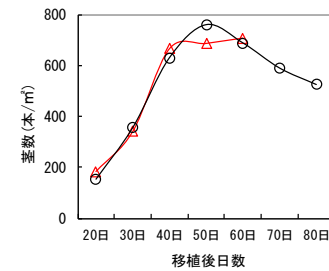
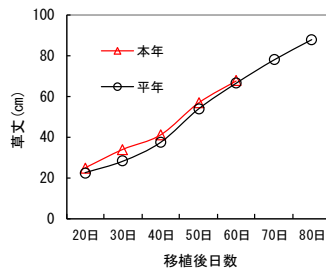
あきたこまち  
4月27日移植



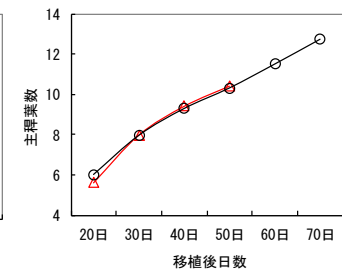
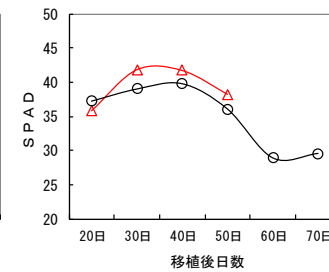
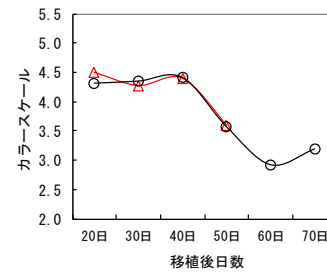
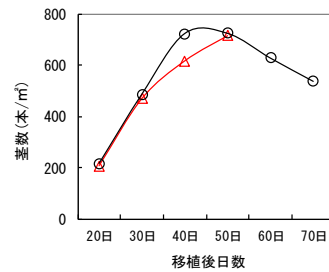
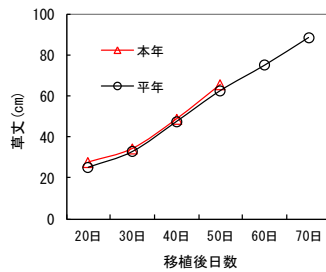
ふくまるSL  
4月27日移植



コシヒカリ  
4月27日移植



コシヒカリ  
5月7日移植



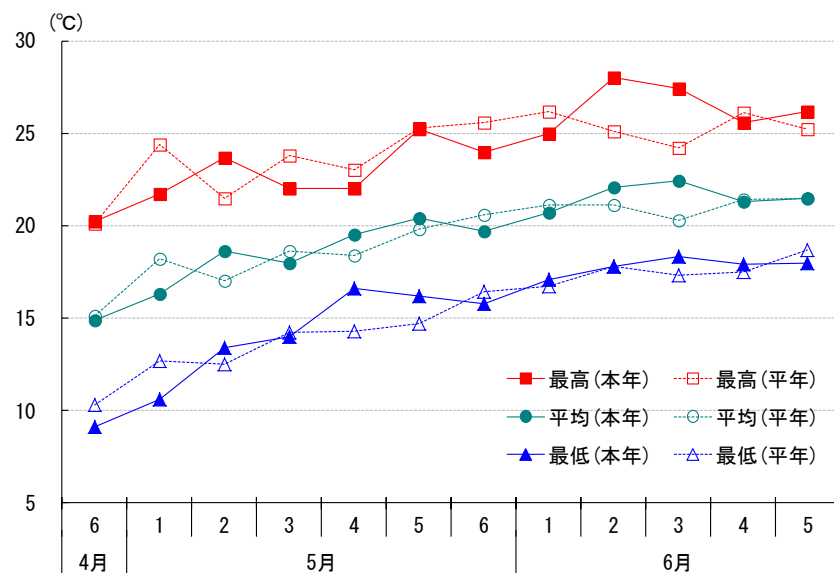


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市） 注）平年値：平成28年～令和2年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

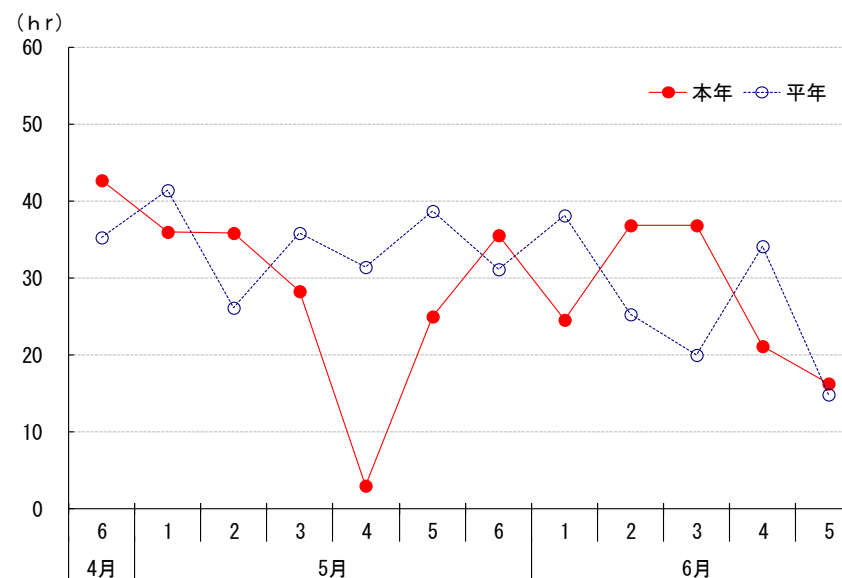


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市） 注）平年値：平成28～令和2年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

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27日移植	4月第6半旬～6月第5半旬	19.6	19.4	+0.2	1197	1186	+11	342	372	92
5月7日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	20.4	20.0	+0.4	1041	1020	+21	263	296	89

注) 平年値：平成28年～令和2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27日移植の生育状況 】 撮影日:6/25

あきたこまち



ふくまる SL



コシヒカリ



【 5月7日移植の生育状況 】 撮影日:6/25

コシヒカリ

