

# 農 研 速 報

令和5年6月28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27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	「あきたこまち」 幼穂形成期	(幼穂長からの 出穂予測)  「あきたこまち」 1日遅い	<p>◇4月第6半旬～6月第5半旬は、平均気温は平年差±0℃、日照時間は平年比105%で推移した。 6月27日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で15.3mm、「ふくまるSL」で7.6mm、「コシヒカリ」で0.9mm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15日頃、「コシヒカリ」で7月24日頃である。</p> <p>「あきたこまち」は、草丈が平年並、茎数が少なく、葉色がやや濃い。「ふくまるSL」は、草丈が平年並、茎数がやや少なく、葉色がやや濃い。「コシヒカリ」は、草丈がやや高く、茎数がやや少なく、葉色が平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理 (1)各品種とも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。 (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。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品種</th> <th>出穂前日数</th> <th>幼穂長(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	<p>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。</p> <p>●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。</p> <p>●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。</p>
		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															
「ふくまるSL」 幼穂形成期	「ふくまるSL」 1日早い																
「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8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日遅い	<p>◇5月第2半旬～6月第5半旬は、平均気温は平年差-0.2℃、日照時間は平年比100%で推移した。 主稈葉数の展開からみた生育は、平年より1日遅い。生育については、草丈及び茎数が平年並、葉色が濃い。</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61日, 6月27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	67.5	102 (65.9)	102 (66.4)	539	83 (648)	75 (715)	3.9	-0.2 (4.1)	+0.3 (3.6)	36.3	-0.2 (36.5)	+0.6 (35.7)	11.7	+0.4 (11.3)	+0.7 (11.0)
ふくまるSL	68.9	105 (65.7)	103 (66.8)	561	88 (639)	83 (672)	3.6	-0.3 (3.9)	+0.3 (3.3)	35.3	-0.7 (36.0)	+1.6 (33.7)	11.9	+0.4 (11.5)	+0.6 (11.3)
コシヒカリ	73.0	112 (65.0)	109 (66.7)	554	91 (607)	82 (679)	3.6	-0.4 (4.0)	+0.2 (3.4)	35.7	-0.7 (36.4)	+1.8 (33.9)	10.6	-0.2 (10.8)	-0.1 (10.7)

表2 5月8日移植(龍ヶ崎市, 移植後50日, 6月27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	64.5	108 (60.0)	101 (63.6)	627	86 (733)	92 (683)	4.5	+0.8 (3.7)	+0.9 (3.6)	39.0	+5.1 (33.9)	+2.6 (36.4)	10.2	-0.4 (10.6)	-0.2 (10.4)

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)

5. 栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

あきたこまち、ふくまるSL: 18.5

コシヒカリ: 15.2

6. 平年値: 平成30年~令和4年の5年間の平均値

ただし、ふくまるSLの平年値は、平成30年~令和2年はふくまるのデータを使用した。

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27日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3:0.3 (kg/a)

ふくまるSL 6月27日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4:0.4 (kg/a)

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 <sup>※</sup> (月日)	平年差 (日)
4/27移植	あきたこまち	6/27	15.3	7.3	7/13	7/12	+1
	ふくまるSL	6/27	7.6	3.1	7/15	7/16	-1
	コシヒカリ	6/27	0.9	0.5	7/24	7/24	±0
5/8移植	コシヒカリ	6/27	-	-	-	7/28	-

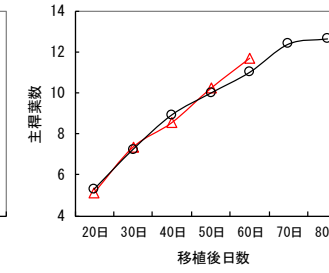
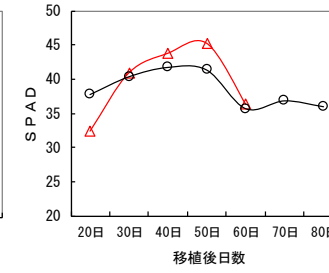
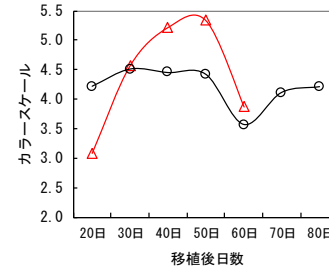
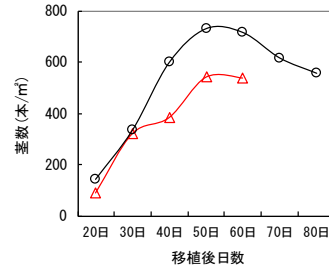
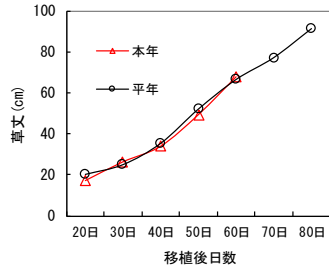
注) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく  
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまるSL」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた

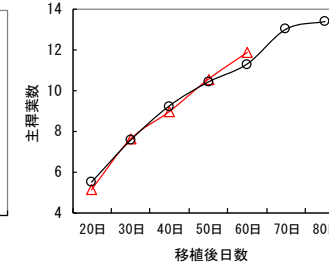
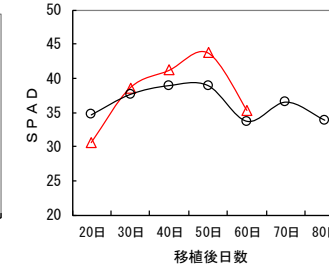
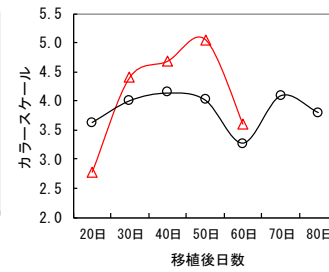
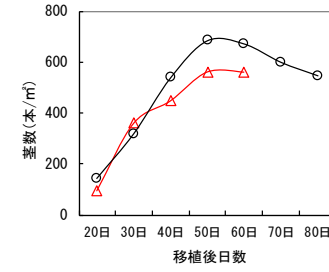
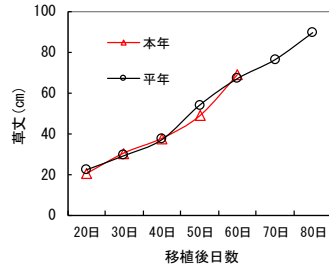
※平年値は平成30年～令和4年の平均値

# 令和5年の生育経過グラフ

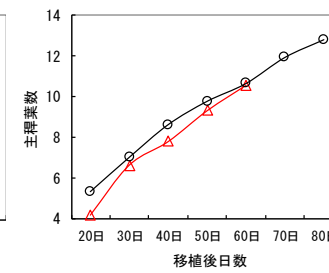
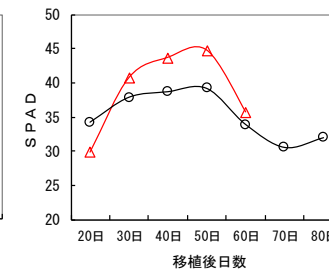
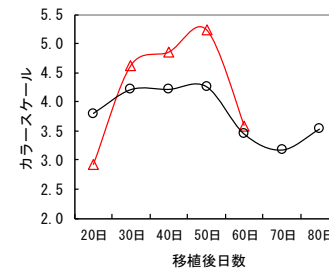
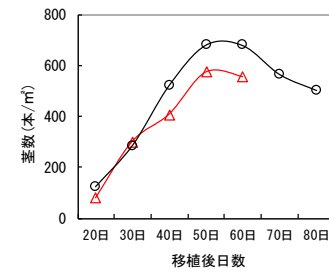
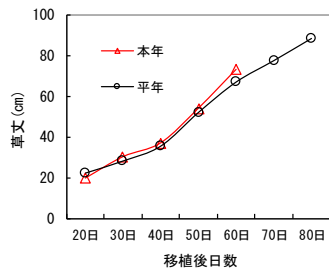
あきたこまち  
4月27日移植



ふくまるS  
4月27日移植



コシヒカリ  
4月27日移植



コシヒカリ  
5月8日移植

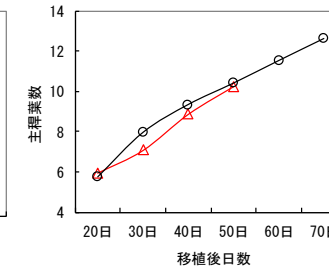
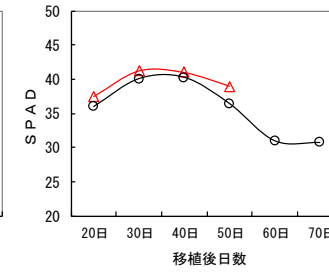
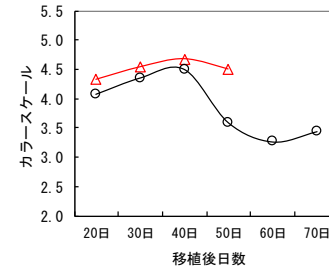
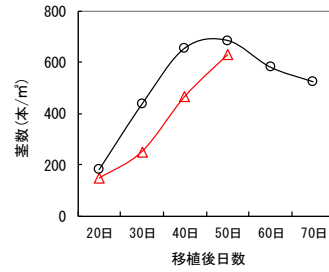
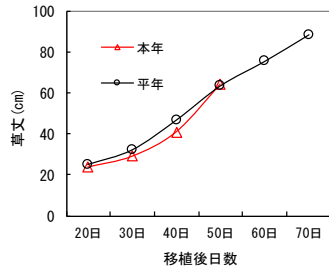


表4 移植時期別気象条件（龍ヶ崎市）

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	19.3	19.3	±0	1180	1179	+1	367	348	105
5月8日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	19.7	19.9	-0.2	1007	1017	-10	278	277	100

注) 平年値:平成30年～令和4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

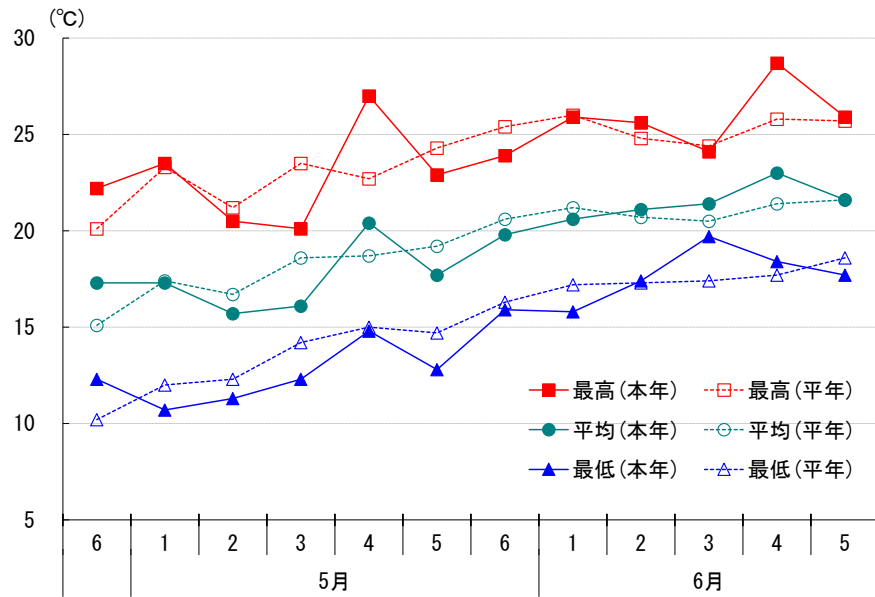


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市） 注) 平年値:平成30年～令和4年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

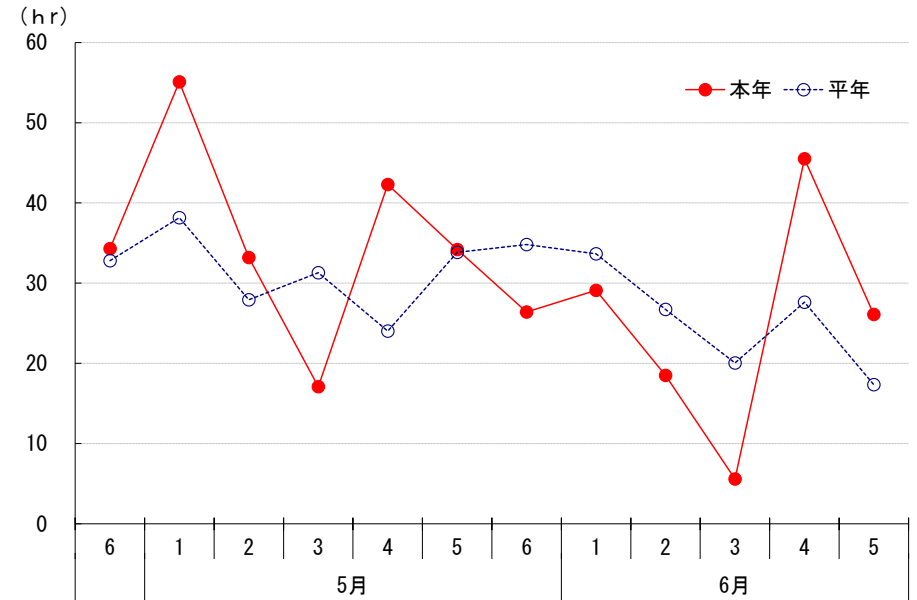


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市） 注) 平年値:平成30～令和4年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

【 4月27日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

あきたこまち



ふくまる SL



コシヒカリ



【 5月8日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

コシヒカリ

