

# 農 研 速 報

令和元年 7 月 13 日発行  
茨城県農業総合センター農業研究所作物研究室  
〒301-4203 茨城県水戸市上国井町 3402  
TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（6 月 27 日現在、水戸市）

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況	今後の栽培管理及び備考
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	「あきたこまち」 幼穂形成期	「あきたこまち」 5 日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	◇平年に比べ、6 月第 4 半旬は好晴により、 平均気温はかなり高く、日照時間は平年比 181%であった。一方、第 5 半旬の平均気温は やや低く、日照時間は平年比 50%であった。	●根の健全化を図るため、引 き続き間断かんがいを行う。 ただし、 <b>17℃以下の低温が予 想される場合には、顕花分化 期（出穂前 24 日頃）～減数分 裂期（出穂前 8～15 日頃）に かけて 10 cm 以上の深水にする 前歴深水処理を行う。</b>  ● <u>いもち病の発生に注意</u> 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。  ● <u>紋枯病の発生に注意</u> 気温 22℃以上の高温多湿で 発生が助長される。株元での 初期発生が見られたら幼穂形 成期～乳熟期にかけて薬剤散 布を行う。
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 3 日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	6 月 27 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」 で 3.1mm、「コシヒカリ」で 0.5mm、「ふくま る」で 2.3mm 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 7 月 19 日、「コ シヒカリ」で 7 月 26 日、「ふくまる」で 7 月 20 日であり（表 3 参照）、平年に比べ 3～5 日 遅れる見込みである。	
		「ふくまる」 幼穂形成期	「ふくまる」 4 日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	平年に比べ、草丈は 3 品種とも並である。 茎数は「あきたこまち」、「ふくまる」で極 多く、「コシヒカリ」が多い。平年に比べ SPAD 測定値による葉色は、「あきたこまち」で並、 「コシヒカリ」、「ふくまる」でやや濃い（ <u>カ ラースケールによる葉色は表 1 を参照</u> ）。	
				本調査における予想出穂期の遅れは、6 月第 2 半旬～第 3 半旬の低温により、葉齢の伸展が 遅れ、幼穂の発育が遅れたためと考えられる。	

	5 月 10 日	幼穂形成期	「コシヒカリ」 4 日程度遅い (主穂葉数から みた生育遅速)	<p>◇気象概況は 5 月 1 日移植に準ずる。</p> <p>◇主穂葉数の展開からみた生育は平年より 4 日程度遅い。平年より草丈は短く、茎数はやや多く、SPAD 測定値による葉色はやや濃い(カ ラースケールによる葉色は表 1 を参照)。</p> <p>本期間の生育は、6 月第 2～第 3 半旬の低温により草丈の伸長が抑えられた。それに伴い、植物体内の窒素の消費も抑えられ、葉色 (SPAD 値) が維持されたものと考えられる。</p>	●5 月 1 日移植に準ずる。
--	----------	-------	--	--	-----------------

# 水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 5月1日移植(移植後57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	63.3	111 (57.1)	99 (64.2)	841	176 (477)	132 (636)	3.6	-0.9 (4.5)	-0.4 (4.0)	36.6	+2.0 (34.6)	+1.4 (35.2)	10.6	-0.2 (10.8)	-0.5 (11.1)
コシヒカリ	63.9	101 (63.3)	96 (66.7)	792	143 (555)	126 (628)	3.4	-0.6 (4.0)	-0.2 (3.6)	33.3	+1.3 (32.0)	+1.8 (31.5)	10.6	+0.2 (10.4)	-0.2 (10.8)
ふくまる	65.8	110 (59.7)	99 (66.2)	832	168 (494)	144 (579)	3.5	-0.2 (3.7)	-0.1 (3.6)	34.4	+3.5 (30.9)	+2.5 (31.9)	11.0	-0.4 (11.4)	-0.8 (11.8)

表2 5月10日移植(移植後48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	51.8	104 (49.9)	90 (57.9)	665	174 (382)	111 (598)	3.5	-0.8 (4.3)	-0.2 (3.7)	35.5	+0.3 (35.2)	+3.0 (32.5)	9.6	+0.2 (9.4)	-0.5 (10.1)

( ) 内は前年または平年の実数値を示す。

【耕種概要】 1) 苗質：稚苗

2) 植え付け本数：5本/株

3) 基肥施肥量

「あきたこまち」・「ふくまる」 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)

【平年値】 平成26～30年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m<sup>2</sup>)

	2019年	2017～2018年	2014～2016年
あきたこまち	18.5	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	18.5	22.2
ふくまる	18.5	18.5	

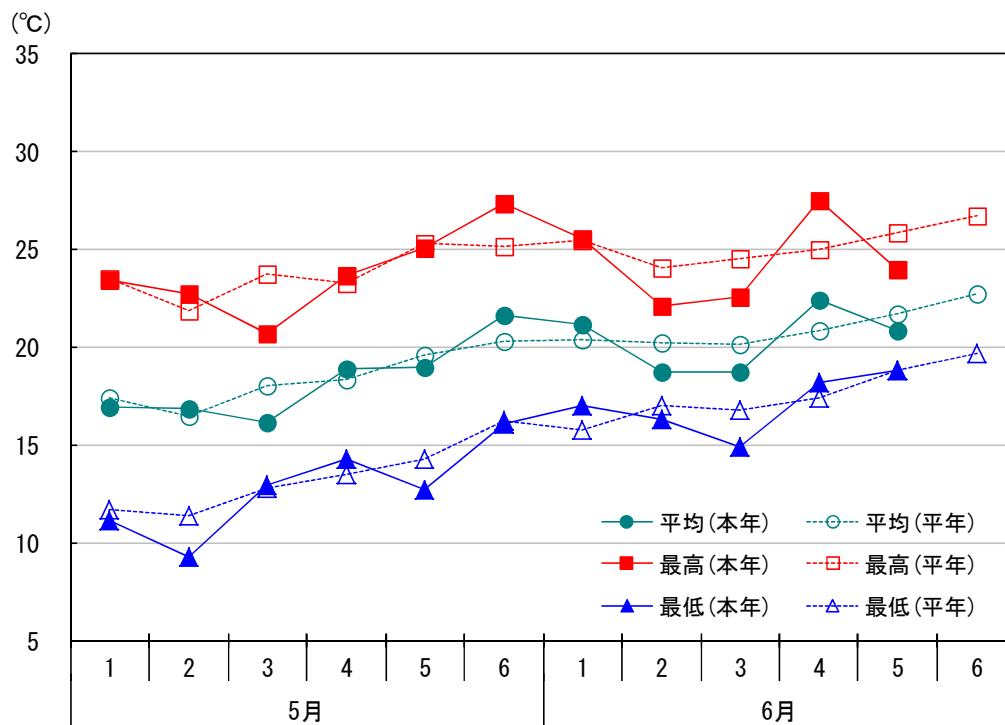


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

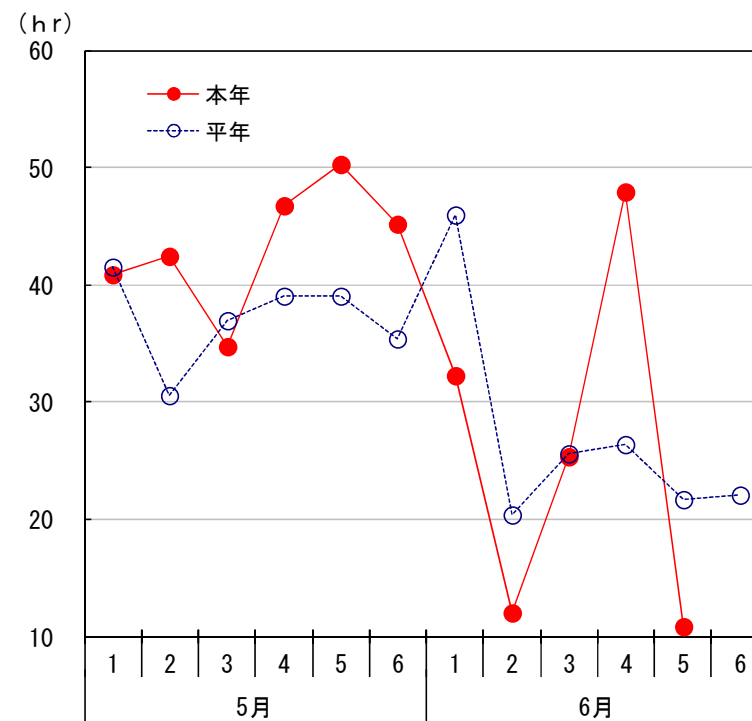


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

移植時期別の  
気象条件

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 (%)
5月1日移植	5月第1半旬～6月第5半旬	19.2	19.4	-0.2	1079.8	1088.5	-8.7	389	363	107
5月10日移植	5月第3半旬～6月第5半旬	19.8	20.0	-0.2	910.6	918.8	-8.2	306	291	105

注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

表3 幼穂長からみた出穂予測

調査日	移植時期	品種	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)
6/27	5/1移植	あきたこまち	3.1	13.8	7/19	7/14	+5
		ふくまる	2.3	8.7	7/20	7/16	+4
		コシヒカリ	0.5	1.6	7/26	7/23	+3
	5/10移植	コシヒカリ	0.2	0.4	-	7/29	-

注1) 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。

注2) 「ふくまる」は「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

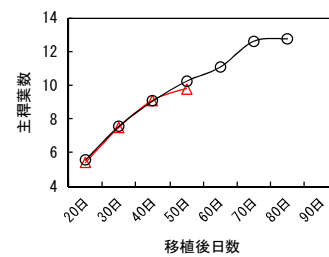
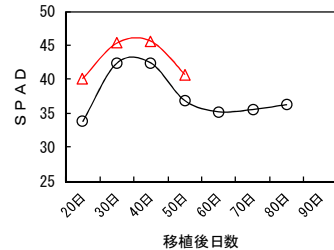
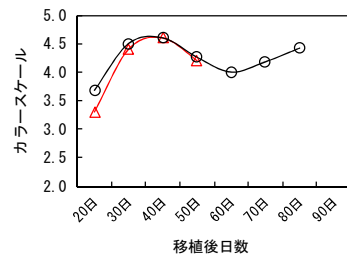
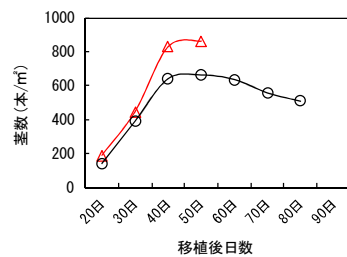
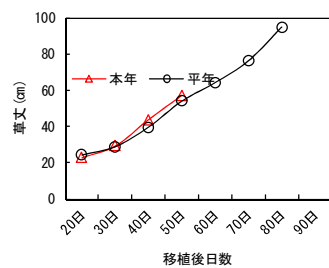
※ 平年値：平成26～30年の5年間の平均値

表4 穂肥施用時期の目安

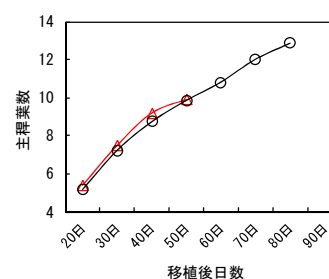
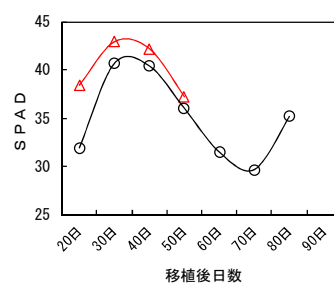
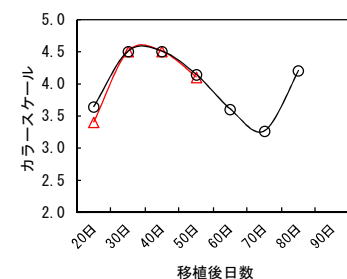
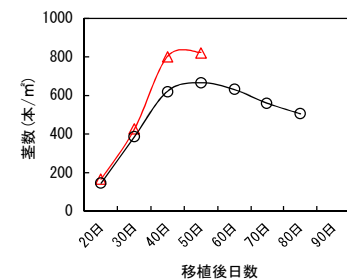
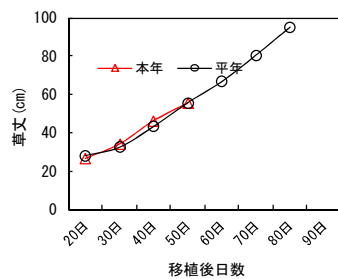
品種	出穂前日数	幼穂長 (mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
コシヒカリ	15日ごろ	30
ふくまる	18日ごろ	10

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行うこと。

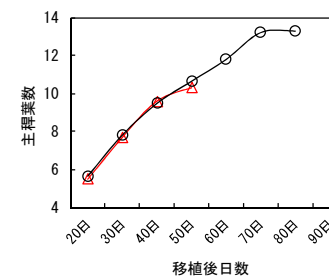
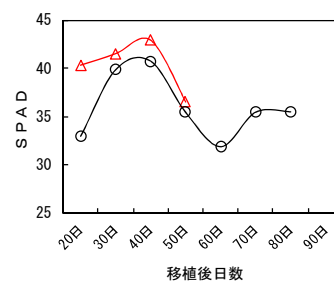
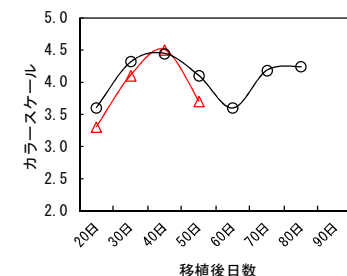
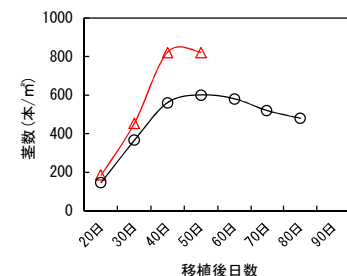
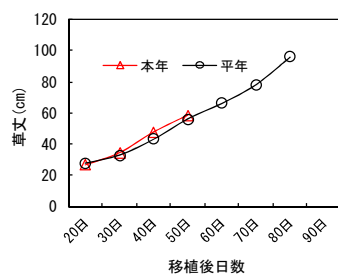
あき  
5月  
きた  
1日  
こま  
移植  
ち



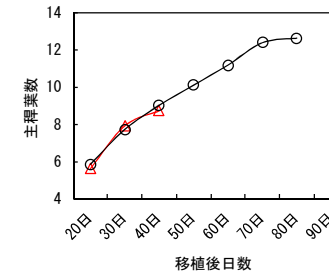
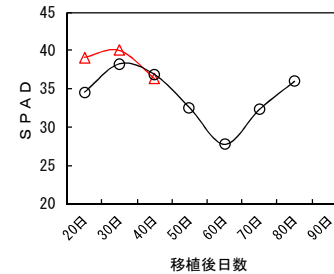
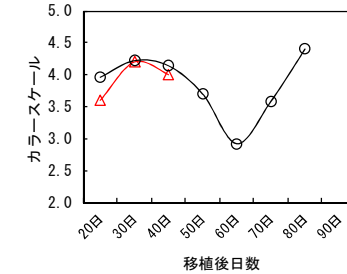
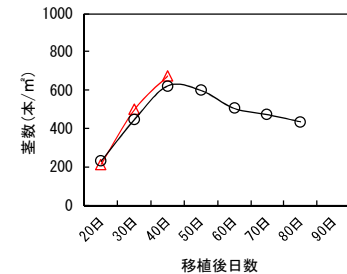
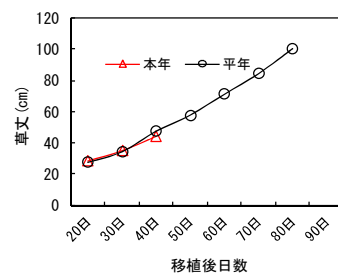
5月1日移植  
コシヒカリ






5月1日移植



5月10日移植  
コシヒカリ



【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日：6/27		
あきたこまち	コシヒカリ	ふくまる
		
【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日：6/19		
コシヒカリ		
