

# 農 研 速 報

令和元年 7 月 22 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（7 月 9 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」 減数分裂期	「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、7 月第 1 半旬の平均気温はかなり低く推移した。日照時間は 6 月第 6 半旬で平年比 73%、7 月第 1 半旬で 30%と寡照であった。  7 月 9 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で 82mm、「コシヒカリ」で 5mm、「ふくまる」で 72mm 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 29 日、「ふくまる」で 7 月 19 日であり（表 3 参照）、平年に比べ 3～6 日遅れる見込みである。	●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」 6 日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	平年に比べ、草丈は「あきたこまち」、「ふくまる」でやや短く、「コシヒカリ」で並である。茎数は「あきたこまち」、「コシヒカリ」で多く、「ふくまる」で極く多い。平年に比べ SPAD 測定値による葉色は、「あきたこまち」、「ふくまる」で濃く、「コシヒカリ」で極く濃い（ <u>カラスケールによる葉色は表 1 を参照</u> ）。	
		「ふくまる」 減数分裂期	「ふくまる」 3 日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	本年の生育は、低温寡照で推移したため、	

				<p>草丈の伸長が抑えられた。また、6月第2半句以降、平年に比べ気温が低く推移しており、幼穂の伸長は遅延している。</p> <p>○穂肥日  「あきたこまち」 6月29日  「ふくまる」 7月2日  「コシヒカリ」 6月29日</p>	○穂肥時期については表4を参照のこと。
	5月10日	幼穂形成期	<p>「コシヒカリ」  5日程度遅い  (幼穂長からの出穂予測)</p>	<p>◇気象概況は5月1日移植に準ずる。</p> <p>◇7月9日時点の幼穂長は、1mmであった。幼穂長から予測される出穂期は8月3日であり、平年に比べ5日程度遅い。</p> <p>平年に比べ、草丈はやや短く、茎数はやや多く、SPAD測定値による葉色はやや濃い(カラスケールによる葉色は表1を参照)。</p> <p>○穂肥予定日  「コシヒカリ」 7月19日(出穂15日前)</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69日、7月9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	71.4	98 (72.8)	94 (76.2)	694	166 (417)	125 (557)	4.8	+0.5 (4.3)	+0.6 (4.2)	41.5	+4.8 (36.7)	+6.0 (35.5)	12.1	-0.1 (12.2)	-0.5 (12.6)
コシヒカリ	77.6	91 (85.4)	96 (80.5)	676	143 (474)	121 (557)	4.5	+0.7 (3.8)	+1.2 (3.3)	36.3	+4.6 (31.7)	+6.6 (29.7)	11.8	+0.1 (11.7)	-0.2 (12.0)
ふくまる	74.7	99 (75.6)	95 (78.2)	673	159 (422)	130 (517)	4.6	+1.0 (3.6)	+0.4 (4.2)	39.3	+5.3 (34.0)	+3.9 (35.4)	12.3	-0.6 (12.9)	-0.9 (13.2)

表2 5月10日移植(移植後60日、7月9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	65.9	100 (66.2)	92 (71.3)	578	160 (362)	115 (504)	3.3	+0.3 (3.0)	+0.4 (2.9)	30.1	+1.4 (28.7)	+2.4 (27.7)	10.7	+0.1 (10.6)	-0.5 (11.2)

( ) 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 : 2.0 : 1.8(kg/a)

「コシヒカリ」 N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.6 : 1.5 : 1.4(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>)

	令和元年	平成29～30年	平成26～28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	

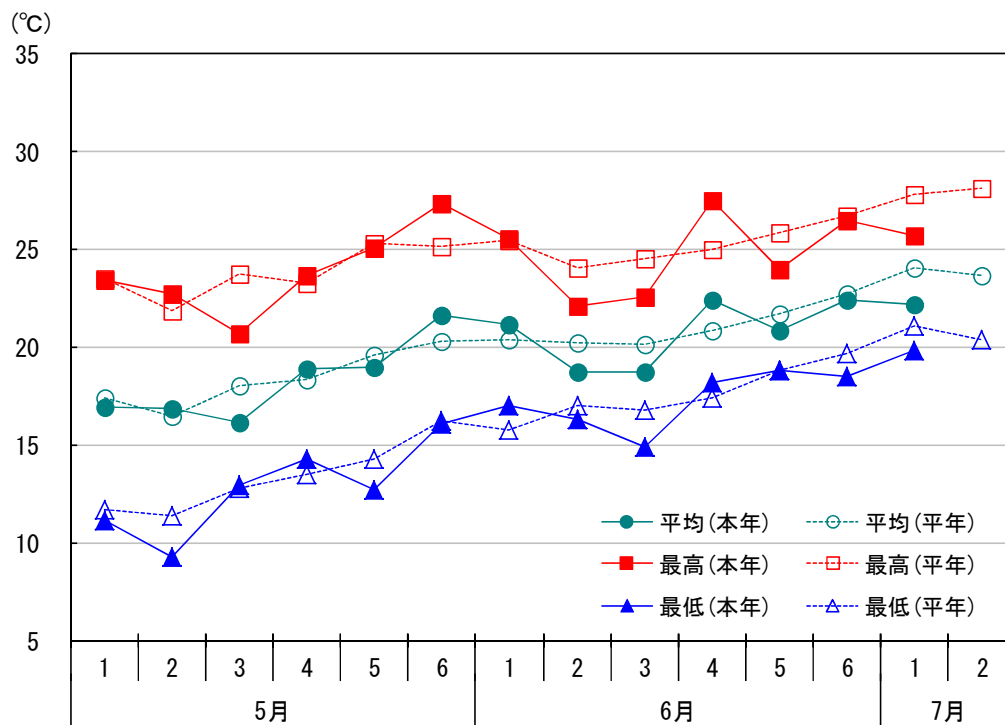


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

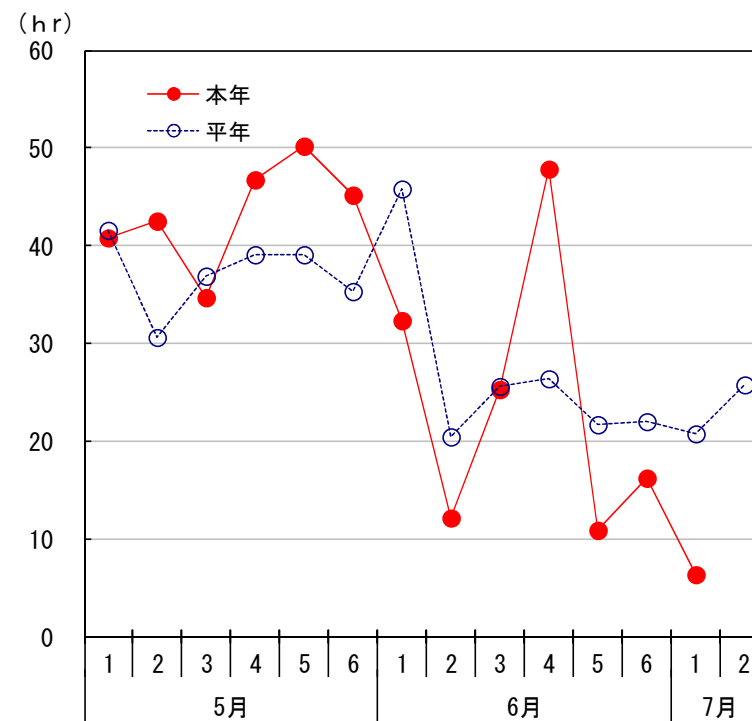


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

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～7月第1半旬	19.7	20.0	-0.3	1303.2	1322.5	-19.3	412	406	101
5月10日移植	5月第3半旬～7月第1半旬	20.2	20.3	-0.0	1134.0	1152.8	-18.8	328	334	98

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)
7/9	5/1移植	あきたこまち	81.9	176.9	7/19	7/14	+5
		ふくまる	71.8	162.6	7/19	7/16	+3
		コシヒカリ	5.2	29.7	7/29	7/23	+6
	5/10移植	コシヒカリ	1.2	0.4	8/3	7/29	+5

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。

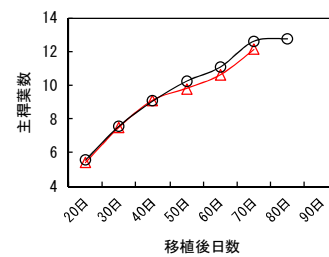
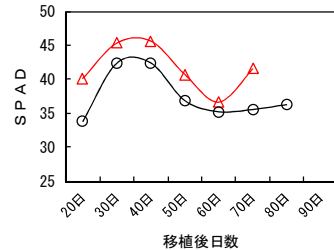
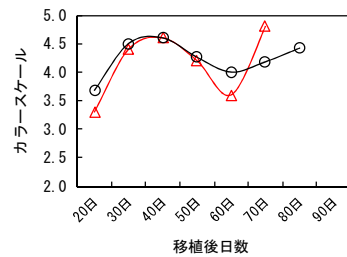
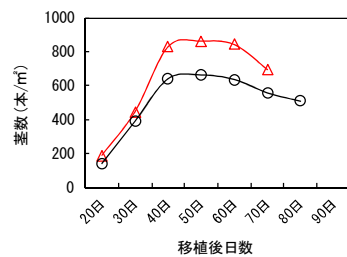
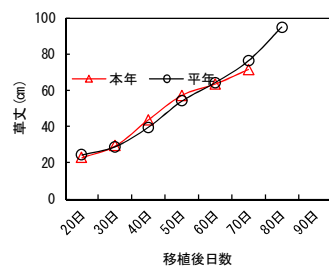
※ 平年値：平成26～30年の5年間の平均値

表4 穂肥施用時期の目安

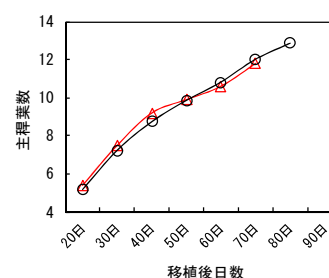
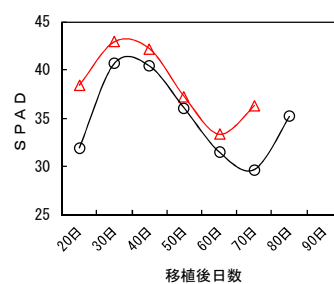
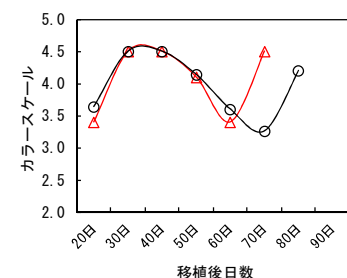
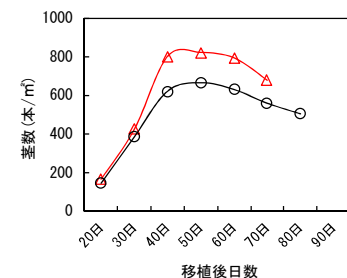
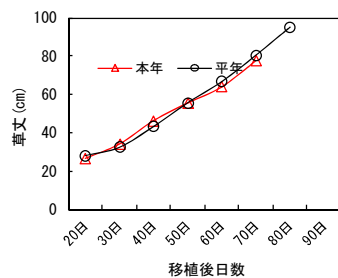
品種	出穂前日数	幼穂長 (mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
コシヒカリ	15日ごろ	30
ふくまる	18日ごろ	10

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行うこと。

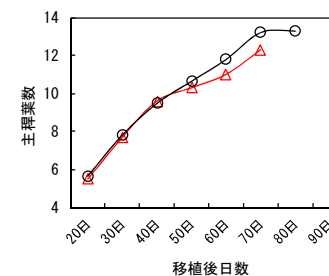
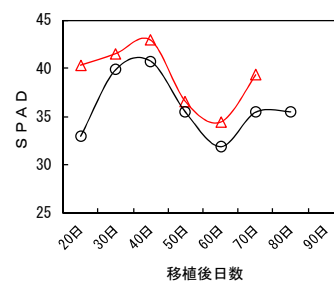
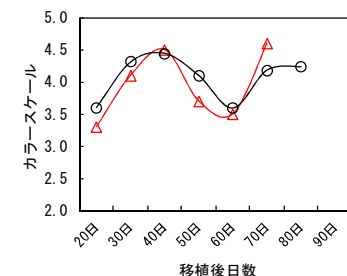
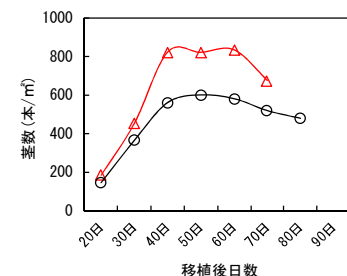
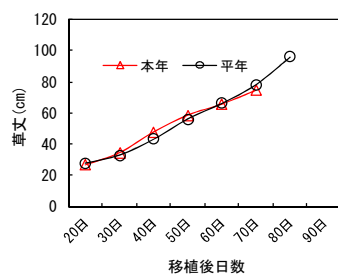
あき  
5月  
きた  
1日  
こま  
移植  
ち



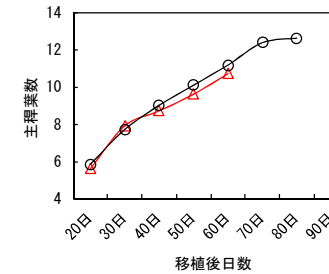
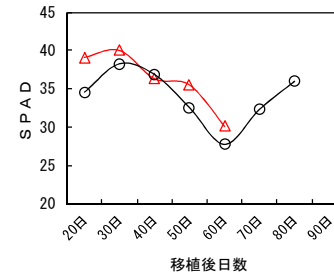
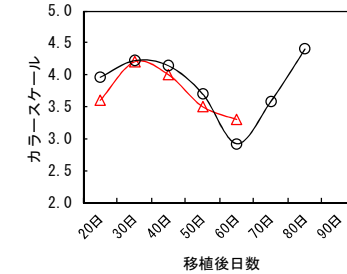
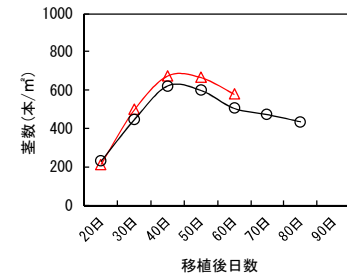
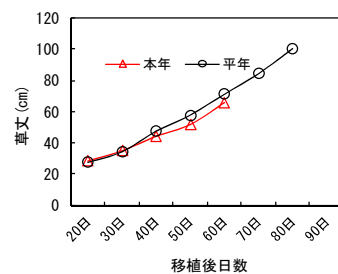
5月1日移植  
コシヒカリ





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：7/9		
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：7/9		
コシヒカリ		
