

# 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

水稲の生育状況（6月29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」 平年並	<p>◇気象概況：</p> <p>6月第4半旬の平均気温は平年よりやや高く（+0.8℃）、日照時間は平年比125%であった。一方、6月第5半旬の平均気温は平年より低く（-2.3℃）、日照時間は平年比5%でかなり少なかった。</p> <p>◆生育概況（過去5年間の平年値との比較）：</p> <p>草丈は、「あきたこまち」でやや長く、「コシヒカリ」で長く、「ふくまる」で並だった。茎数は、「あきたこまち」、「ふくまる」でやや少なく、「コシヒカリ」で並だった。葉色（カラスケール）は、「あきたこまち」で淡く、「コシヒカリ」、「ふくまる」で並だった。</p> <p>6月29日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で11.7mm、「コシヒカリ」で1.4mm、「ふくまる」で7.8mmであった。幼穂長から予測される出穂期は「あきたこまち」、「ふくまる」で7月16日、「コシヒカリ」で7月27日である。</p>	<p>◆今後の栽培管理：</p> <p>●水管理</p> <p>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、減数分裂期頃（出穂前8～15日）に17℃以下の低温が予想される場合には、障害不稔の発生を軽減するため、水深10cm以上の深水管理を行う。</p> <p>●いもち病に注意</p> <p>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>●紋枯病に注意</p> <p>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。</p>
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 2日遅い		
		「ふくまる」 幼穂形成期	「ふくまる」 1日早い		

	5 月 11 日	「コシヒカリ」 幼穂分化期	（主穂葉数から みた生育遅速）  「コシヒカリ」 平年並	◇気象概況： 5 月 1 日移植に準ずる。  ◆生育概況（過去 5 年間の平年値との比較）： 草丈は長く、茎数はやや少なかった。葉色 （カラスケール）は、やや淡かった。	◆今後の栽培管理： 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59日、6月29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	66.2	105 (63.3)	106 (62.2)	595	71 (841)	88 (673)	3.4	-0.2 (3.6)	-0.5 (3.9)	30.0	-6.6 (36.6)	-4.4 (34.4)	11.1	+0.5 (10.6)	+0.3 (10.8)
コシヒカリ	71.1	111 (63.9)	110 (64.6)	672	85 (792)	101 (662)	3.4	±0 (3.4)	-0.1 (3.5)	28.9	-4.4 (33.3)	-1.9 (30.8)	10.8	+0.2 (10.6)	+0.1 (10.7)
ふくまる	67.5	103 (65.8)	104 (64.6)	535	64 (832)	82 (650)	3.3	-0.2 (3.5)	-0.2 (3.5)	27.4	-7.0 (34.4)	-4.1 (31.5)	11.4	+0.4 (11.0)	-0.1 (11.5)

表2 5月11日移植(移植後49日、6月29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	125 (51.8)	116 (55.7)	537	81 (665)	86 (626)	3.4	-0.1 (3.5)	-0.3 (3.7)	30.9	-4.6 (35.5)	-2.1 (33.0)	10.1	+0.5 (9.6)	+0.1 (10.0)

( ) 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27～令和元年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m<sup>2</sup>)

	平成29～令和2年	平成27～28年
あきたこまち	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	22.2
ふくまる	18.5	

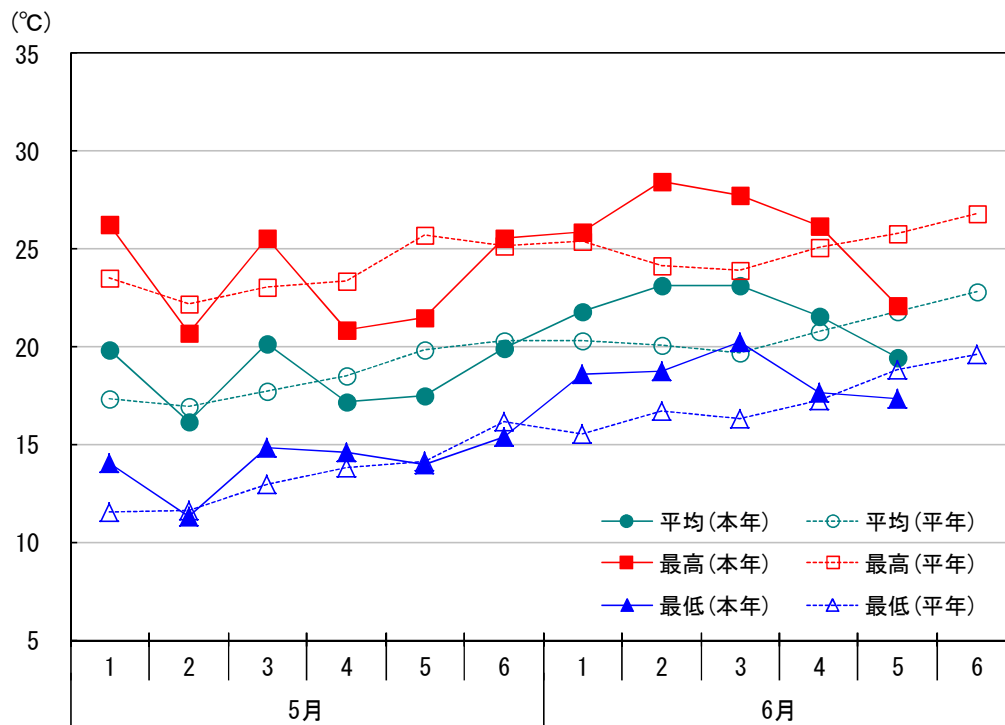


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

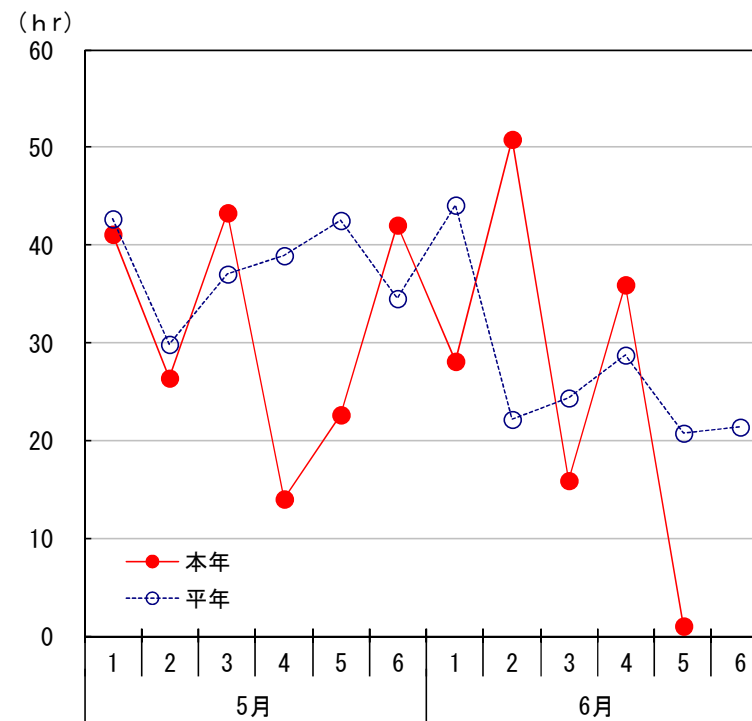


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

### 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	20.0	19.4	+0.6	1119.4	1087.3	+32.1	322	366	88
5月11日移植	5月第3半旬～6月第5半旬	20.4	19.9	+0.5	939.5	915.7	+23.8	254	293	87

注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値  
アメダス水戸観測所データより作成

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)	平年実測値 (月/日)	平年差 (日)
6/29	5/1移植	あきたこまち	11.5	11.7	7/16	7/16	0
		コシヒカリ	0.7	1.4	7/27	7/25	+2
		ふくまる	9.7	7.8	7/16	7/17	-1
	5/11移植	コシヒカリ	—	—	—	7/31	—

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。

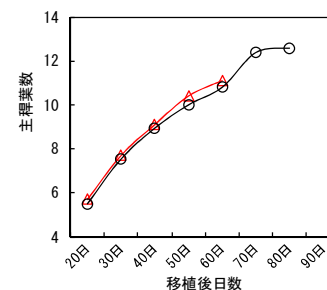
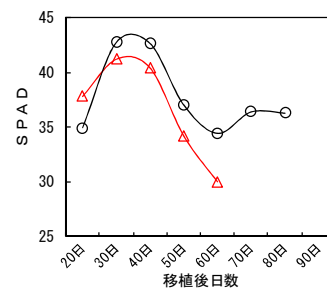
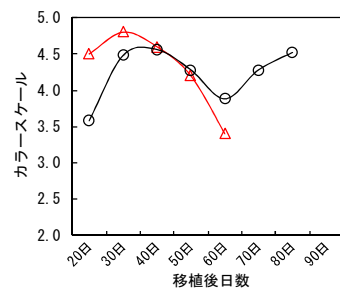
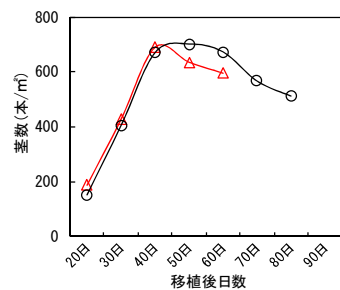
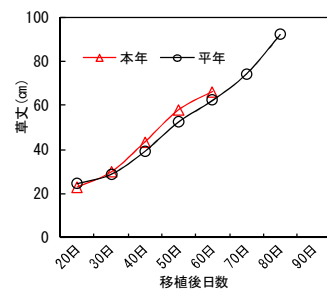
※ 平年値：平成27～令和元年の5年間の平均値

表4 穂肥施用時期の目安

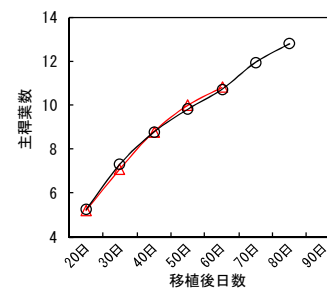
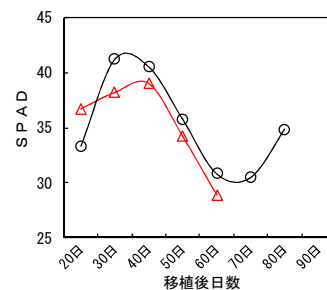
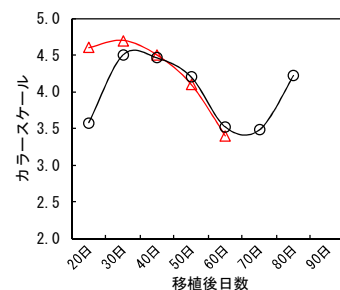
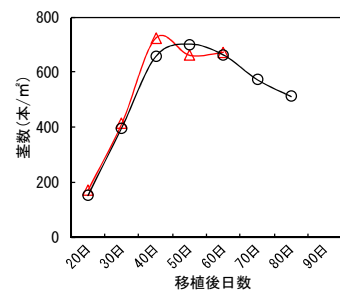
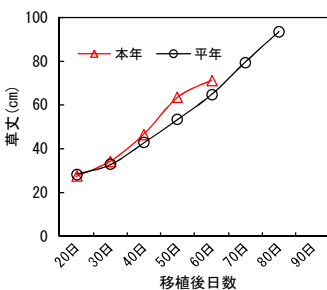
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
コシヒカリ	15日ごろ	30
ふくまる	18日ごろ	10

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

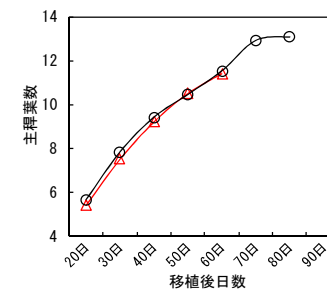
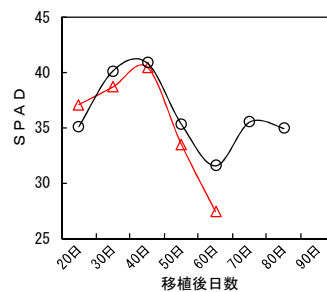
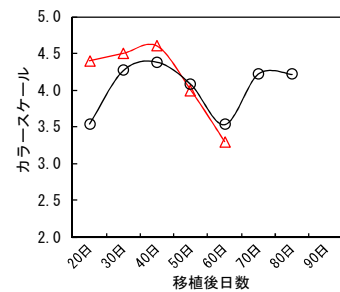
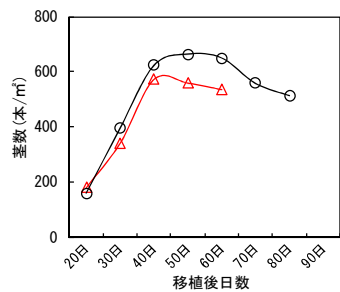
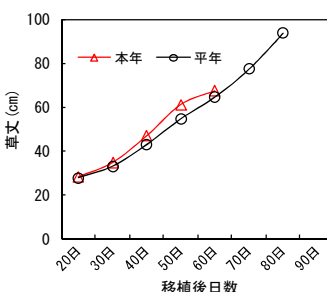
あき  
たこ  
ま  
ち



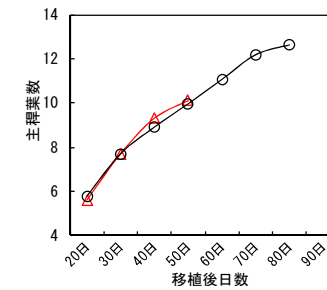
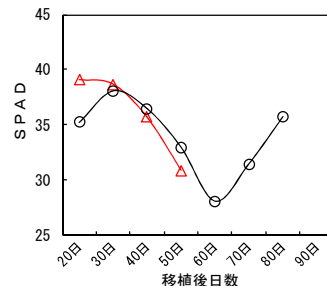
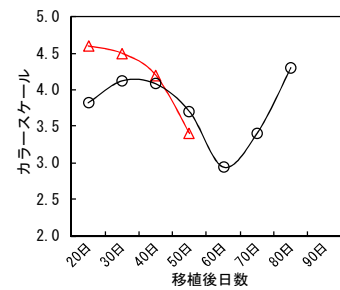
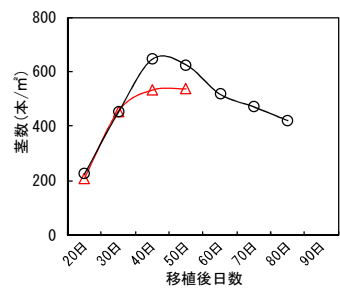
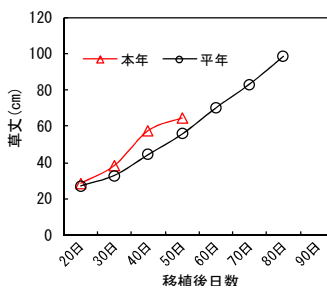
5月1日移植  
コシヒカリ



5月1日移植



5月11日移植  
コシヒカリ



【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日：6/29

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 11 日移植の生育状況 】 撮影日：6/29

コシヒカリ

