

農 研 速 報

平成 30 年 7 月 19 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 3402
 TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（7 月 13 日現在、水戸市）

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	「あきたこまち」 出穂開始	「あきたこまち」 平年並	◇6 月第 6 半旬～7 月第 1 半旬の平均気温は平年よりかなり高く、生育期間では 0.8℃高かった。同期間の日照時間は平年よりかなり長く、生育期間では平年比 105%であった。 7 月 9 日時点の幼穂長は「あきたこまち」で 17.5cm、「コシヒカリ」で 7.7mm、「ふくまる」で 15.5cm であった。「あきたこまち」では既に出穂が始まっており、出穂期は 7 月 14 日と推測される。幼穂長から予測される出穂期は「コシヒカリ」で 7 月 28 日、「ふくまる」で 7 月 17 日である。 草丈は「あきたこまち」、「ふくまる」で平年よりやや低く、「コシヒカリ」でやや長い。茎数は「あきたこまち」で極少なく、「コシヒカリ」、「ふくまる」で少ない。葉色は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」で濃く、「ふくまる」で薄い。 ◆今後の栽培管理： コシヒカリの穂肥施用については、幼穂長 2～10mm（出穂前 20～25 日）の時の葉色が 3.5 程度（カラススケール）であれば、幼穂長 30mm	●出穂期までは 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断かんがいを行う。 ●出穂期以降、落水時期までは、2～3 日で水がなくなる程度に入水し、自然落水後、田面が乾く前に入水する作業を継続する。 ○「あきたこまち」は 6 月 27 日、「ふくまる」は 6 月 29 日に穂肥を行った。
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 2 日遅い		
		「ふくまる」 穂ばらみ期	「ふくまる」 平年並		

				<p>の時期（出穂前 15 日）に 10a あたり窒素 2kg 程度を施用する。</p> <p>いもち病・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重の低下と乳白米の発生が懸念されるため、早期に防除を行う。</p>	
	5 月 10 日	「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 1 日遅い	<p>◇6 月第 6 半旬～7 月第 1 半旬の平均気温は平年よりかなり高く、生育期間では 1.3℃高かった。同期間の日照時間は平年よりかなり長く、生育期間では平年比 116%であった。</p> <p>◇幼穂の発育程度から予測される出穂期は平年より 1 日遅い。</p> <p>平年より草丈はやや低く、茎数は極少ない。葉色は平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理：5 月 1 日移植に準じる。</p>	

水 稲 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 ²)	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	72.8	93 (78.0)	92 (78.9)	417	78 (532)	68 (615)	4.3	+0.2 (4.1)	+0.1 (4.2)	36.7	+2.5 (34.2)	+0.8 (35.9)	12.2	-0.5 (12.7)	-0.6 (12.8)
コシヒカリ	85.4	107 (80.1)	106 (80.4)	474	90 (525)	80 (594)	3.8	+0.9 (2.9)	+0.7 (3.1)	31.7	+4.7 (27.0)	+2.2 (29.5)	11.7	-0.6 (12.3)	-0.4 (12.1)
ふくまる	75.6	96 (79.0)	95 (79.8)	422	82 (514)	75 (561)	3.6	-0.6 (4.2)	-0.7 (4.3)	34.0	+0.1 (33.9)	-2.3 (36.3)	12.9	-0.1 (13.0)	-0.4 (13.3)

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 ²)	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	66.2	91 (72.8)	92 (71.9)	362	63 (573)	69 (521)	3.0	+0.6 (2.4)	+0.1 (2.9)	28.7	+2.9 (25.8)	+1.2 (27.5)	10.6	-0.6 (11.2)	-0.7 (11.3)

() 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 : P₂O₅ : K₂O = 0.8 : 0.8 : 0.8 (kg/a)

「コシヒカリ」 N : P₂O₅ : K₂O = 0.6 : 0.6 : 0.6 (kg/a)

【平年値】 平成25～29年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m²)

	本年	前年	平成25～28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	18.5

表3 幼穂長からみた出穂予測

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)
5/1移植	あきたこまち	7/9	175.0	170.4	7/16	7/16	±0
	コシヒカリ		7.7	29.9	7/28	7/26	+2
	ふくまる		155.0	164.4	7/17	7/17	±0
5/10移植	コシヒカリ	7/9	2.2	4.2	7/31	7/30	+1

注) 予測は平成16、18年度成果「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。

幼穂が100mm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した。

今後気温が平年並に推移した場合の予測。

※ 平年値：平成25～29年の5年間の平均値

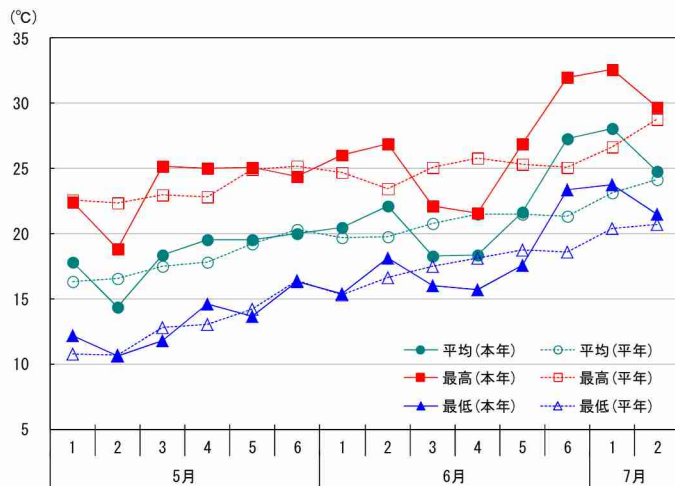


図1 半月別気温の推移（水戸地方気象台）

注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

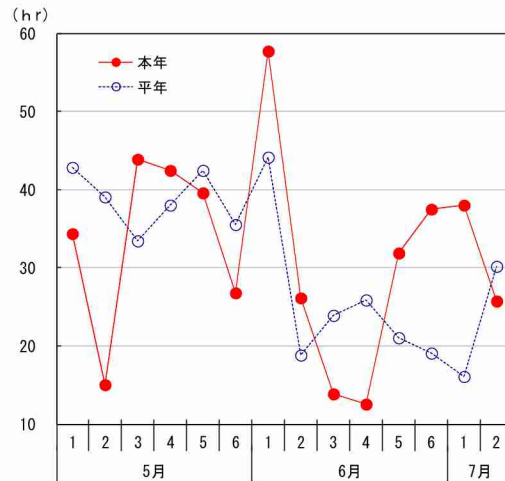


図2 半月別日照時間の推移（水戸地方気象台）

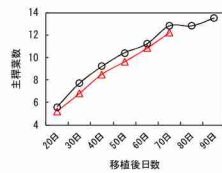
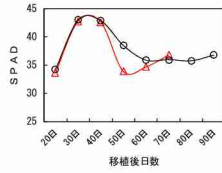
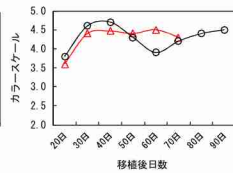
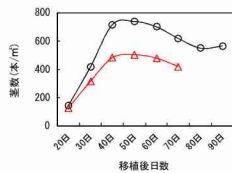
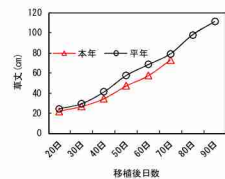
注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

移植時期別の 気象条件

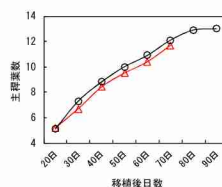
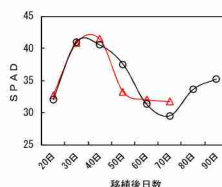
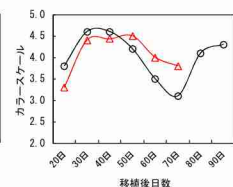
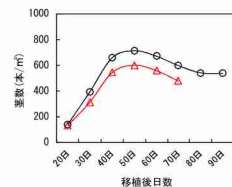
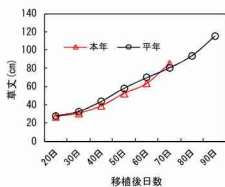
移植時期	期間	平均気温(°C)			積算平均気温(°C)			積算日照時間(hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比(%)
5月1日移植	5月第1半月～7月第1半月	20.5	19.7	+0.8	1349.7	1298.1	+51.6	420	401	105
5月10日移植	5月第3半月～7月第1半月	21.2	19.9	+1.3	1188.7	1133.7	+55.0	371	319	116

注） 平年値は平成25～29年の5年間の平均値

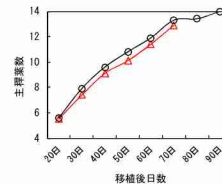
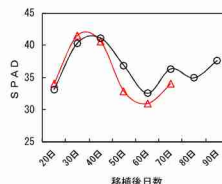
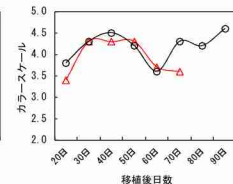
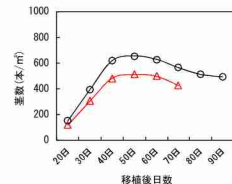
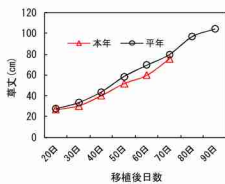
5月1日移植
あきたこまち



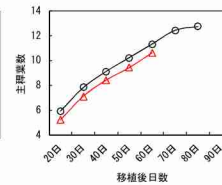
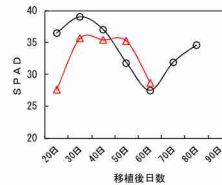
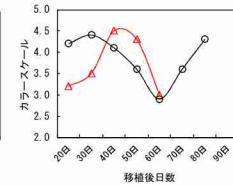
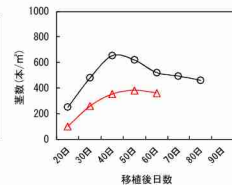
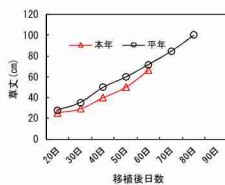
5月10日移植
コシヒカリ



5月1日移植
みくも



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

