

農 研 速 報

平成 30 年 7 月 3 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（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」 幼穂形成期	「あきたこまち」 1 日程度遅い	◇6 月第 4～5 半旬の平均気温は平年よりかなり低く、生育期間では 0.1℃低かった。同期間の日照時間は平年よりやや少なく、生育期間では平年比 94%であった。 6 月 29 日時点の幼穂長は「あきたこまち」で 7.2mm、「コシヒカリ」で 1.1mm、「ふくまる」で 3.9mm 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 17 日、「コシヒカリ」で 7 月 26 日、「ふくまる」で 7 月 19 日である。 草丈は「あきたこまち」、「ふくまる」で平年より低く、「コシヒカリ」でやや低い。茎数は「あきたこまち」で極少なく、「コシヒカリ」でやや少なく、「ふくまる」で少ない。葉色は「あきたこまち」、「コシヒカリ」で濃く、「ふくまる」で平年並である。 ◆今後の栽培管理： 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	●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。
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 平年並		●「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。
		「ふくまる」 幼穂形成期	「ふくまる」 2 日程度遅い		

			<p>以上の深水管理を行う。</p> <p>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である。</p> <table><tr><td>品種</td><td>出穂前日数</td><td>幼穂長 (mm)</td></tr><tr><td>あきたこまち</td><td>18～20 日ごろ</td><td>3～10</td></tr><tr><td>コシヒカリ</td><td>15 日ごろ</td><td>30</td></tr><tr><td>ふくまる</td><td>18 日ごろ</td><td>5～10</td></tr></table>	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	5～10	
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	5～10														
5 月 10 日	最高分げつ期	「コシヒカリ」 8 日程度遅い (主稈葉数からの生育遅速)	<p>◇6 月第 4～5 半旬の平均気温は平年よりかなり低く、生育期間では 0.1℃低かった。同期間の日照時間は平年よりやや少なく、生育期間では平年比 104%であった。</p> <p>主稈葉数の展開からみた生育は平年より 8 日程度遅い。平年より草丈は低く、茎数は極少ない。葉色は濃い。</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/㎡)	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	57.1	88 (65.1)	84 (68.2)	477	73 (657)	68 (698)	4.5	+0.6 (3.9)	+0.6 (3.9)	34.6	+0.6 (34.0)	-1.2 (35.8)	10.8	+0.6 (10.2)	-0.4 (11.2)
コシヒカリ	63.3	97 (65.0)	91 (69.6)	555	98 (569)	83 (668)	4.0	+0.5 (3.5)	+0.5 (3.5)	32.0	+1.2 (30.8)	+0.7 (31.3)	10.4	-0.4 (10.8)	-0.5 (10.9)
ふくまる	59.7	91 (65.7)	86 (69.5)	494	82 (602)	79 (626)	3.7	-0.1 (3.8)	+0.1 (3.6)	30.9	-1.5 (32.4)	-1.6 (32.5)	11.4	-0.1 (11.5)	-0.5 (11.9)

表2 5月10日移植(移植後50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/㎡)	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	49.9	94 (53.2)	83 (59.8)	382	53 (723)	62 (619)	4.3	+0.9 (3.4)	+0.7 (3.6)	35.2	+6.0 (29.2)	+3.4 (31.8)	9.3	-0.7 (10.0)	-0.9 (10.2)

() 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：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/㎡)

	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	6/29	7.2	14.8	7/17	7/16	+1
	コシヒカリ		1.1	1.4	7/26	7/26	±0
	ふくまる		3.9	9.3	7/19	7/17	+2

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。
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「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

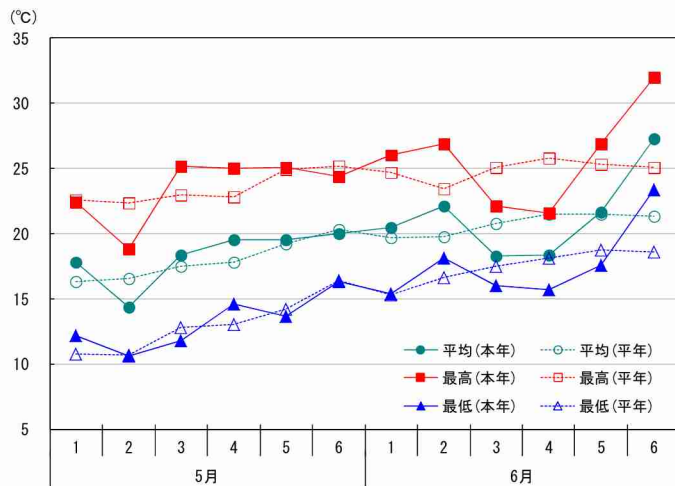


図1 半月別気温の推移（水戸地方気象台）

注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

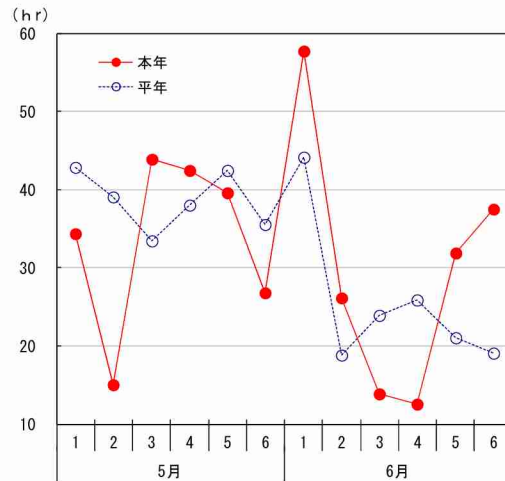


図2 半月別日照時間の推移（水戸地方気象台）

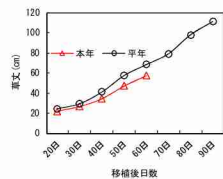
注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

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半旬～6月第5半旬	19.1	19.2	-0.1	1072.7	1075.6	-2.9	345	365	94
5月10日移植	5月第3半旬～6月第5半旬	19.8	19.8	+0.0	911.7	911.2	+0.5	295	283	104

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 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 10 日移植の生育状況 】

撮影日：6/29

コシヒカリ

