

# 農 研 速 報

平成 30 年 6 月 26 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 19 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   「コシヒカリ」 最高分げつ期   「ふくまる」 最高分げつ期	「あきたこまち」 平年並 (幼穂長からの 出穂予測)  「コシヒカリ」 4 日遅い (主稈葉数から みた生育遅速)  「ふくまる」 5 日程度遅い (主稈葉数から みた生育遅速)	◇6 月第 2～3 半旬の平均気温は平年並で、生育期間では 0.3℃高かった。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。  「あきたこまち」は、6 月 19 日時点で幼穂が 0.8mm 確認できた。幼穂長から予測される出穂期は 7 月 16 日であり、平年並である。主稈葉数の展開からみた「コシヒカリ」の生育は 4 日遅く、「ふくまる」では 5 日程度遅い。  草丈は 3 品種ともに平年より短く、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」、「ふくまる」で平年並、「コシヒカリ」でやや濃い。  ◆今後の栽培管理： 幼穂形成期までに中干しを終了し、間断かんがいに移行する。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。 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施	●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。  ●いもち病の発生に注意 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。  ●イネ縞葉枯病の発生に注意 昨年、本病の発生が認められた地域で、育苗箱施用してもなお本病の発生が多かった水田や、本年、ヒメトビウンカを対象とした薬剤による育苗箱施薬を行わなかった水田では、ヒメトビウンカ幼虫の防除を行う。 (病害虫防除所 病害虫発生予察注意報 No. 1 平成 30 年 5 月 25 日参照)

			用時期の目安は以下のとおり。 <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>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	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	10														
5 月 10 日	分げつ期	「コシヒカリ」 5 日程度遅い	<p>◇6 月第 2～3 半旬の平均気温は平年並で、生育期間では 0.4℃高かった。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 106%であった。</p> <p>主稈葉数の展開からみた生育は平年より 5 日程度遅い。平年より草丈は極低く、茎数は極少ない。葉色はやや濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理：5 月 1 日移植に準じる。</p>	<p>●中干しは田面に軽い亀裂が生じる程度を標準とし、田面水がなくなってから 5～10 日程度行う。その後は 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を行う。</p> <p>●5/10 移植の「コシヒカリ」は、6/8 から中干しのため落水を開始した。</p>												

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	6/19	0.8	0.6	7/16	7/16	±0

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。

※ 平年値：平成25～29年の5年間の平均値

# 水 稲 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 5月1日移植(移植後49日、6月19日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色(カラースケール)			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	46.9	85 (55.1)	82 (57.3)	501	70 (715)	68 (736)	4.4	+0.1 (4.3)	+0.1 (4.3)	33.8	-4.3 (38.1)	-4.6 (38.4)	9.6	-0.7 (10.3)	-0.8 (10.4)
コシヒカリ	52.4	98 (53.2)	90 (58.0)	598	91 (657)	84 (710)	4.5	+0.5 (4.0)	+0.3 (4.2)	33.2	-3.0 (36.2)	-4.3 (37.5)	9.5	-0.4 (9.9)	-0.5 (10.0)
ふくまる	51.7	94 (55.1)	88 (58.6)	508	79 (647)	78 (653)	4.3	+0.2 (4.1)	+0.1 (4.2)	32.8	-6.1 (38.9)	-4.0 (36.8)	10.1	-0.3 (10.4)	-0.7 (10.8)

表2 5月10日移植(移植後40日、6月19日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色(カラースケール)			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	39.8	97 (41.2)	80 (49.9)	352	47 (746)	54 (652)	4.5	+1.3 (3.2)	+0.4 (4.1)	35.4	+2.1 (33.3)	-1.6 (37.0)	8.4	-0.4 (8.8)	-0.7 (9.1)

( ) 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25～29年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m<sup>2</sup>)

	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

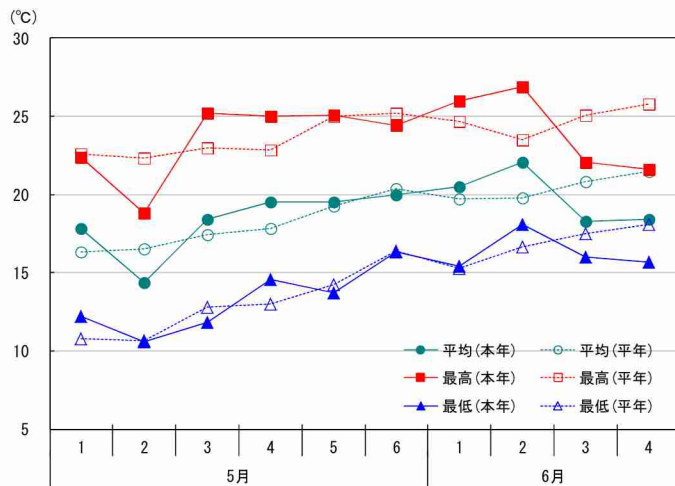


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）

注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

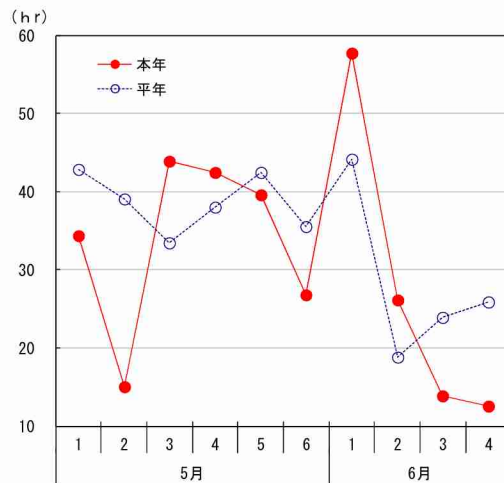


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）

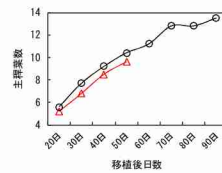
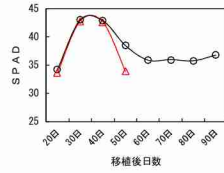
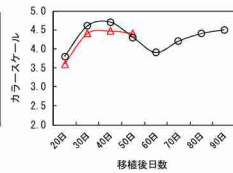
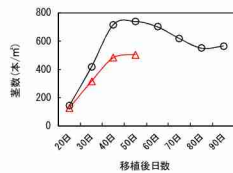
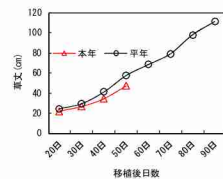
注） 平年値は平成25～29の5年間の平均値

# 移植時期別の 気象条件

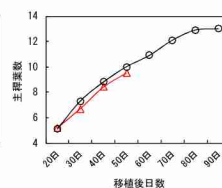
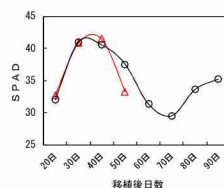
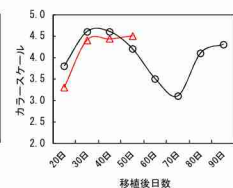
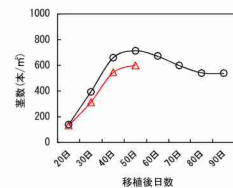
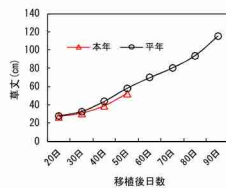
移植時期	期間	平均気温 (°C)			積算平均気温 (°C)			積算日照時間 (hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比 (%)
5月1日移植	5月第1半旬～6月第3半旬	18.9	18.7	+0.3	872.5	860.9	+11.6	300	319	94
5月10日移植	5月第3半旬～6月第3半旬	19.8	19.3	+0.4	711.5	696.5	+15.0	251	237	106

注） 平年値は平成25～29年の5年間の平均値

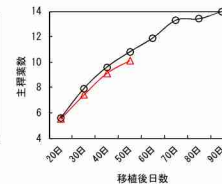
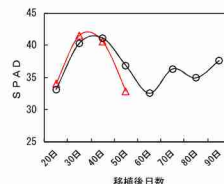
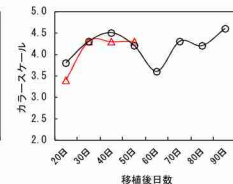
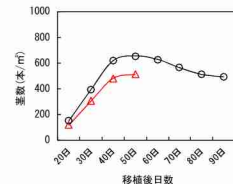
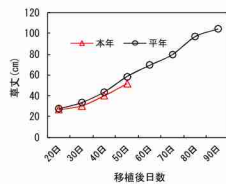
あきたこまち  
5月1日移植



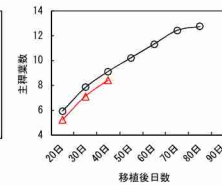
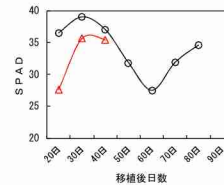
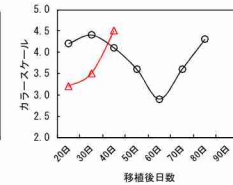
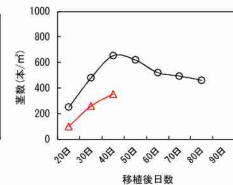
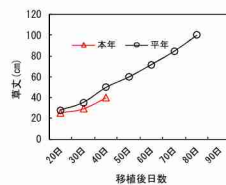
コンパネカリ  
5月10日移植



みくも  
5月1日移植



コンパネカリ  
5月10日移植



【 5 月 1 日移植の生育状況 】

撮影日：6/19

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

