

# 農 研 速 報



平成 24 年 7 月 17 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 10 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) 穂 孕 み 期  (コシヒカリ) 幼穂形成期	(あきたこまち) 1 日 遅 い  (コシヒカリ) 4 日 遅 い	<p>◇6 月第 5 半旬～第 6 半旬にかけて、平均気温は平年より低く、日照時間は第 5 半旬がやや短く、第 6 半旬で長く推移している。</p> <p>幼穂長から予測される出穂期は、あきたこまちでは平年より 1 日遅い。コシヒカリでは 4 日遅い。</p> <p>あきたこまちは、草丈は、平年と比較して短く、茎数は平年並、葉色は並である。</p> <p>コシヒカリの草丈は、平年と比較して短く、茎数は多く、葉色は並である。</p> <p>◆今後の栽培管理：</p> <p>1) 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（カラスケール）であれば、幼穂長 1～2cm の時期（出穂前 15～18 日）に 10a あたり窒素 2kg 程度を施用する。5 月 1 日移植コシヒカリでは、7 月 18 日頃である。</p> <p>2) いもち・紋枯れ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> <p>3) 穎花分化期～減数分裂期（出穂前 25～12 日）に低温が予想される場合、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>	各品種とも、3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断灌漑を行う。

	5 月 10 日	幼穂形成期	並 4 日遅い	◇幼穂長から予測される出穂期は、8 月 7 日で、 平年と比較して 4 日遅い。 平年と比較して、草丈は短く、茎数は多く、葉 色は濃い。  ◆今後の栽培管理：5 月 1 日移植に準じる。5 月 10 日移植コシヒカリの穂肥施用時期は、7 月 23 日頃である。	
--	----------	-------	------------	---	--

・ 幼穂長からみた出穂期予測 (今後気温が平年並に推移した場合の予測)

移植時期	品種	調査日 (月日)	主稈幼穂長 (mm)	出穂期予測※		
				本年 (月日)	平年 (月日)	平年差 (月日)
5/1移植	あきたこまち	7/9	148	7/19	7/18	+1
	コシヒカリ	7/10	24	8/2	7/29	+4
5/10移植	コシヒカリ	7/10	0.4	8/7	8/3	+4

注) 予測は平成16、18年度の成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づいて行った。

なお、幼穂が10cm以上になった場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて行った。

# 水 稲 の 生 育 状 況

(作物研究室)

・ 5月1日移植 (移植後70日、7月10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	70.6	79 (89.3)	90 (78.7)	694	105 (660)	104 (667)	4.6	±0 (4.6)	+0.1 (4.5)	37.1	-3.0 (40.1)	-0.5 (37.6)	11.4	-1.1 (12.5)	-1.1 (12.5)
コシヒカリ	72.6	81 (89.3)	91 (79.6)	707	113 (627)	114 (618)	3.7	-0.1 (3.8)	+0.3 (3.4)	28.9	-3.1 (32.0)	-0.3 (29.2)	10.7	-1.5 (12.2)	-1.2 (11.9)

・ 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/㎡)	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	67.0	76 (88.0)	90 (74.3)	649	112 (578)	115 (563)	3.8	-0.1 (3.9)	+0.4 (3.4)	30.2	-0.4 (30.6)	+1.2 (29.0)	10.7	-0.3 (11.0)	-0.4 (11.1)

( ) 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) 栽植密度 22.2株/㎡

4) 基肥窒素量

あきたこまち 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)

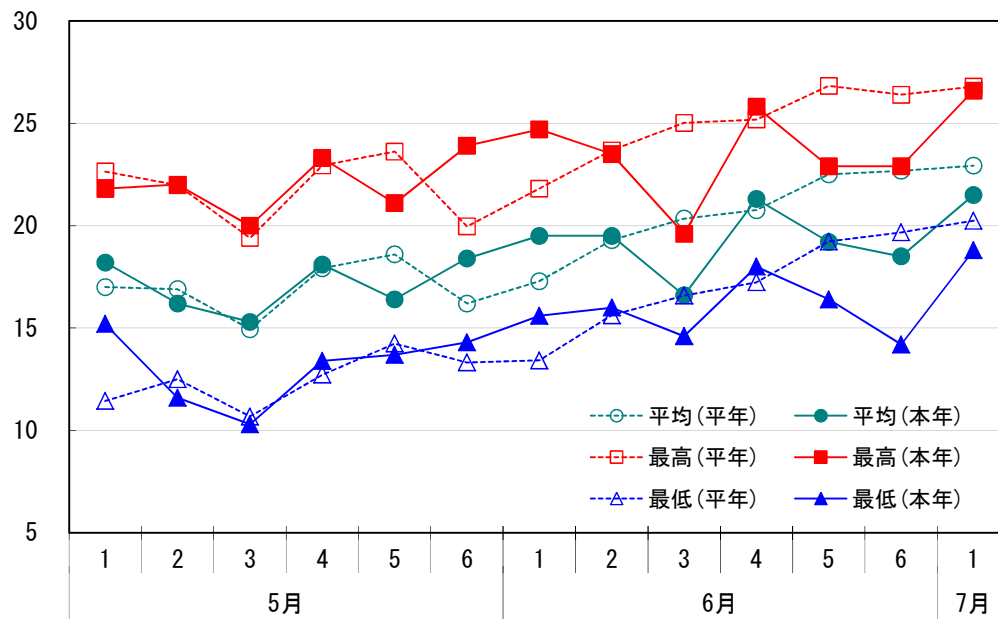
5) 追肥時期及び追肥施用量

(5月2日移植) あきたこまち 7月2日 N:K<sub>2</sub>O=0.3 : 0.3 (kg/a)

【平年値】 平成19～23年の5年間の平均値

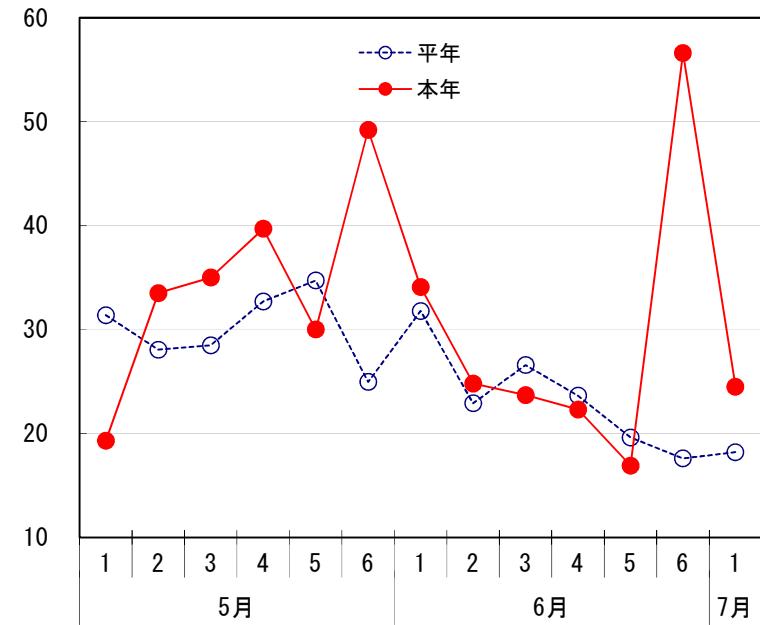
(°C)

## 気温の推移



(hr)

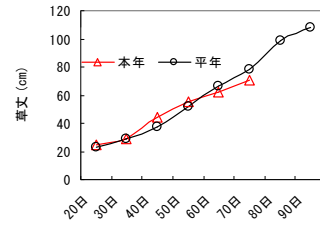
## 日照時間の推移



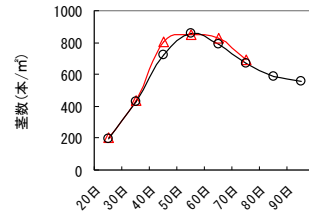
### 移植時期別の 気象条件

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	18.4	19.0	-0.7	1211.9	1253.0	-41.1	410	341	120
5月10日移植	5月第3半旬~7月第1半旬	18.6	19.4	-0.8	1039.9	1083.5	-43.6	357	281	127

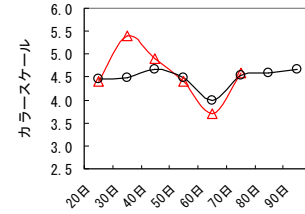
あきたこまち  
5月1日移植



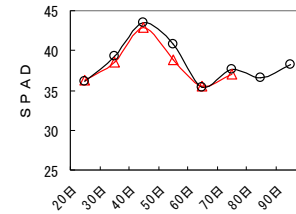
移植後日数



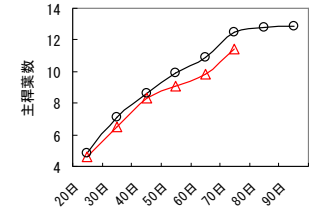
移植後日数



移植後日数

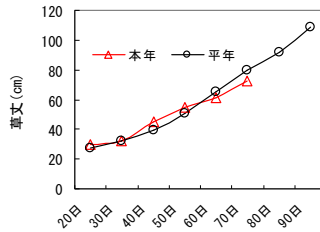


移植後日数

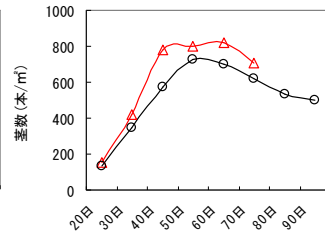


移植後日数

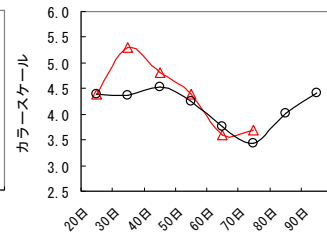
コシヒカリ  
5月1日移植



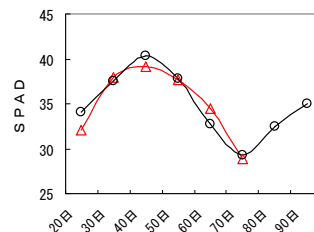
移植後日数



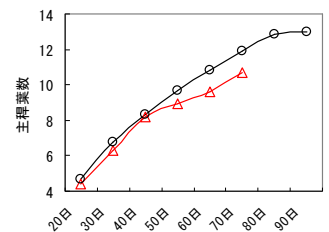
移植後日数



移植後日数

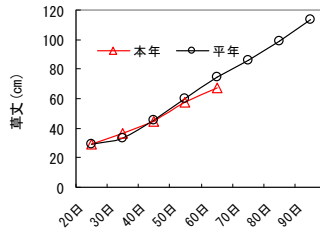


移植後日数

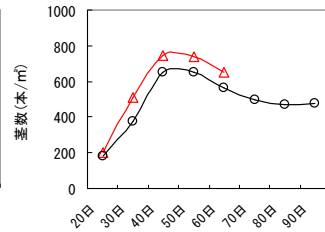


移植後日数

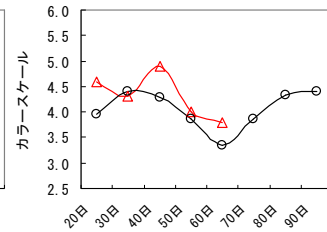
コシヒカリ  
5月10日移植



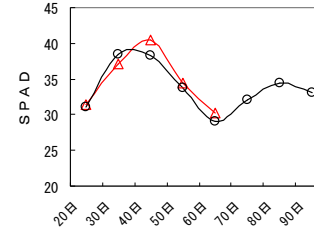
移植後日数



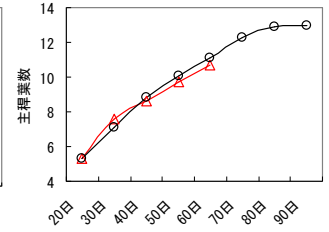
移植後日数



移植後日数



移植後日数



移植後日数

【 5 月 1 日移植の生育状況 】

撮影日：7/10

あきたこまち



コシヒカリ



【 5 月 10 日移植の生育状況 】

撮影日：7/10

コシヒカリ

