

農 研 速 報



平成 23 年 9 月 9 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（8 月 30 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 2 日	(あきたこまち) 収穫済み	(あきたこまち) 平年並	<p>7 月第 4 半旬から 8 月第 5 半旬の平均気温は平年並で推移している。日照時間は、8 月第 3 半旬以降、平年より短かった。</p> <p>あきたこまちは、出穂期が平年より 2 日早かったが、倒伏程度が平年より大きかったため、登熟がやや遅れ、成熟期は平年並であった。コシヒカリは、出穂期が平均より 1 日遅く、登熟期間中の平均気温の積算から、成熟期は平年より 2 日遅いと予測される。</p> <p>両品種とも、一穂粒数（暫定値）は平年並で、一株当たりの穂数が平年よりも多い。このため、平年より m²当たり粒数は、あきたこまちでやや多く、コシヒカリで多い見込みである。</p> <p>今後の栽培管理</p> <p>間断灌漑や出穂期後 30 日以降の落水、適期収穫、適正乾燥、1.85mm の篩い目による丁寧な調製を行い、玄米品質の低下防止に努める。</p>	
	5 月 10 日	(コシヒカリ) 黄熟期	(コシヒカリ) 2 日遅い	<p>出穂期が平年より 1 日遅く、登熟期間中の平均気温の積算から成熟期は平年より 2 日遅いと予測される。</p> <p>平年より、稈長はやや長く、穂長はやや短い。平年より、穂数はやや多いが、一穂粒数（暫定値）は少ないため、m²当たり粒数は少ない見込みである。</p> <p>今後の栽培管理：</p> <p>5 月 2 日移植の栽培管理に準じる。</p>	

表 1 生育状況及び収量構成要素

(作物研究室)

移植時期	品種	出穂期			成熟期			稈 長			穂 長			穂 数		
		本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)
5/2移植	あきたこまち	7/17	+2	-2	8/25	+5	±0	96.7	108	109	18.9	100	104	555	107	106
			(7/15)	(7/19)		(8/20)	(8/25)		(89.8)	(88.6)		(18.9)	(18.1)		(521)	(525)
5/10移植	コシヒカリ	7/31	+4	+1	-	-	-	99.6	105	109	19.1	97	96	480	110	111
			(7/27)	(7/30)		(9/3)	(9/8)		(95.0)	(91.1)		(19.7)	(20.0)		(434)	(434)
5/10移植	コシヒカリ	8/4	+2	+1	-	-	-	99.8	112	109	18.6	85	93	434	112	105
			(8/2)	(8/3)		(9/9)	(9/13)		(89.3)	(91.2)		(22.0)	(20.1)		(387)	(415)

() 内は前年または平年の実数値を示す。

移植時期	品種	一穂粒数(暫定値)			㎡当たり粒数(暫定値)			倒伏程度 本年 (0-5)	倒伏程度		不稔率(暫定値)		
		本年 (粒/穂)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (百粒/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)		前年差	平年差	本年 (%)	前年差 (%)	平年差 (%)
5/2移植	あきたこまち	72	97	100	400	104	106	4.5	+2.5	+2.1	10.4	-2.3	4.6
			(74)	(72)		(386)	(377)		(2.0)	(2.4)		(12.7)	(5.8)
5/10移植	コシヒカリ	81	99	100	387	109	110	-	-	-	4.2	1.6	-1.3
			(82)	(81)		(356)	(353)		(1.0)	(1.7)		(5.8)	(5.5)
5/10移植	コシヒカリ	72	90	90	312	101	94	-	-	-	4.6	-0.2	0.8
			(80)	(80)		(310)	(333)		(1.0)	(2.1)		(4.8)	(5.4)

() 内は前年または平年の実数値を示す。

表 2 登熟積算気温からみた成熟期の予測

移植時期	品種	出穂期 (本年)	登熟期間の 平均気温の積算 (平年値)	出穂期～8/29まで の平均気温の積算	8/30～成熟期までに 必要な 平均気温の積算	成熟期の予測				成熟期 (平年)
						平年+1	注1)	平年並	平年-1	注2)
5/2移植	コシヒカリ	7/31	1042	768	274	9/9		9/10	9/10	9/8
5/10移植	コシヒカリ	8/4	1059	676	383	9/14		9/15	9/16	9/13
5/25移植	コシヒカリ	8/11	1034	485	549	9/21		9/22	9/23	9/24
6/10移植	コシヒカリ	8/15	998	372	626	9/25		9/26	9/27	10/3
6/24移植	コシヒカリ	8/25	1144	121	1023	10/15		10/18	10/21	10/17

注1) 8月30日以降、平年より平均気温が1 高く推移した場合

注2) 8月30日以降、平年より平均気温が1 低く推移した場合

・6月24日移植（移植後59日、8月22日調査）

品 種	草 丈		茎 数		葉色（カラスケール）		葉色（SPAD）	
	本年 (cm)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	平年比 (%)	本年	平年差	本年	平年差
コシヒカリ	111.3	113 (98.1)	490	102 (478)	5.2	+0.9 (4.3)	37.0	-1.5 (38.5)

（ ）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/m²

【平年値】 5月2日、10日移植は平成18～22年の5年間の平均値

5月25日、6月10日移植は平成7～11年の5年間の平均値

6月24日移植は平成7、8、10年の3年間の平均値

4) 基肥窒素量

あきたこまち N:P₂O₅:K₂O = 0.8:2.0:1.8(kg/a)

コシヒカリ N:P₂O₅:K₂O = 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4日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

（5月2日移植）コシヒカリ 7月12日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

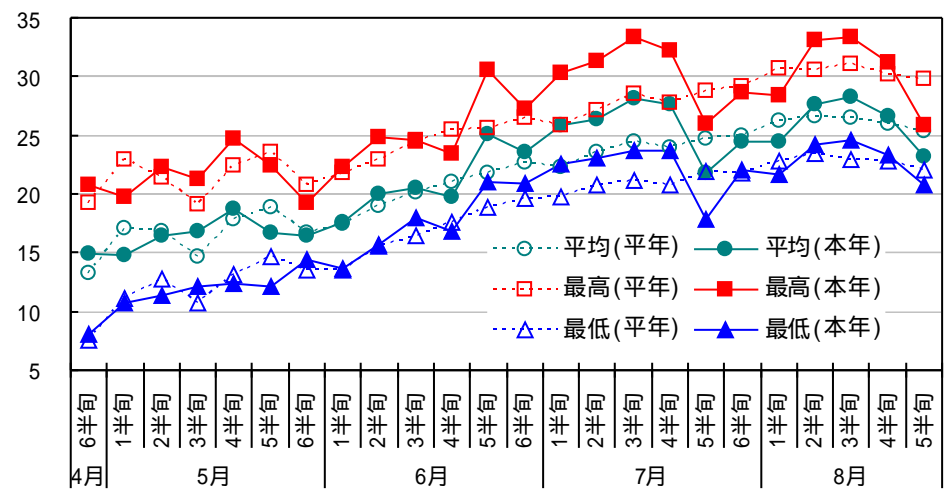
（5月10日移植）コシヒカリ 7月19日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

（5月25日移植）コシヒカリ 7月26日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

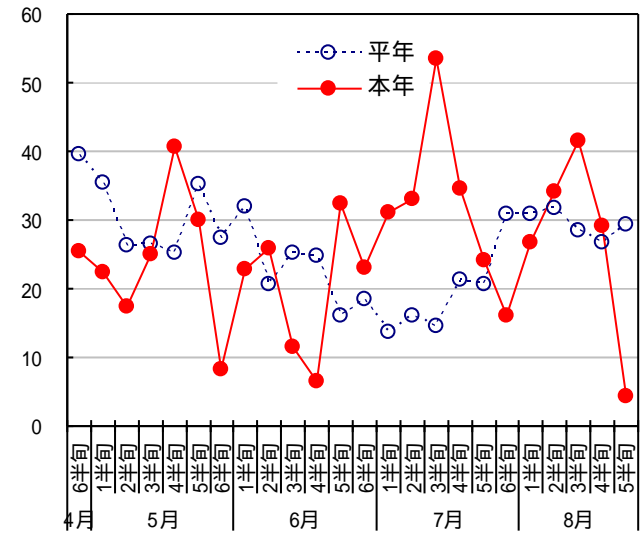
（6月10日移植）コシヒカリ 8月3日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

（6月24日移植）コシヒカリ 8月8日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

気 温 の 推 移



日 照 時 間 の 推 移



移植時期別の 気象条件	移植時期		期間	積算平均気温()			積算日照時間(hr)				
				本年	平年	平年差	本年	平年	平年比(%)		
	5月2日移植	5月第1半旬～8月第5半旬	22.2	21.7	0.6	2596.0	2532.6	63.4	554	543	102
	5月10日移植	5月第3半旬～8月第5半旬	22.8	22.1	0.7	2439.5	2363.4	76.1	489	491	99