

農 研 速 報



平成 29 年 8 月 31 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町 3402
 TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（8 月 28 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
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	「あきたこまち」 収穫済み 「コシヒカリ」 黄熟期	「あきたこまち」 平年並 「コシヒカリ」 1 日早い	<p>◇登熟期間の平均気温は平年と比較して、7 月第 3 半旬～5 半旬が 2.6℃高く、7 月第 6 半旬～8 月第 4 半旬が 2.4℃低く推移したあと、8 月第 5 半旬が 1.4℃高くなった。7 月第 3 半旬～8 月第 5 半旬の日照時間は、平年比 60%であった。</p> <p>「あきたこまち」の出穂期は平年並で、成熟期は平年並であった。</p> <p>「コシヒカリ」の出穂期は平年より 3 日早く、成熟期は平均積算気温からみて平年より 1 日早いと予測される。</p> <p>「あきたこまち」は平年と比較して、稈長はやや短く、穂長はやや長く、穂数は平年並である。一穂粒数（暫定値）は平年並、㎡当たり粒数（暫定値）は平年並の見込みである。</p> <p>「コシヒカリ」は平年と比較して、稈長はやや長く、穂長はやや長く、穂数は少ない。一穂粒数（暫定値）はやや多く、㎡当たり粒数（暫定値）は少ない見込みである。</p> <p>◆今後の栽培管理 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>
茨城県 (水戸市)	5 月 10 日	「コシヒカリ」 黄熟期	「コシヒカリ」 2 日早い	<p>出穂期は平年より 4 日早く、成熟期は平均積算気温からみて平年より 2 日早いと予測される。</p> <p>平年と比較して、稈長はやや長く、穂長は平年並、穂数は少ない。一穂粒数（暫定値）は多く、㎡当たり粒数（暫定値）は平年並の見込みである。</p> <p>◆今後の栽培管理： 5 月 1 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		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年比	平年比	本年	前年比	平年比
		(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(日)	(日)	(cm)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(%)
5/1移植	あきたこまち	7/16	±0	±0	8/23	+1	±0	82	98	95	18.3	101	104
			7/16	7/16		(8/22)	(8/23)		(84)	(86)		(18.1)	(17.6)
	コシヒカリ	7/23	-3	-3	-	-	-	94	111	104	19.4	95	103
			7/26	7/26		(9/6)	(9/5)		(85)	(90)		(20.4)	(18.9)
	ふくまる	7/17	-1	-1	-	-	-	84	101	98	20.1	107	105
			7/18	7/18		(8/24)	(8/24)		(83)	(86)		(18.7)	(19.1)
5/10移植	コシヒカリ	7/27	-7	-4	-	-	-	91	101	103	19.9	102	101
			8/3	7/31		(9/11)	(9/10)		(90)	(88)		(19.5)	(19.4)

移植時期	品種	穂 数			一穂粒数(暫定値)			㎡当たり粒数(暫定値)			倒伏程度		
		本年	前年比	平年比	本年	前年比	平年比	本年	前年比	平年比	本年	前年差	平年差
		(本/㎡)	(%)	(%)	(粒/穂)	(%)	(%)	(百粒/㎡)	(%)	(%)	(0-5)		
5/1移植	あきたこまち	513	109	98	71	101	101	364	110	99	1.5	+0.5	-0.6
			(470)	(522)		(70)	(70)		(330)	(368)		(1.0)	(2.1)
	コシヒカリ	449	110	94	76	93	103	341	102	89	-	-	-
			(410)	(480)		(82)	(80)		(335)	(383)		(2.0)	(2.0)
	ふくまる	513	112	110	67	96	92	344	108	101	-	-	-
			(457)	(465)		(70)	(73)		(320)	(339)		(1.5)	(1.9)
5/10移植	コシヒカリ	403	93	93	85	101	109	343	93	101	-	-	-
			(435)	(432)		(84)	(78)		(367)	(339)		(1.0)	(1.2)

() 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 = 0.8:2.0:1.8(kg/a)「コシヒカリ」 N:P₂O₅:K₂O = 0.6:1.5:1.4(kg/a)

【平年値】 平成24～28年の5年間の平均値

「ふくまる」は平成25年から調査のため、平成25～28年の4年間の平均値

4) 栽植密度(株/㎡)

現地の実情を踏まえ、本年から一部変更

	本年	前年	平年
あきたこまち	18.5	22.2	22.2
コシヒカリ	18.5	22.2	22.2
ふくまる	18.5	18.5	18.5

5) 追肥時期及び追肥施用量

(5月2日移植) あきたこまち 6月28日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)ふくまる 7月 1日 N:K₂O=0.4:0.4(kg/a)コシヒカリ 7月11日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)(5月10日移植) コシヒカリ 7月15日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

表 2 登熟積算気温による成熟期予測（予測日：8月28日）

移植時期	品種	出穂期 (本年)	登熟期間 積算平均気温	出穂期～8/27 までの 積算平均気温	8/28～成熟期 までに必要な 積算平均気温	成熟期予測（月/日）			成熟期 (平年値) (月/日)
						平年+1℃ 注1)	平年並	平年-1℃ 注2)	
		(月/日)	(平年値、℃)	(℃)	(℃)				
5/1移植	コシヒカリ	7/23	1070.6	902	169	9/4	9/4	9/5	9/5
5/10移植	コシヒカリ	7/27	1058.0	799	260	9/7	9/8	9/9	9/10

注1) 8月28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28日以降、平年より平均気温が1℃低く推移した場合

注3) 平年値は平成24～28年の5年間の平均値

平均気温は水戸地方気象台の気象データを使用

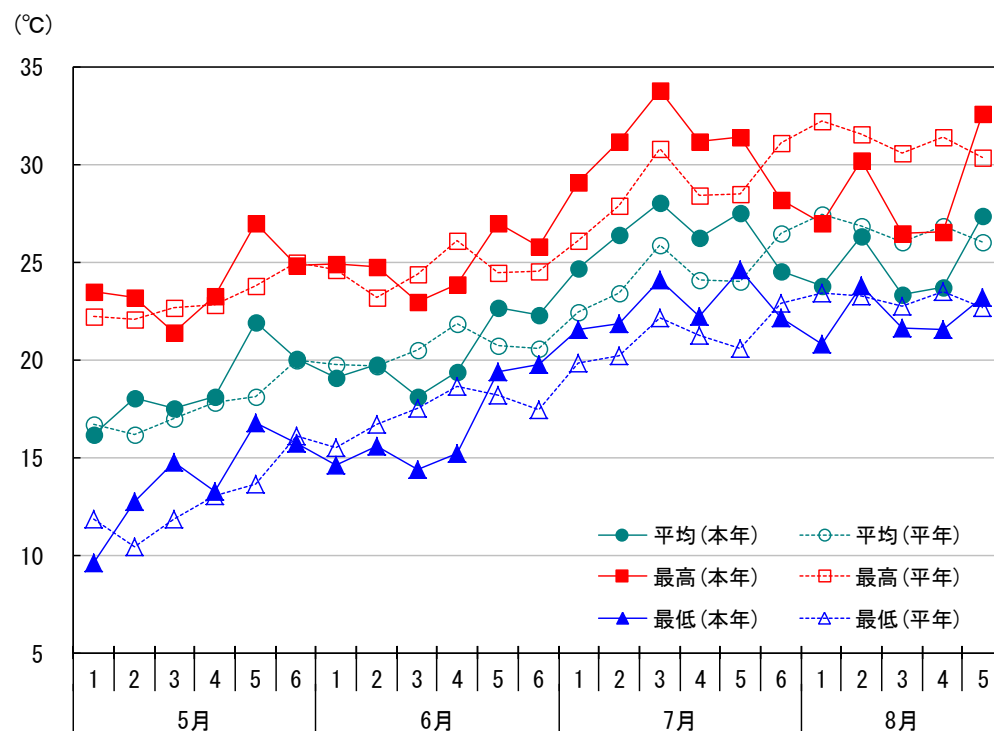


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

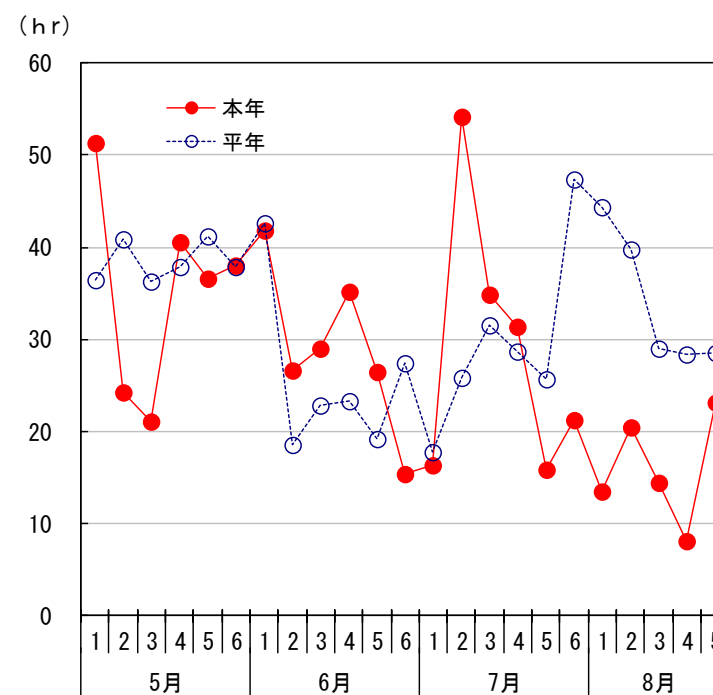


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

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～8月第5半旬	22.4	22.1	+0.3	2622	2592	+30	640	731	88
5月10日移植	5月第3半旬～8月第5半旬	22.9	22.7	+0.2	2451	2428	+23	564	654	86