

農 研 速 報



平成 29 年 11 月 2 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(10月26日現在、水戸市)

地域名	移植時期	対 平 年 収 量 比 (%)	作 柄 概 況
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	「あきたこまち」 96 「コシヒカリ」 89	<p>◇活着～分けつ期にあたる 5 月第 1 半旬～6 月第 2 半旬は、平均気温は平年並～やや高く、日照時間は平年並に推移した。茎数の推移は両品種ともに平年並、生育遅速は「あきたこまち」で 3 日程度遅く、「コシヒカリ」で 1 日程度遅かった。◇幼穂形成期の平均気温は平年と比べて、6 月第 4 半旬は低く、6 月第 5 半旬～7 月第 2 半旬にかけて高く推移した。日照時間は概ね平年並であったものの、6 月第 6 半旬～7 月第 1 半旬にかけて平年より少なく推移した。茎数の推移は両品種ともに平年並、生育遅速は「あきたこまち」で 2 日程度遅く、「コシヒカリ」で 1 日程度遅かった。7 月第 2 半旬から第 4 半旬にかけて平均気温は平年より高く、日照時間が平年並～多く推移したことから、出穂期は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」で 3 日早かった。◇「あきたこまち」の登熟期にあたる 7 月第 4 半旬～8 月第 4 半旬にかけて、平均気温は平年より概ね低く、日照時間は平年比 52%と寡照であった。「コシヒカリ」の登熟期にあたる 7 月第 6 半旬～9 月第 1 半旬の平均気温は平年より概ね低く、日照時間は平年比 51%と寡照傾向であった。成熟期は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」で 1 日早かった。</p> <p>「あきたこまち」 平年と比較して、稈長はやや短く、穂長はやや長かった。穂数、一穂粒数ならびに㎡当たり粒数は同程度であった。千粒重は重い、登熟歩合はやや低く、精玄米重は平年比 96%とやや少なかった。整粒歩合は平年より 3.6 高かった。</p> <p>「コシヒカリ」 平年と比較して、稈長および穂長はやや長かった。穂数は少なく、一穂粒数は並、㎡当たり粒数はやや少なかった。千粒重は重い、登熟歩合はやや低く、精玄米重は平年比 89%と少なかった。整粒歩合は平年並であった。</p>
	5 月 10 日	「コシヒカリ」 92	<p>◇活着～分けつ期にあたる 5 月第 3 半旬～6 月第 6 半旬の平均気温及び日照時間は概ね平年並に推移し、生育は平年並であった。◇幼穂形成期にあたる 7 月第 2～5 半旬にかけて平均気温は平年より高く、日照時間は平年並～多く推移し、出穂期は平年より 4 日早かった。◇登熟期にあたる 8 月第 1 半旬～9 月第 2 半旬にかけて、平均気温は平年より低く、日照時間は平年比 58%と寡照傾向であった。成熟期は平年より 1 日遅かった。</p> <p>平年と比較して、稈長および穂長はやや長かった。穂数は少なく、一穂粒数は多く、㎡当たり粒数は同程度であった。千粒重はやや重い、登熟歩合は低く、精玄米重は平年比 92%と少なかった。整粒歩合は平年より 3.4%低かった。</p>

表 1 生育、収量、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			倒伏程度		
		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 (%)	本年	前年差	平年差
5/1移植	あきたこまち	7/16	±0 (7/16)	±0 (7/16)	8/23	+1 (8/22)	±0 (8/23)	82 (84)	98 (86)	96 (86)	18.3 (18.1)	101 (17.6)	104 (17.6)	513 (470)	109 (522)	98 (522)	1.5 (1.0)	+0.5 (1.0)	-0.6 (2.1)
	コシヒカリ	7/23	-3 (7/26)	-3 (7/26)	9/4	-2 (9/6)	-1 (9/5)	94 (85)	110 (85)	104 (90)	19.4 (20.4)	95 (18.9)	103 (18.9)	449 (410)	110 (480)	94 (480)	2.0 (2.0)	±0 (2.0)	±0 (2.0)
	ふくまる	7/17	-1 (7/18)	-1 (7/18)	8/30	+6 (8/24)	+6 (8/24)	84 (83)	101 (86)	98 (86)	20.1 (18.7)	107 (19.1)	105 (19.1)	513 (457)	112 (465)	110 (465)	2.3 (1.5)	+0.8 (1.5)	+0.4 (1.9)
5/10移植	コシヒカリ	7/27	-7 (8/3)	-4 (7/31)	9/11	±0 (9/11)	+1 (9/10)	91 (90)	102 (90)	104 (88)	19.9 (19.5)	102 (19.4)	103 (19.4)	403 (435)	93 (435)	93 (432)	2.8 (1.0)	+1.8 (1.0)	+1.6 (1.2)

移植時期	品種	精玄米重			一穂粒数			m ² 当たり粒数			千粒重			登熟歩合		
		本年 (kg/a)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (粒/穂)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (百粒/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (g)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (%)	前年比 (%)	平年比 (%)
5/1移植	あきたこまち	65.9 (66.4)	99 (66.4)	96 (68.7)	71	101 (70)	101 (70)	364 (330)	110 (368)	99 (368)	23.5 (22.4)	105 (21.3)	110 (21.3)	86.5 (91.0)	95 (91.0)	96 (90.4)
	コシヒカリ	63.2 (66.9)	94 (66.9)	89 (70.8)	82	100 (82)	102 (80)	368 (335)	110 (335)	96 (383)	23.1 (22.4)	103 (21.7)	106 (21.7)	86.3 (90.8)	95 (90.8)	97 (88.6)
	ふくまる	76.1 (72.9)	104 (72.9)	100 (76.1)	71	101 (70)	98 (73)	364 (320)	114 (320)	107 (339)	25.4 (24.8)	102 (24.5)	104 (24.5)	88.0 (92.3)	95 (92.3)	94 (93.6)
5/10移植	コシヒカリ	60.7 (63.8)	95 (63.8)	92 (65.8)	83	98 (84)	106 (78)	331 (367)	90 (367)	98 (339)	23.2 (21.7)	107 (22.5)	103 (22.5)	82.6 (86.5)	95 (86.5)	92 (89.9)

() 内は前年または平年の実数値を示す。

表2 玄米品質

		玄米外観品質																	
移植時期	品種	整粒（％）			青未熟粒（％）			乳白粒（％）			心白粒（％）			基部未熟粒（％）			背白粒（％）		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
5/1移植	あきたこまち	89.4	-0.2	+3.6	1.9	+1.3	-1.5	1.4	+1.4	+0.1	0.3	-0.5	±0	1.0	-0.1	+0.4	0.1	-2.3	-1.1
			(89.6)	(85.8)		(0.7)	(3.4)		(0.0)	(1.3)		(0.8)	(0.3)		(1.1)	(0.6)		(2.4)	(1.2)
	コシヒカリ	86.9	-1.0	+0.9	4.2	+3.9	+2.3	2.6	+0.1	-0.5	0.6	-0.1	+0.3	0.5	-0.6	+0.1	0.1	-0.5	-0.1
			(87.9)	(86.0)		(0.4)	(1.9)		(2.6)	(3.1)		(0.7)	(0.3)		(1.1)	(0.4)		(0.6)	(0.2)
	ふくまる	80.9	-7.2	-4.3	7.6	+4.6	+3.5	0.8	+0.8	+0.6	0.6	+0.1	+0.3	0.4	+0.4	+0.4	0.1	+0.1	+0.1
			(88.1)	(85.2)		(3.1)	(4.1)		(0.0)	(0.3)		(0.5)	(0.3)		(0.0)	(0.0)		(0.1)	(0.0)
5/10移植	コシヒカリ	83.8	+5.6	-3.4	4.9	+3.0	+3.7	0.7	-6.6	-2.2	1.5	+1.3	+1.1	0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.3	-0.1
			(78.2)	(87.2)		(2.0)	(1.2)		(7.3)	(2.9)		(0.2)	(0.4)		(0.4)	(0.2)		(0.3)	(0.1)

		玄米外観品質					
移植時期	品種	腹白粒（％）			その他（％）		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
5/1移植	あきたこまち	1.1	+0.6	+0.4	4.7	-0.3	-2.2
			(0.5)	(0.7)		(5.0)	(6.9)
	コシヒカリ	0.9	-1.2	-0.4	4.3	-0.6	-2.9
			(2.1)	(1.3)		(4.9)	(7.2)
	ふくまる	1.5	+0.8	+0.7	8.2	+0.6	-1.2
			(0.7)	(0.8)		(7.7)	(9.4)
5/10移植	コシヒカリ	1.7	-0.7	+0.4	7.3	-2.2	-0.3
			(2.4)	(1.3)		(9.5)	(7.6)

【玄米外観品質】

その他は、その他未熟粒・被害粒・着色粒・死米を合計したもの。

その他未熟粒とは、青未熟粒、乳白粒、心白粒、基部未熟粒、背白粒、腹白粒以外の未熟粒を指し、一般に弱体な米粒で、その形態は種々である。例えば、粒が扁平なもの、縦溝が深く筋張っているもの、皮部が厚いもの等、総じて充実不十分なものを指す。

【耕種概要】

- 1) 苗質：稚苗
- 2) 植え付け本数：5本/株
- 3) 基肥施用量
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)
- 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1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)

【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

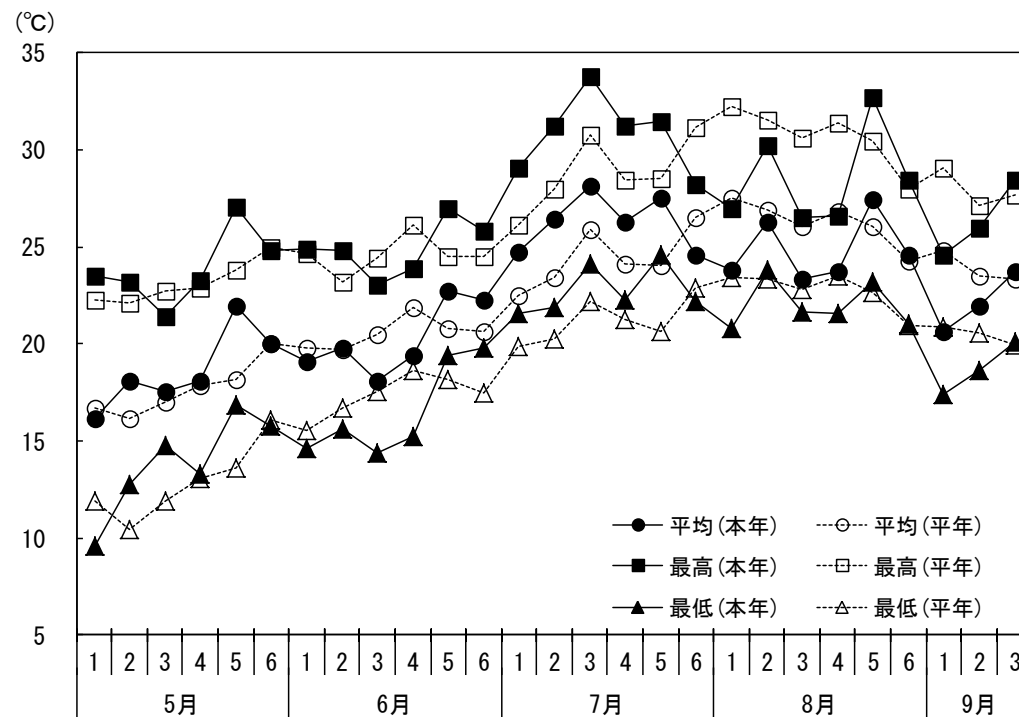


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28年の5年間の平均値

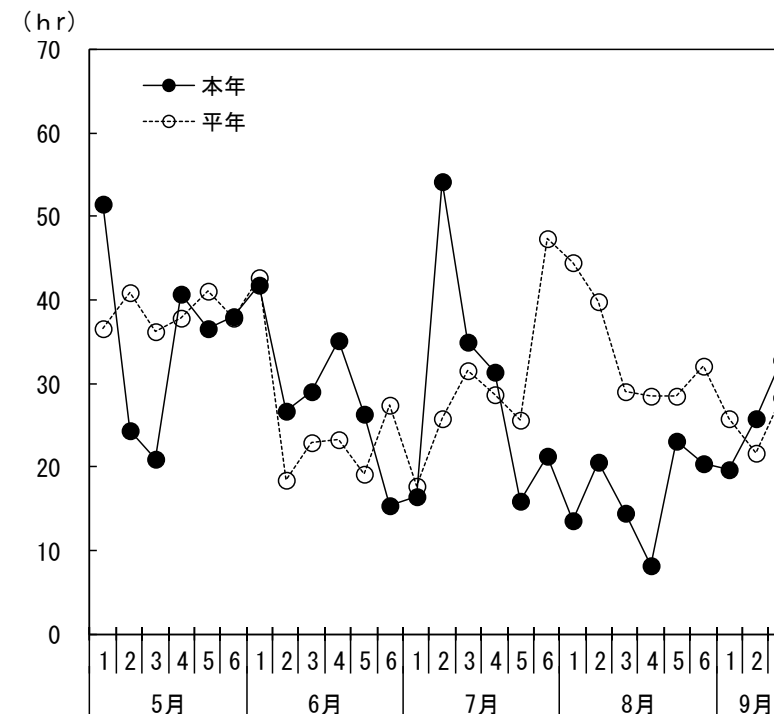


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28年の5年間の平均値

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～9月第3半旬	22.5	22.4	+0.1	3101.6	3096.2	+5.4	738	839	88
5月10日移植	5月第3半旬～9月第3半旬	22.9	22.9	+0.0	2930.3	2931.7	-1.4	663	761	87