

農 研 速 報



平成 29 年 7 月 13 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（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	穂ばらみ期	「あきたこまち」 2 日遅い	◇6 月第 6 半旬～7 月第 1 半旬の平均気温は高く推移した（1.7～2.2℃）。同期間の半旬別日照時間は平年より少なく（56～92%）推移した。 幼穂の発育程度から予測される「あきたこまち」の出穂期は平年より 2 日遅く、「コシヒカリ」の出穂期は 1 日遅い。 平年と比べ、草丈は「あきたこまち」がやや短く、「コシヒカリ」が平年並である。茎数は両品種ともに平年並である。葉色は「あきたこまち」がやや淡く、「コシヒカリ」が淡い。 ◆今後の栽培管理： 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（カラースケール）であれば、幼穂長 30mm の時期（出穂前 15 日）に 10a あたり窒素 2kg 程度を施用する。 いもち病・紋枯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。	●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かんがいを行う。
		幼穂形成期	「コシヒカリ」 1 日遅い	◇幼穂の発育程度から予測される出穂期は平年並である。 草丈、茎数ともに平年並であり、葉色は淡い。 ◆今後の栽培管理：5 月 1 日移植に準じる。	
茨城県 (水戸市)	5 月 10 日	幼穂形成期	「コシヒカリ」 平年並	◇幼穂の発育程度から予測される出穂期は平年並である。 草丈、茎数ともに平年並であり、葉色は淡い。 ◆今後の栽培管理：5 月 1 日移植に準じる。	

水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 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/m ²)	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	73.8	95 (78.0)	94 (78.3)	604	114 (532)	95 (633)	4.0	-0.1 (4.1)	-0.3 (4.3)	34.3	+0.1 (34.2)	-2.2 (36.5)	12.3	-0.4 (12.7)	-0.3 (12.6)
コシヒカリ	77.5	97 (80.1)	98 (79.5)	606	115 (525)	99 (614)	2.8	-0.1 (2.9)	-0.5 (3.3)	27.6	+0.6 (27.0)	-2.2 (29.8)	12.0	-0.3 (12.3)	+0.2 (11.8)
ふくまる	77.2	98 (79.0)	96 (80.5)	607	118 (514)	110 (550)	4.1	-0.1 (4.2)	-0.3 (4.4)	32.7	-1.2 (33.9)	-4.5 (37.2)	13.0	±0 (13.0)	-0.4 (13.4)

表2 5月10日移植(移植後61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/m ²)	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	72.8	96 (75.6)	103 (70.7)	573	106 (539)	107 (536)	2.4	-0.5 (2.9)	-0.8 (3.2)	25.8	-2.1 (27.9)	-2.6 (28.4)	11.2	+0.2 (11.0)	±0 (11.2)

() 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/m²)

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30日 N:K₂O=0.3 : 0.3(kg/a)

ふくまる 7月 2日 N:K₂O=0.4 : 0.4(kg/a)

コシヒカリ 7月13日 N:K₂O=0.3 : 0.3(kg/a)

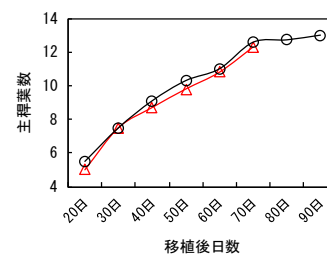
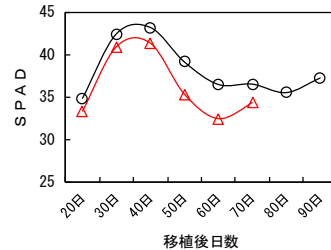
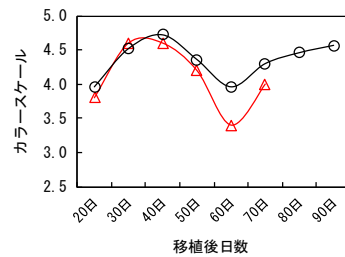
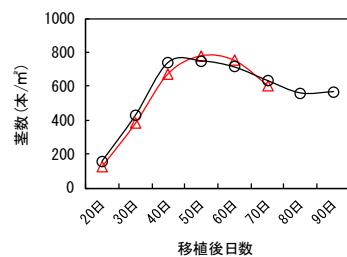
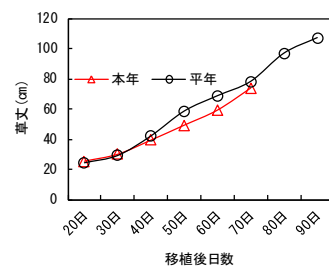
・ 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種	調査日	主稈幼穂長	出穂期予測※		
				本年	平年	平年差
				(予測)		
		(月日)	(mm)	(月日)	(月日)	(月日)
5/1移植	あきたこまち	7/10	165.6	7/18	7/16	+2
	コシヒカリ	7/10	13.5	7/27	7/26	+1
	ふくまる	7/10	146.5	7/19	7/18	+1
5/10移植	コシヒカリ	7/10	3.8	7/31	7/31	±0

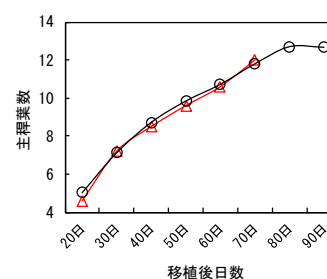
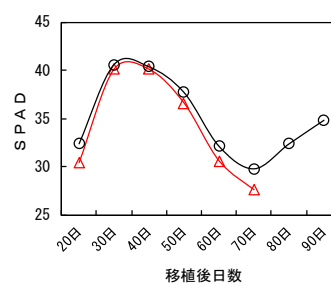
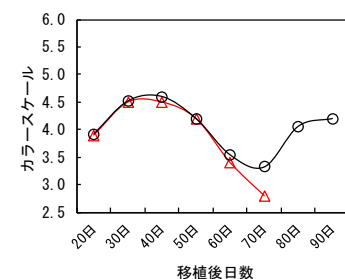
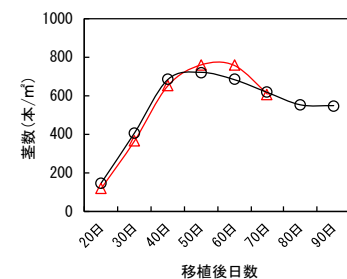
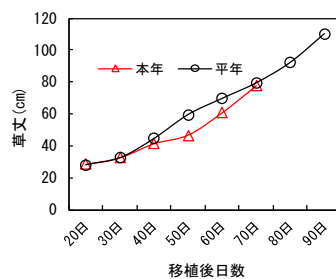
注1) 「コシヒカリ」の出穂期予測は平成16、18年度の成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づいて行った。※今後気温が平年並に推移した場合の予測

注2) 「あきたこまち」および「ふくまる」は幼穂が10cm以上のため、出穂期予測は「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて行った。

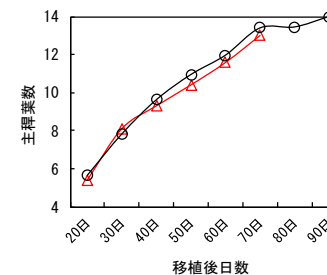
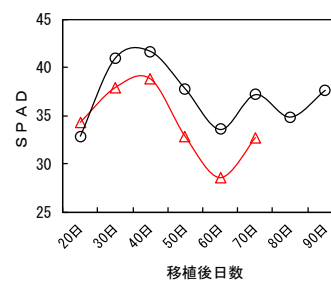
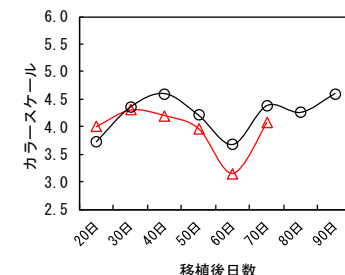
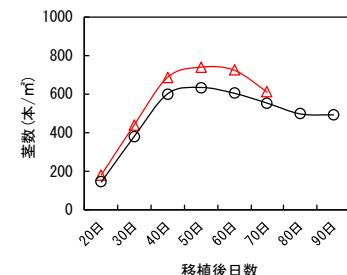
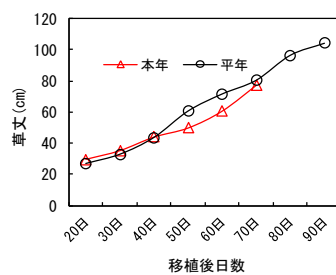
あき
きた
こま
ち



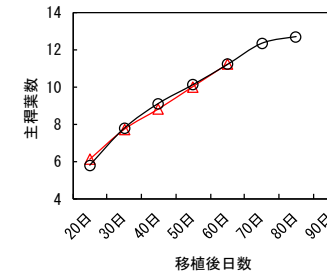
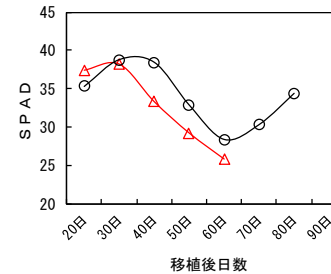
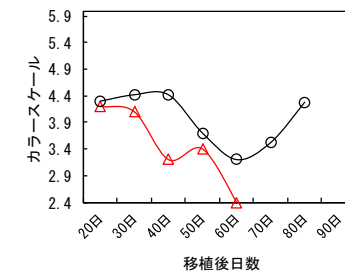
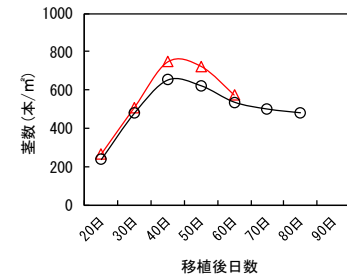
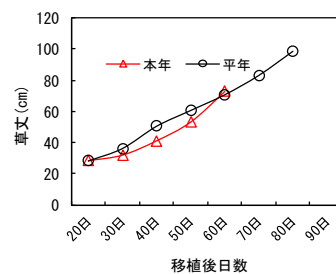
5月1日移植
コシヒカリ



5月1日移植
ふくまる



5月10日移植
コシヒカリ



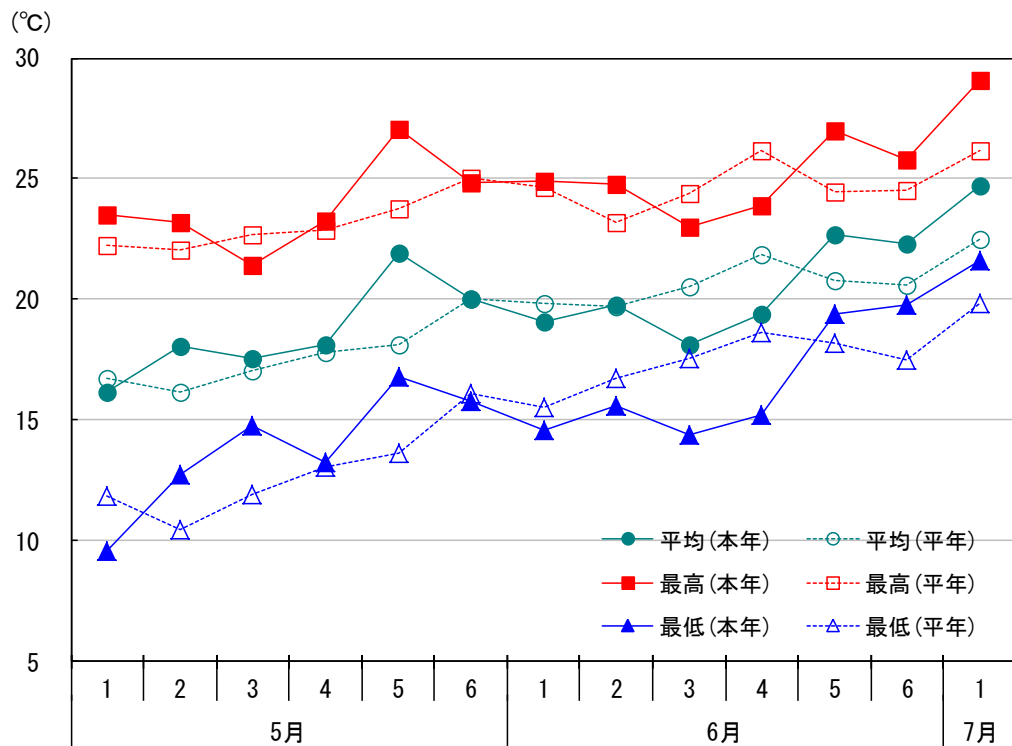


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

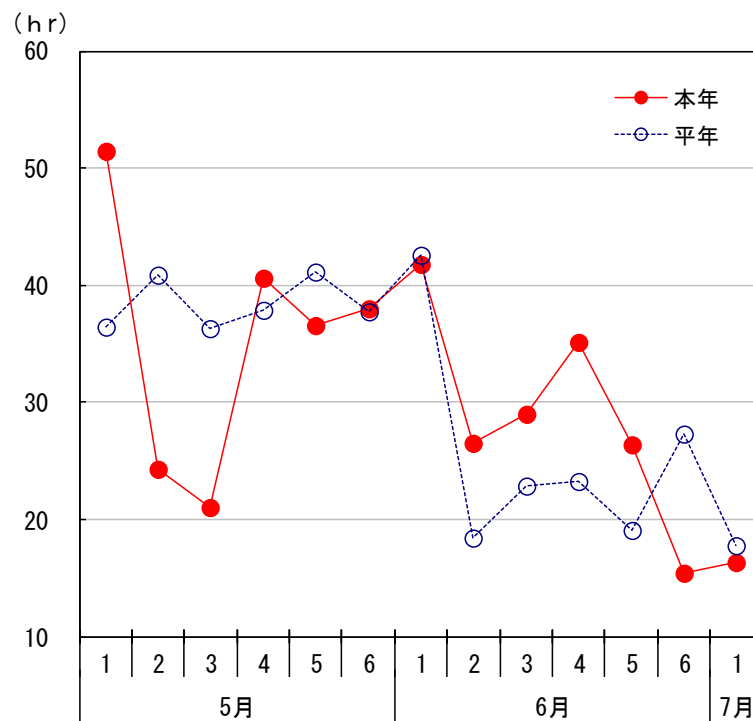


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

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～7月第1半旬	20.3	19.7	+0.7	1442.1	1395.7	+46.4	457	428	107
5月10日移植	5月第3半旬～7月第1半旬	20.8	20.2	+0.7	1270.8	1231.2	+39.6	381	350	109

注） 平年値は平成24～28年の5年間の平均値

【 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



ふくまる



【 5 月 10 日移植の生育状況 】

撮影日：7/10

コシヒカリ

