

農 研 速 報



平成 29 年 7 月 5 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（6 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 1 日	幼穂形成期	「あきたこまち」 3 日遅い (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 2 日遅い (幼穂長からの 出穂予測)	◇6 月第 4 半旬の平均気温は平年より 2.5℃低く、 第 5 半旬は 1.9℃高く推移した。同期間の日照時間 は平年より多く (151～138%) 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 3 日遅く、「コシヒカリ」の出 穂期は 2 日遅い。 平年と比べ、草丈は両品種ともに短く、茎数は「あ きたこまち」が平年並、「コシヒカリ」がやや多く、 葉色は「あきたこまち」が淡く、「コシヒカリ」が 平年並である。 ◆今後の栽培管理： 根の健全化を図るため、引き続き間断かんがいを 行う。ただし、減数分裂期頃（出穂前 8～15 日）に 17℃以下の低温が予想される場合には、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。 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時 期の目安は以下のとおりである。 <table><tr><td>品種</td><td>出穂前日数</td><td>幼穂長 (mm)</td></tr><tr><td>あきたこまち</td><td>18～20 日ごろ</td><td>3～10</td></tr><tr><td>コシヒカリ</td><td>15 日ごろ</td><td>30</td></tr><tr><td>ふくまる</td><td>18 日ごろ</td><td>5～10</td></tr></table>	品種	出穂前日数	幼穂長 (mm)	あきたこまち	18～20 日ごろ	3～10	コシヒカリ	15 日ごろ	30	ふくまる	18 日ごろ	5～10	●間断かんがいは 3～4 日間 隔で入水と自然落水を繰り 返す。
品種	出穂前日数	幼穂長 (mm)															
あきたこまち	18～20 日ごろ	3～10															
コシヒカリ	15 日ごろ	30															
ふくまる	18 日ごろ	5～10															

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 10 日	幼穂形成期	「コシヒカリ」 1 日遅い (主穂葉数からの 予測)	◇主穂葉数の展開からみた生育は平年より 1 日遅い。 草丈は平年より短く、茎数はやや多く、葉色はやや淡い。 ◆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60日、6月30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	59.2	91 (65.1)	86 (68.7)	752	114 (657)	105 (713)	3.4	-0.5 (3.9)	-0.6 (4.0)	32.4	-1.6 (34.0)	-4.0 (36.4)	10.8	+0.6 (10.2)	-0.2 (11.0)
コシヒカリ	60.6	93 (65.0)	87 (69.7)	755	133 (569)	111 (681)	3.4	-0.1 (3.5)	-0.1 (3.5)	30.6	-0.2 (30.8)	-1.5 (32.1)	10.6	-0.2 (10.8)	-0.1 (10.7)
ふくまる	60.7	92 (65.7)	85 (71.7)	722	120 (602)	120 (602)	3.2	-0.6 (3.8)	-0.5 (3.7)	28.5	-3.9 (32.4)	-5.0 (33.5)	11.6	+0.1 (11.5)	-0.4 (12.0)

表2 5月10日移植(移植後51日、6月30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	53.2	86 (61.6)	88 (60.7)	723	98 (735)	116 (622)	3.4	-0.4 (3.8)	-0.3 (3.7)	29.2	-4.7 (33.9)	-3.7 (32.9)	10.0	+0.1 (9.9)	-0.1 (10.1)

() 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) 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)

・ 幼穂長からみた出穂期予測

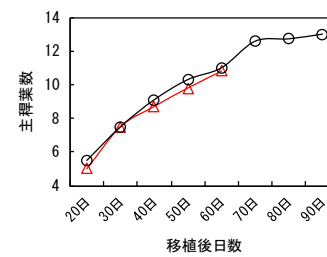
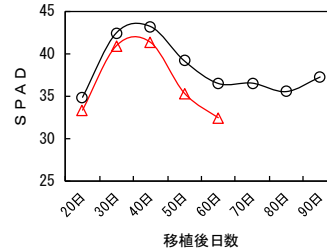
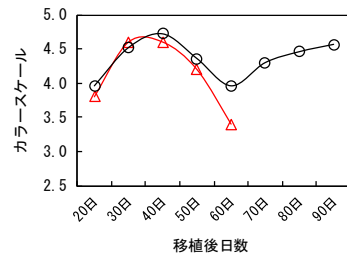
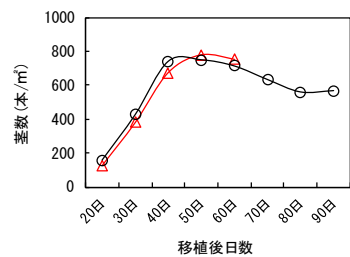
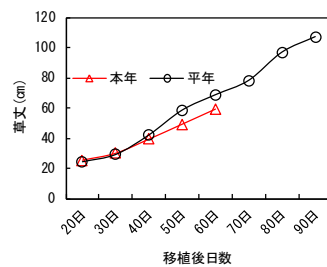
移植時期	品種	調査日	主稈幼穂長	出穂期予測※		
				本年 (予測)	平年	平年差
		(月日)	(mm)	(月日)	(月日)	(月日)
5/1移植	あきたこまち	6/30	5.0	7/19	7/16	+3
	コシヒカリ	6/30	0.7	7/28	7/26	+2
	ふくまる	6/30	3.1	7/20	7/18	+2
5/10移植	コシヒカリ	6/30	0.2	-	7/31	-

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。

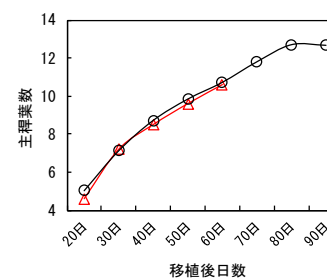
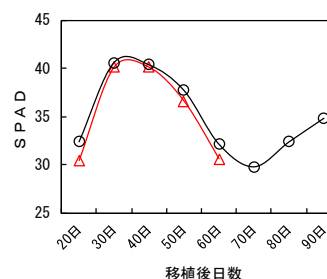
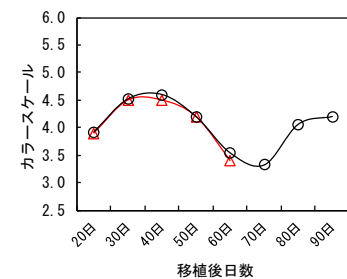
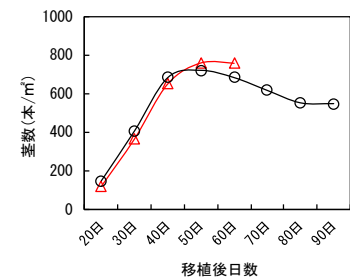
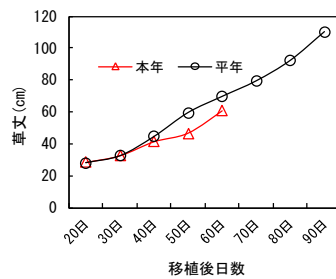
ふくまるはあきたこまちの出穂期予測に準じた。

※今後気温が平年並に推移した場合の予測

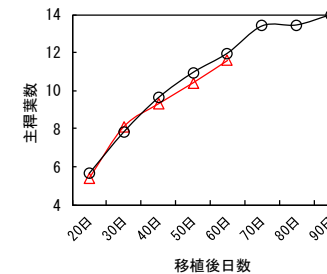
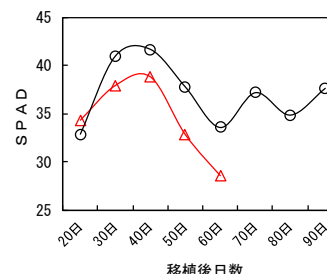
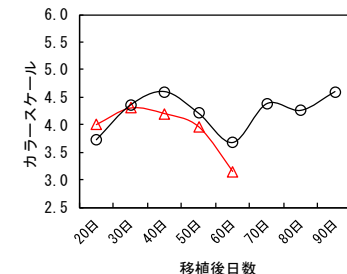
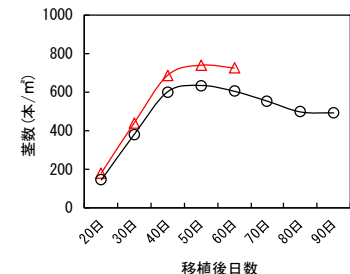
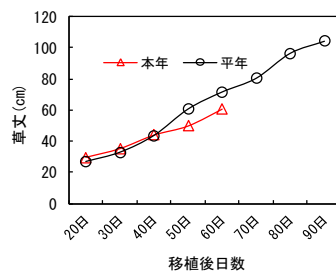
あき
きた
こま
ち



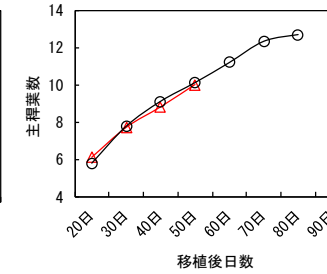
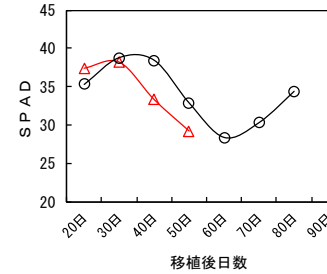
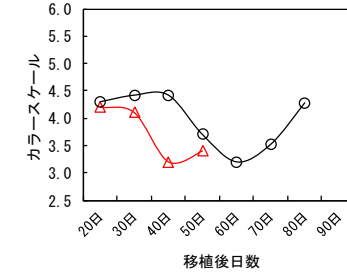
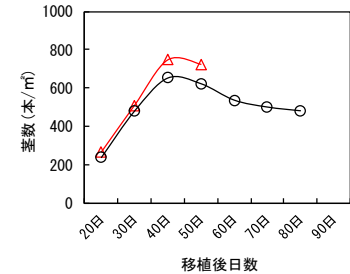
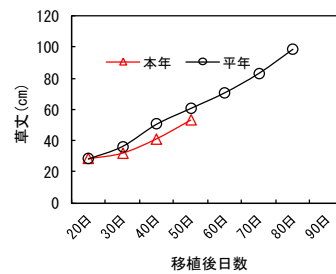
5月1日移植
コシヒカリ



5月1日移植
ふくまる



5月10日移植
コシヒカリ



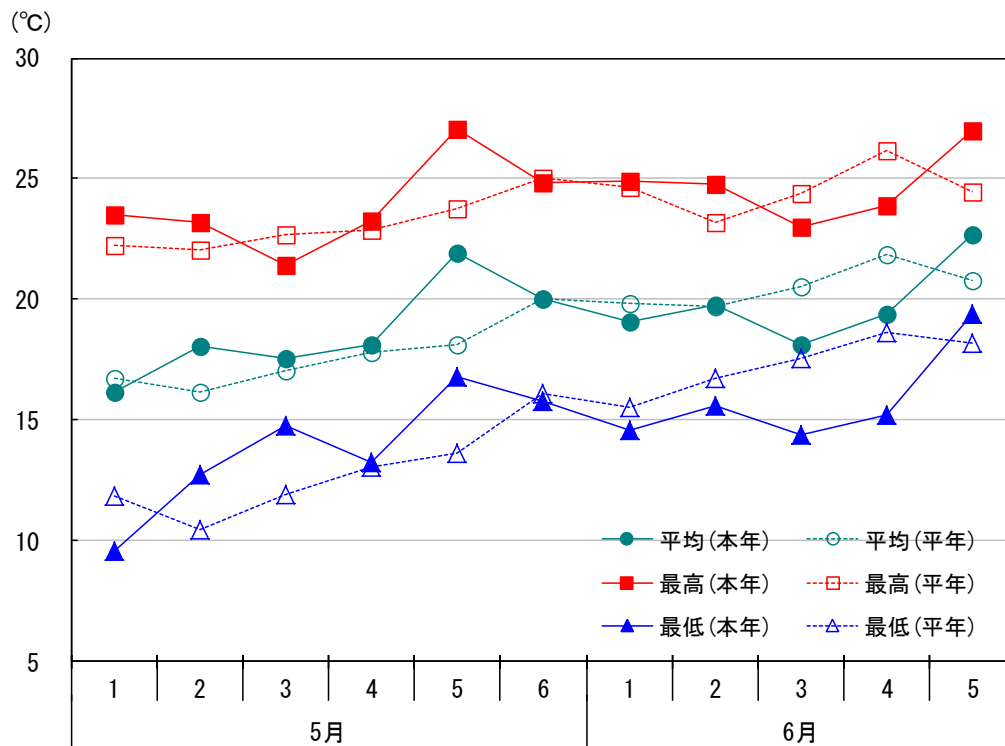


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

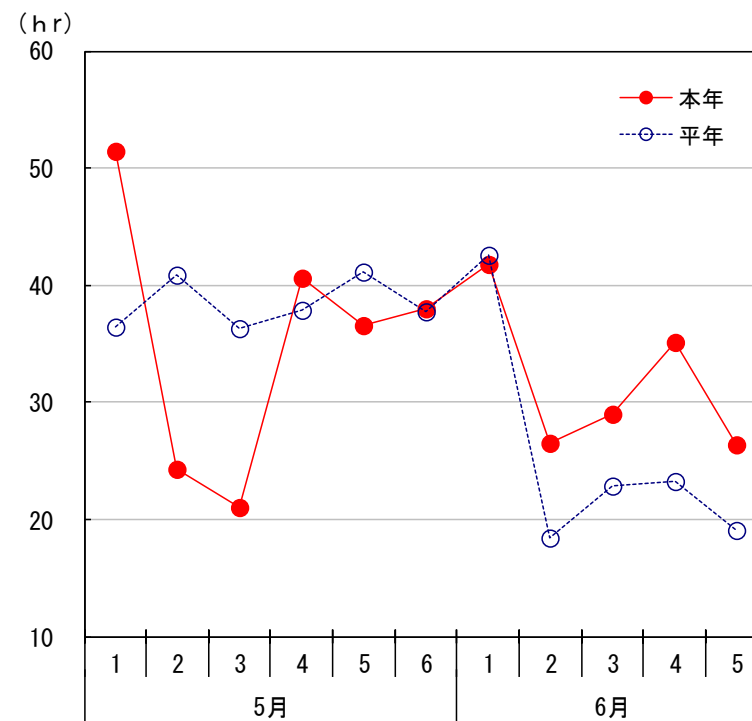


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

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～6月第5半旬	19.2	19.0	+0.2	1075.1	1062.9	+12.2	371	357	104
5月10日移植	5月第3半旬～6月第5半旬	19.6	19.5	+0.1	903.8	898.4	+5.4	295	280	106

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：6/30

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：6/30

コシヒカリ

