

農 研 速 報



平成 22 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 3402
 TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（7 月 11 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) 穂孕み期 (コシヒカリ) 幼穂形成期	(あきたこまち) 1 日遅い (コシヒカリ) 並	<p>6 月第 5 半旬～7 月第 1 半旬にかけて、平均気温は平年より高く、日照時間は長く推移している。 あきたこまちは、7 月 20 日で平年より 1 日遅い。コシヒカリの出穂期の予測は、幼穂長からみて 7 月 30 日で平年並である。 平年と比較して、草丈は長く、茎数は平年並、葉色はあきたこまちで並、コシヒカリでやや濃い。</p> <p>今後の栽培管理：</p> <p>1) 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 1～2cm の時期（出穂前 15～18 日）に 10a あたり窒素 2kg 程度を施用する。5 月 2 日移植コシヒカリでは、7 月 15 日頃である。</p> <p>2) いもち・紋枯れ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。</p> <p>3) 穎花分化期～減数分裂期（出穂前 25～12 日）に低温が予想される場合、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。</p>	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灌漑を行う。

	5 月 10 日	幼穂形成期	並	<p>6 月第 5 半旬～7 月第 1 半旬にかけて、平均気温は平年より高く、日照時間は長く推移している。</p> <p>幼穂長からみた出穂期の予測は、8 月 3 日で平年並である。</p> <p>平年と比較して、草丈は長く、茎数は並、葉色は濃い。</p> <p>今後の栽培管理：5 月 2 日移植に準じる。5 月 10 日移植コシヒカリの穂肥施用時期は、7 月 19 日頃である。</p>	
--	----------	-------	---	---	--

・ 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種	調査日 (月日)	主稈幼穂長 (mm)	出穂期予測		
				本年 (月日)	平年 (月日)	平年差 (月日)
5/2移植	あきたこまち	7/11	148.5	7/20	7/19	+1
	コシヒカリ	7/11	8.9	7/30	7/30	0
5/10移植	コシヒカリ	7/11	2.7	8/3	8/3	0

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。

ただし、あきたこまちについては、幼穂長が100mm以上のため、幼穂長と出穂前日数（星川）の表から求めた。

水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

・ 5月2日移植 (移植後70日、7月11日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色 (カラスケール)			葉色 (S P A D)			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	89.3	109 (81.6)	116 (77.0)	660	104 (636)	98 (671)	4.6	±0 (4.6)	+0.1 (4.5)	40.1	+1.1 (39.0)	+2.2 (37.9)	12.5	-0.2 (12.7)	+0.1 (12.4)
コシヒカリ	89.3	108 (82.6)	116 (76.7)	627	104 (602)	104 (604)	3.8	+0.2 (3.6)	+0.5 (3.3)	32.0	+0.6 (31.4)	+3.4 (28.6)	12.2	+0.5 (11.7)	+0.5 (11.7)

・ 5月10日移植 (移植後62日、7月11日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色 (カラスケール)			葉色 (S P A D)			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	88.0	125 (70.6)	121 (72.5)	578	136 (424)	103 (564)	3.9	+0.8 (3.1)	+0.6 (3.3)	30.6	+2.8 (27.8)	+1.4 (29.2)	11.0	-0.1 (11.1)	-0.1 (11.1)

・ 5月25日移植 (移植後40日、7月4日調査)

品 種	草 丈 (cm)	茎 数 (本/m ²)	葉色 (カラスケール)	葉色 (S P A D)
コシヒカリ	76.1	664	4.9	39.7

・ 6月10日移植 (移植後31日、7月11日調査)

品 種	草 丈 (cm)	茎 数 (本/m ²)	葉色 (カラスケール)	葉色 (S P A D)
コシヒカリ	69.3	648	4.8	40.3

() 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】 平成18～22年の5年間の平均値

4) 基肥窒素量

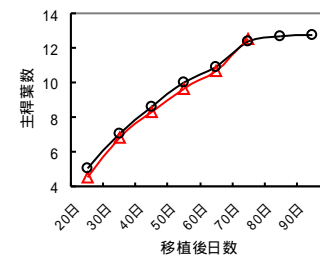
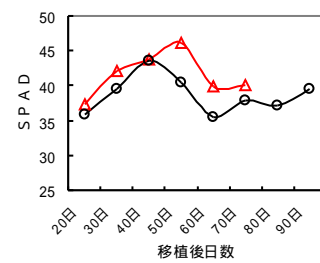
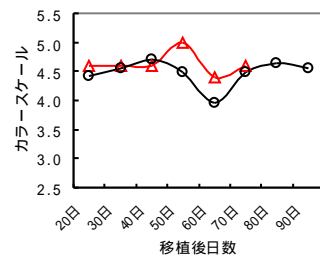
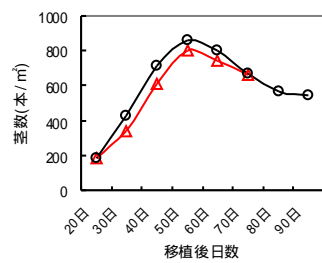
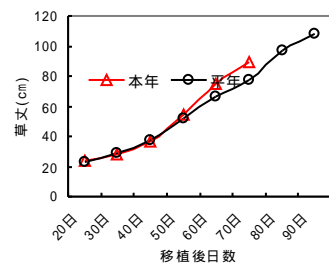
あきたこまち N : P₂O₅ : K₂O = 0.8 : 2.0 : 1.8(kg/a)

コシヒカリ N : P₂O₅ : K₂O = 0.6 : 1.5 : 1.4(kg/a)

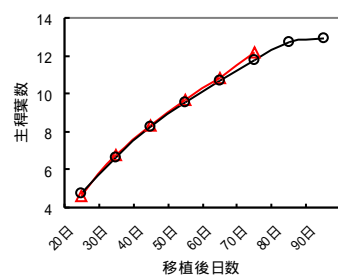
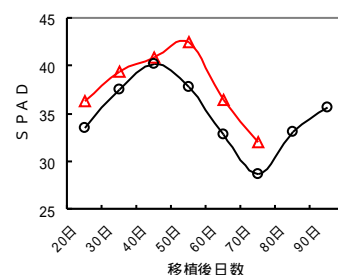
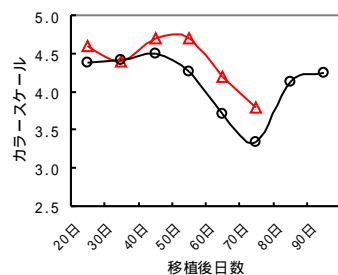
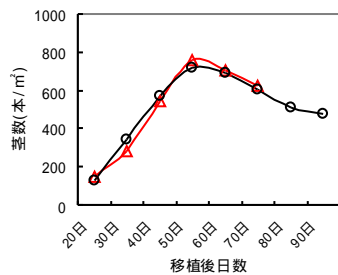
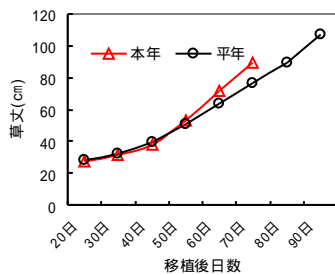
5) 追肥時期及び追肥施用量

あきたこまち 7月4日 N:K₂O=0.3 : 0.3(kg/a)

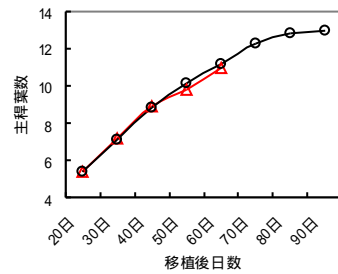
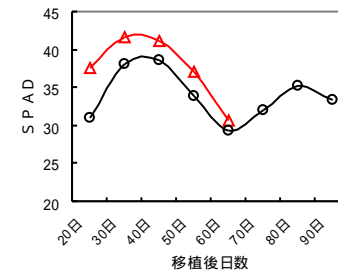
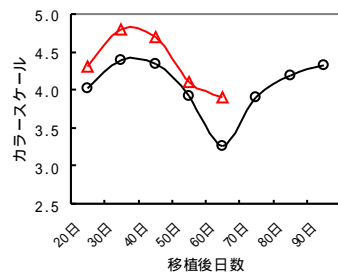
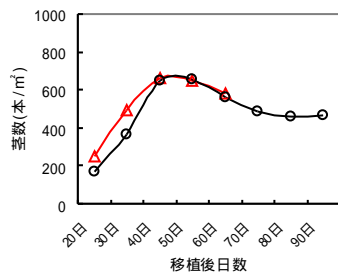
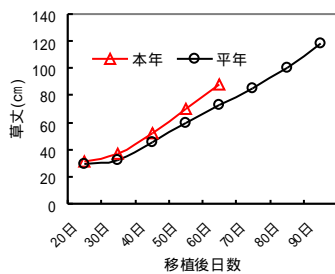
あきたこまち
5月2日移植



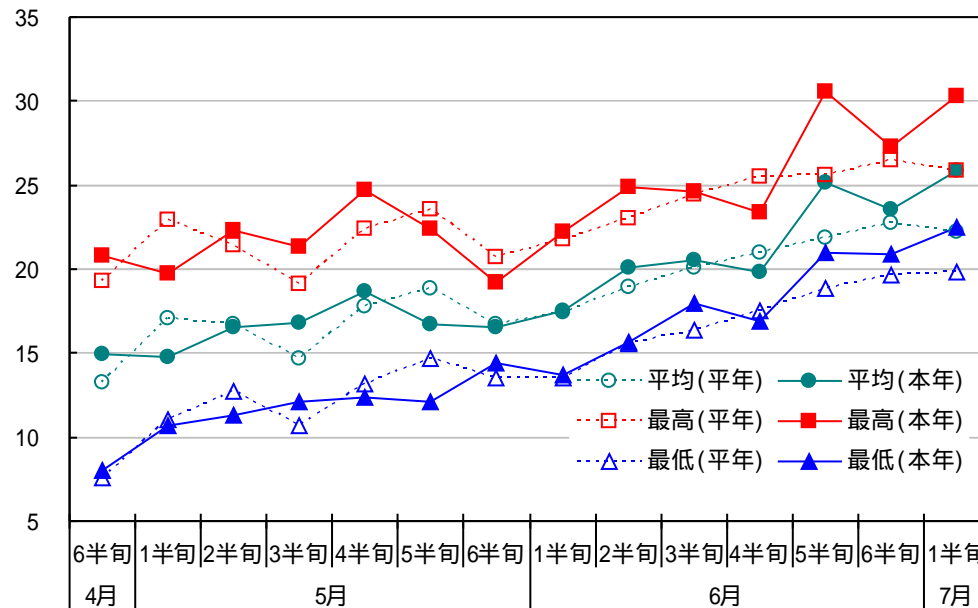
コシヒカリ
5月2日移植



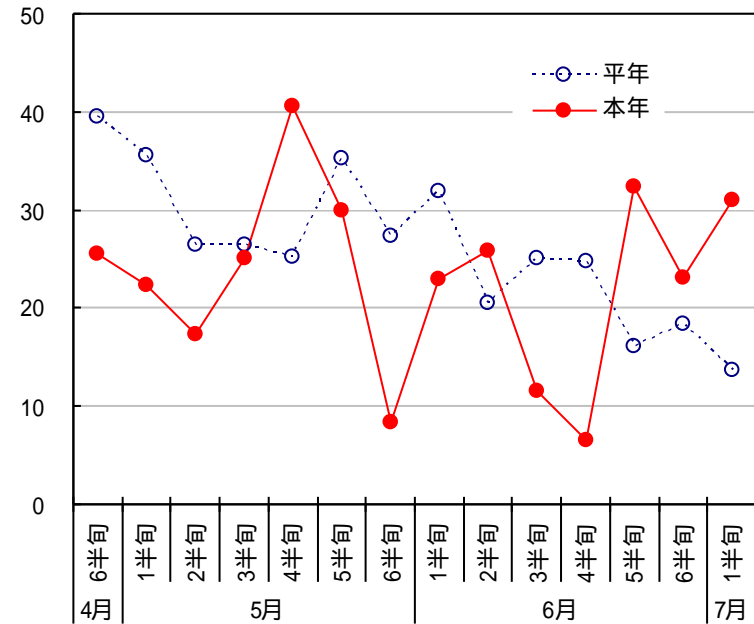
コシヒカリ
5月10日移植



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	平均気温()			積算平均気温()			積算日照時間(hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比(%)
5月2日移植	5月第1半旬～7月第1半旬	19.4	18.9	0.5	1278.8	1247.3	31.5	297	327	91
5月10日移植	5月第3半旬～7月第1半旬	20.1	19.3	0.8	1122.3	1078.1	44.2	257	265	97

【 5 月 2 日移植の生育状況 】 撮影日：7/12

あきたこまち



コシヒカリ



【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日：7/12

コシヒカリ

