

農 研 速 報

令和 6 年 7 月 12 日 発行
 茨城県農業総合センター農業研究所作物研究室
 〒311-4203 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	気象概況および生育概況	今後の栽培管理及び備考
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	<p>「あきたこまち」 出穂始め</p> <p>「ふくまるSL」 穂ばらみ期</p> <p>「コシヒカリ」 幼穂形成期</p>	<p>(幼穂長からの出穂期予測に基づく生育遅速)</p> <p>「あきたこまち」 4日早い</p> <p>「ふくまるSL」 6日早い</p> <p>「コシヒカリ」 5日早い</p>	<p>◇気象概況： 7 月第 1 半旬から第 2 半旬の平均気温は平年差+3.8℃、日照時間は平年比 202%だった。 移植から 7 月第 2 半旬までの平均気温は+1.2℃とやや高く、日照時間も 115%とやや高かった。</p> <p>◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈は「あきたこまち」、「ふくまるSL」で極めて長く、「コシヒカリ」で長かった。茎数及び葉色(カラースケール)は3品種とも平年並だった。</p> <p>7 月 10 日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で 196.5mm、「ふくまるSL」で 216.5mm、「コシヒカリ」で 36.7mm であった。幼穂長から予測される出穂期は「あきたこまち」で 7 月 11 日、「ふくまるSL」で 7</p>	<p>◆今後の栽培管理：</p> <p>●水管理 根の健全化を図るため、引き続き間断かんがいをを行う。</p> <p>●斑点米カメムシ類 水田周辺の雑草はカメムシの生息場所となるため、除草に努める。飛び込み防止のため、出穂 2 週間前までに畦畔の草刈りを行う。また、不稔被害の軽減を目的とした防除は出穂期～穂揃期に行う。斑点米被害の軽減を目的とした防除は、出穂後 10～15 日頃(乳熟期)に行う。</p> <p>●いもち病 気温 20～25℃で、弱い雨や霧などが続いてイネの葉が長時間濡れるような条件のとき発生しやすいので注意する。病害虫防除所の発表する発生予察情報を参考に防除を行う。</p>

				<p>月 12 日、「コシヒカリ」で 7 月 22 日である。</p>	<p>●紋枯病 気温 22℃以上の高温多湿で発生が助長される。株元での初期発生が見られたら幼穂形成期～乳熟期にかけて薬剤散布を行う。</p>
5 月 10 日	「コシヒカリ」 幼穂形成期	<p>(幼穂長からの出穂期予測に基づく生育遅速)</p> <p>「コシヒカリ」 1日早い</p>	<p>◇気象概況: 5 月 1 日移植に準ずる。 移植から 7 月第 2 半旬までの平均気温は+1.3℃とやや高く、日照時間も 121%とやや高かった。</p> <p>◆生育概況: (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈は長く、茎数はやや少なく、葉色(カラースケール)はやや濃かった。</p> <p>7 月 10 日の主穂幼穂長は、2.3mm であった。幼穂長から予測される出穂期は、7 月 30 日である。</p>	<p>●穂肥の施用 主穂幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は表 4 のとおり。</p>	

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 (カラースケール)			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	94.2	110 (86.0)	122 (77.0)	621	119 (524)	106 (586)	4.2	+0.8 (3.4)	-0.1 (4.3)	36.4	+0.3 (36.1)	-1.0 (37.4)	0.0	-12.8 (12.8)	-12.4 (12.4)
ふくまるSL	94.8	111 (85.4)	123 (77.2)	589	112 (524)	107 (552)	4.3	+1.1 (3.2)	+0.1 (4.2)	37.8	+5.2 (32.6)	+1.4 (36.4)	0.0	-13.4 (13.4)	-12.9 (12.9)
コシヒカリ	93.4	109 (85.9)	116 (80.8)	578	111 (519)	100 (578)	3.4	+0.5 (2.9)	-0.2 (3.6)	33.4	+2.7 (30.7)	+1.3 (32.1)	12.7	+0.3 (12.4)	+0.7 (12.0)

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 (カラースケール)			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	86.2	103 (83.4)	115 (75.0)	460	84 (545)	86 (536)	3.5	+0.5 (3.0)	+0.3 (3.2)	30.9	+0.7 (30.2)	+1.0 (29.9)	11.7	-0.1 (11.8)	+0.4 (11.3)
にじのきらめき	80.8	— (—)	— (—)	453	— (—)	— (—)	4.0	— (—)	— (—)	36.0	— (—)	— (—)	12.3	— (—)	— (—)

() 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) 基肥施肥量

「あきたこまち」・「ふくまるSL」 N：P205：K20 = 0.8：2.0：1.8(kg/a)

「コシヒカリ」 N：P205：K20 = 0.6：1.5：1.4(kg/a)

「にじのきらめき」 N：P205：K20 = 1.0：1.0：1.0(kg/a)

4) 栽植密度：18.5株/m²

【平年値】 令和元年～令和5年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の令和元年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

「にじのきらめき」は令和6年から調査開始のため、前年値及び平年値は無し。

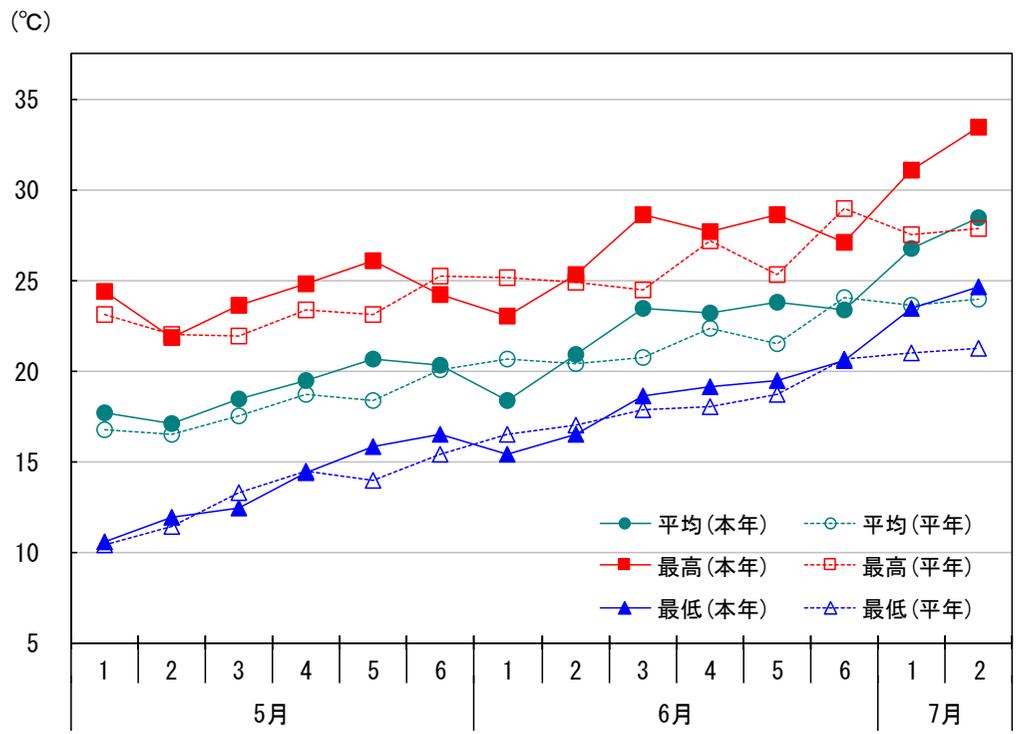


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は令和元年～令和5年の5年間の平均値

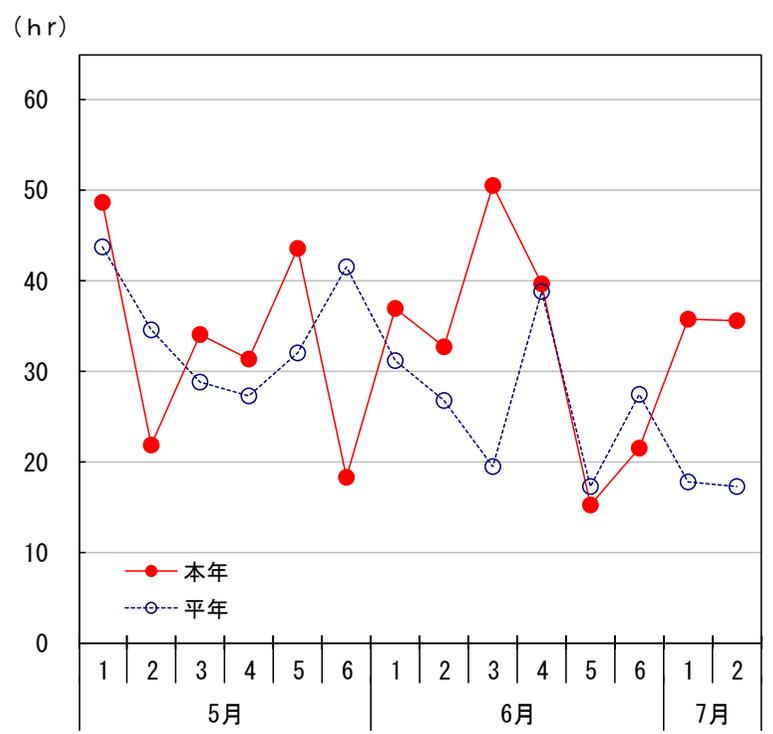


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は令和元年～令和5年の5年間の平均値

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～7月第2半旬	21.6	20.4	+1.2	1531	1447	+83.8	465	403	115
	5月10日移植	5月第3半旬～7月第2半旬	22.3	21.0	+1.3	1357	1281	+76.3	395	325	121

注) 平年値は令和元年～令和5年の5年間の平均値
アメダス水戸観測所データより作成

表3 幼穂長からみた出穂予測

調査日	移植時期	品種	主穂幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月/日)	平年実測値 (月/日)	平年差 (日)
7/10	5/1移植	あきたこまち	196.5	161.7	7/11	7/15	-4
		ふくまるSL	216.5	145.8	7/12	7/18	-6
		コシヒカリ	36.7	12.5	7/22	7/27	-5
	5/10移植	コシヒカリ	2.3	2.9	7/30	7/31	-1

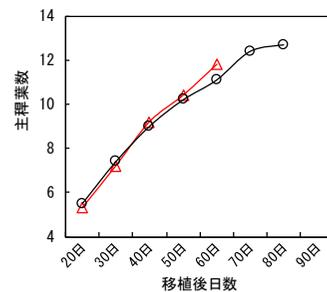
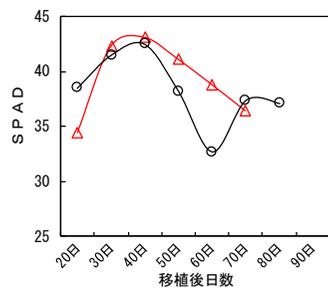
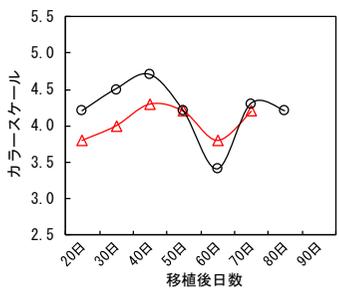
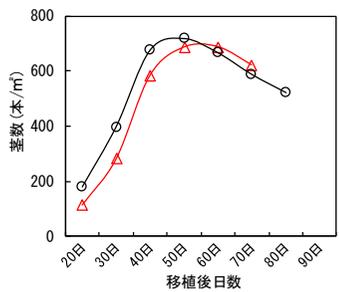
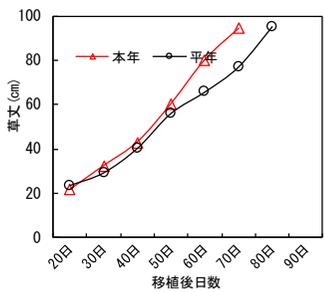
注1) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。
 今後平均気温が+2℃で推移した場合の予測。
 幼穂長が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」及び出穂状況に基づいて予測した。
 ※ 平年値：令和元年～令和5年の5年間の平均値
 ただし、「ふくまるSL」の令和元年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

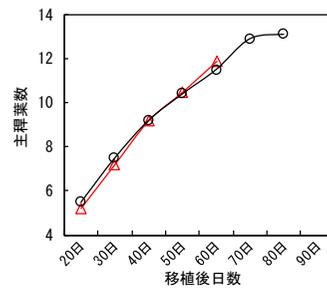
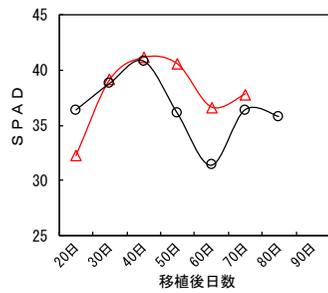
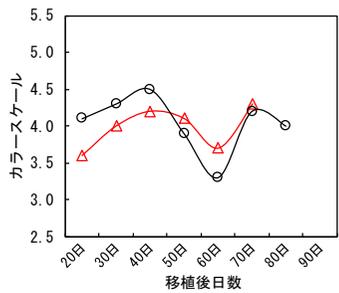
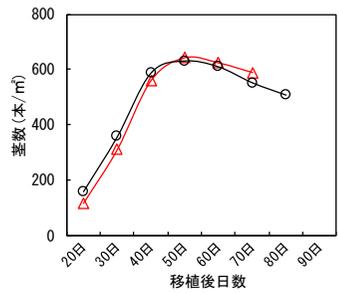
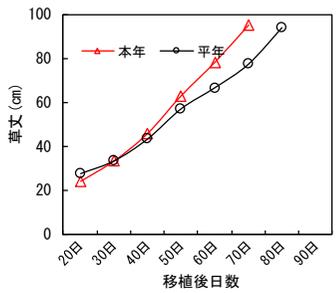
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

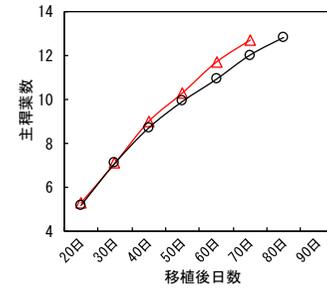
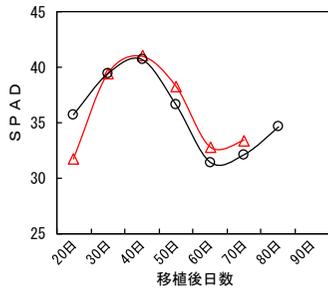
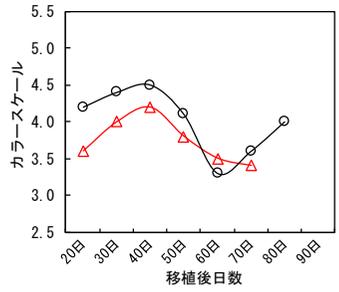
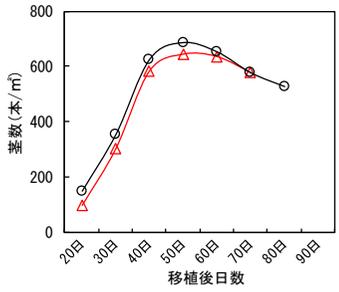
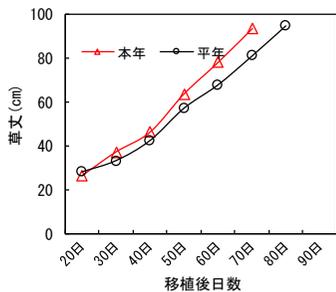
あきたこまち
5月1日移植



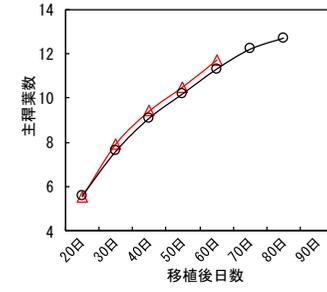
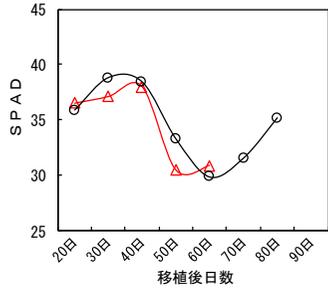
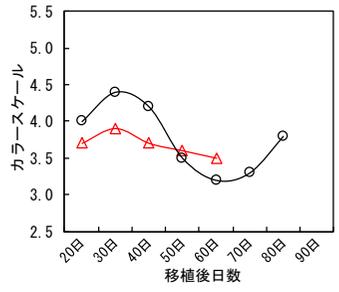
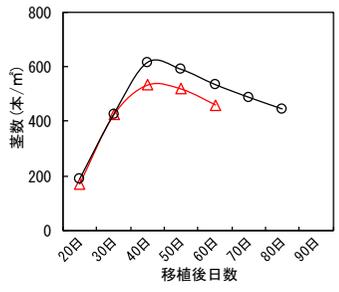
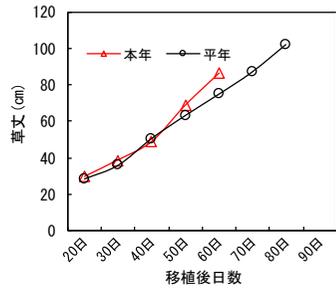
ふくまるSL
5月1日移植



コシヒカリ
5月1日移植



コシヒカリ
5月10日移植



【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/10

あきたこまち



ふくまるSL



コシヒカリ



【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/10

コシヒカリ



にじのきらめき

