

農 研 速 報

令和 5 年 7 月 11 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	「あきたこまち」 穂ばらみ期 「ふくまるSL」 穂ばらみ期 「コシヒカリ」 幼穂形成期	(幼穂長からの出穂期予測に基づく生育遅速) 「あきたこまち」 3 日早い 「ふくまるSL」 平年並 「コシヒカリ」 平年並	◇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 +1.9℃、日照時間は平年比 158% だった。 移植から 7 月第 2 半旬までの平均気温は平年並 (+0.4℃)、日照時間も平年並 (110%) だった。 ◆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」で高く、「コシヒカリ」でやや高かった。茎数は 3 品種とも平年並だった。葉色(カラースケール)は「あきたこまち」、「ふくまるSL」でかなり淡く、「コシヒカリ」で淡かった。 7 月 10 日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で 198.3mm、「ふくまるSL」で 153.5mm、「コシヒカリ」で 14.9mm であった。幼穂長から予	◆今後の栽培管理： ●水管理 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、17℃以下の低温が予想される場合には、穎花分化期～減数分裂期直前(出穂前 24～15 日頃)にかけて 10 cm 以上の深水処理を行う。 ●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。 ●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。

				測される出穂期は「あきたこまち」で7月13日、「ふくまるSL」で7月18日、「コシヒカリ」で7月27日である。	
5月10日	「コシヒカリ」 幼穂形成期	(幼穂長からの出穂期予測に基づく生育遅速) 「コシヒカリ」 平年並	◇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平年並(+0.5℃)、日照時間も平年並(106%)だった。 ◆生育概況: (過去5年間の平年値との比較) 草丈は高く、茎数、葉色(カラースケール)は平年並だった。 7月10日の主穂幼穂長は、3.8mmであった。幼穂長から予測される出穂期は、7月31日である。	●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。	

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	86.0	110 (78.1)	116 (74.4)	524	100 (524)	93 (564)	3.4	-0.1 (3.5)	-1.1 (4.5)	36.1	+4.6 (31.5)	-1.4 (37.5)	12.8	+0.7 (12.1)	+0.5 (12.3)
ふくまるSL	85.4	114 (74.6)	114 (75.2)	524	108 (487)	99 (531)	3.2	-0.5 (3.7)	-1.1 (4.3)	32.6	+0.4 (32.2)	-4.1 (36.7)	13.4	+0.8 (12.6)	+0.6 (12.8)
コシヒカリ	85.9	106 (81.4)	106 (80.7)	519	91 (568)	91 (569)	2.9	-0.3 (3.2)	-0.9 (3.8)	30.7	+3.3 (27.4)	-1.6 (32.3)	12.4	+0.3 (12.1)	+0.5 (11.9)

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	83.4	101 (82.4)	116 (71.6)	545	99 (549)	109 (499)	3.0	-0.2 (3.2)	-0.2 (3.2)	30.2	+0.8 (29.4)	+0.6 (29.6)	11.8	-0.1 (11.9)	+0.8 (11.0)

() 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 : 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：18.5株/m²

5) 追肥時期および追肥施肥量

(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SL」 6月29日 N : K₂O = 0.4 : 0.4(kg/a)

【平年値】

平成30～令和4年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の平成30年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

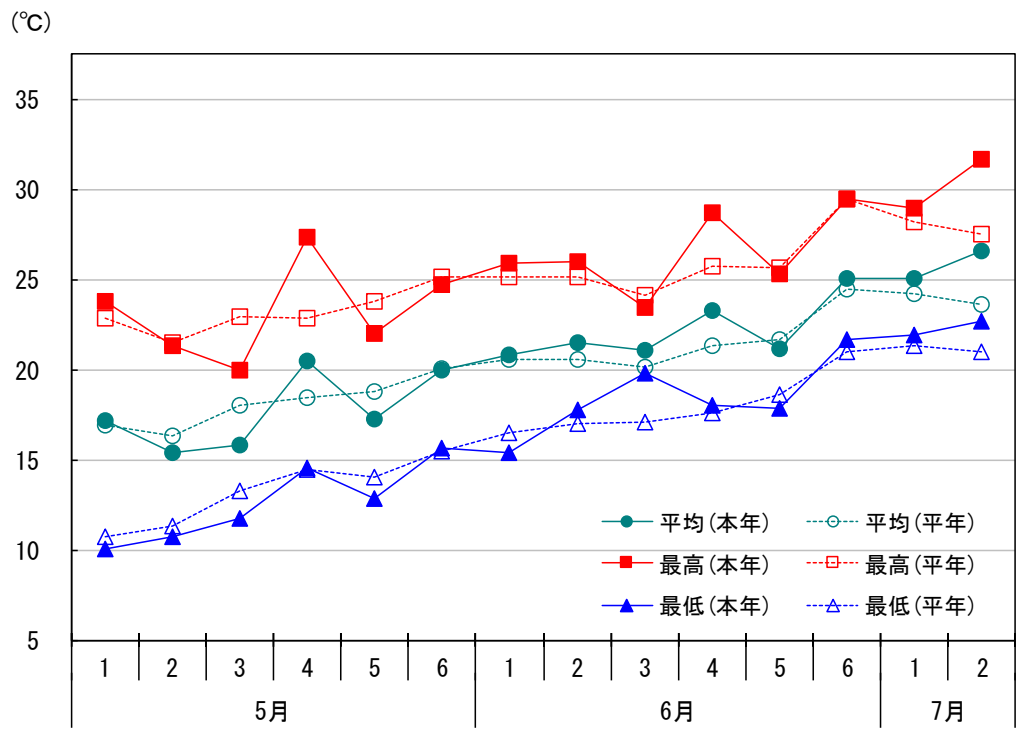


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成30～令和4年の5年間の平均値

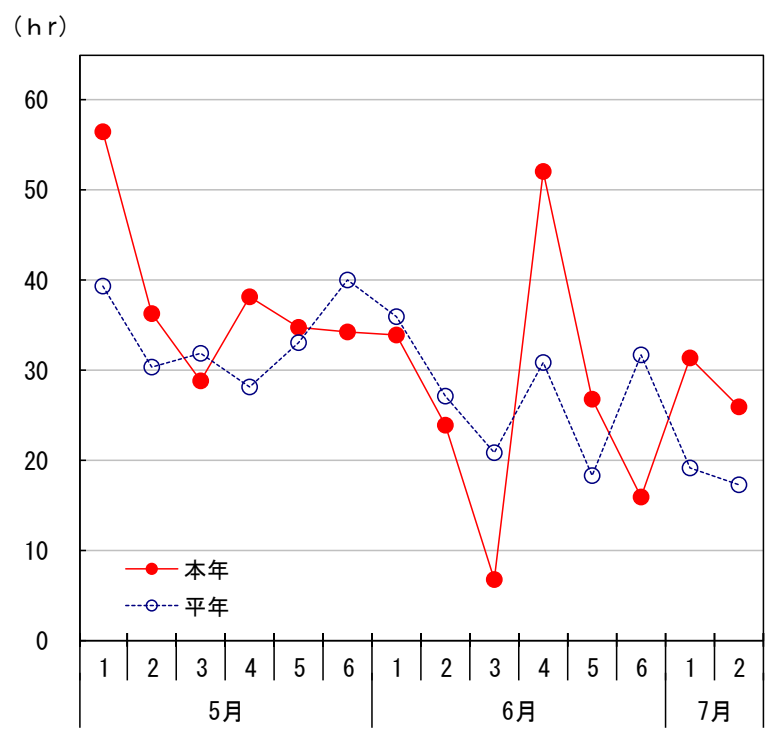


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成30～令和4年の5年間の平均値

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	20.8	20.4	+0.4	1475	1447	+27.6	445	404	110
5月10日移植	5月第3半旬～7月第2半旬	21.5	21.0	+0.5	1312	1281	+30.8	352	334	106

注) 平年値は平成30～令和4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	198.3	157.0	7/13	7/16	-3
		ふくまるSL	153.5	146.1	7/18	7/18	±0
		コシヒカリ	14.9	11.0	7/27	7/27	±0
	5/10移植	コシヒカリ	3.8	2.6	7/31	7/31	±0

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。

幼穂長が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した。

今後気温が平年並に推移した場合の予測。

注2) 「ふくまるSL」は「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

※ 平年値：平成30～令和4年の5年間の平均値

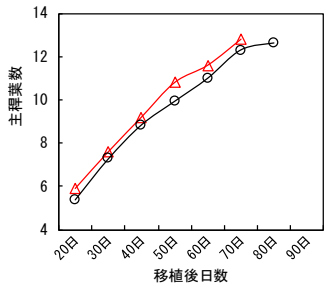
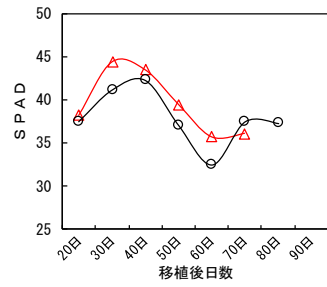
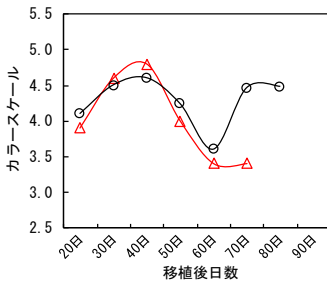
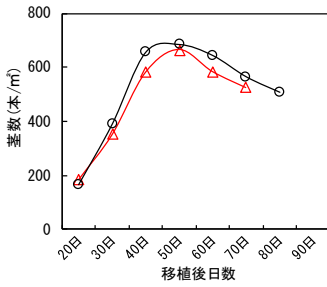
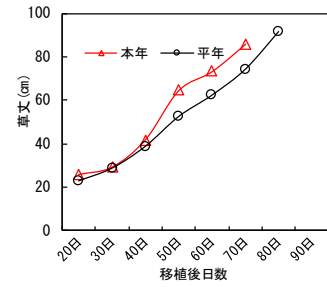
ただし、「ふくまるSL」の平成30年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

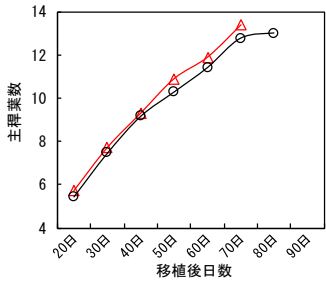
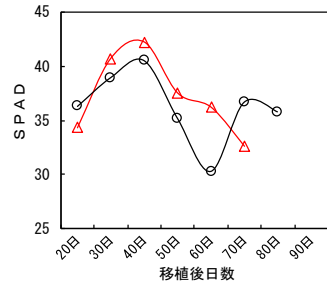
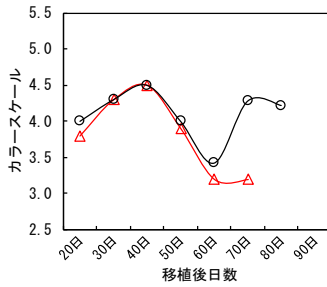
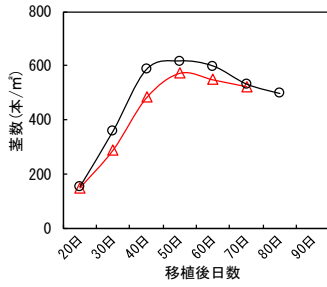
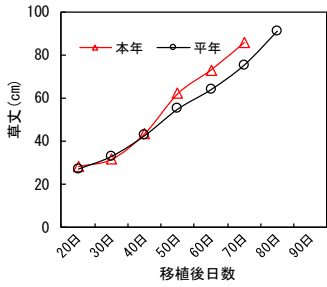
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

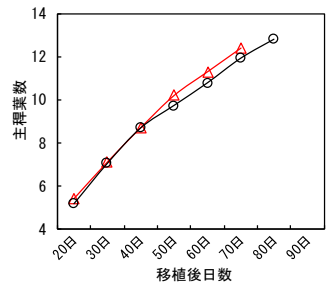
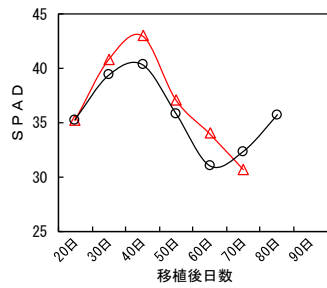
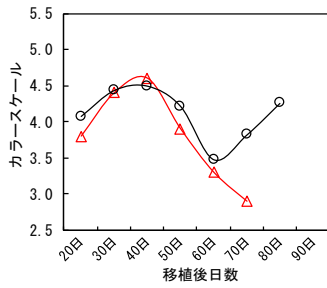
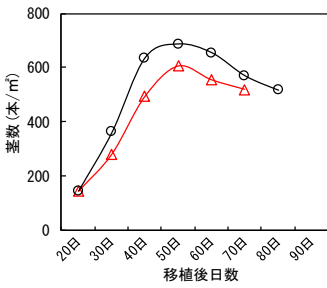
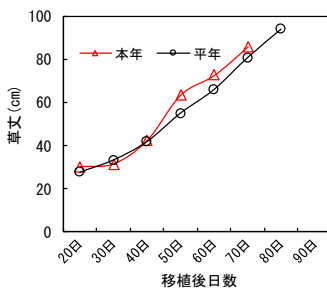
あきたこまち
5月1日移植



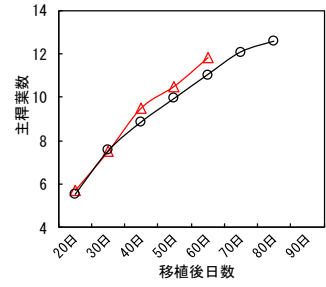
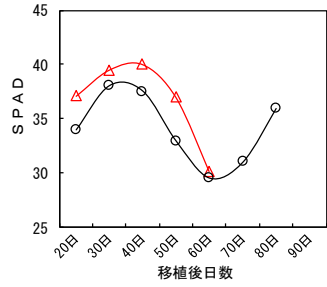
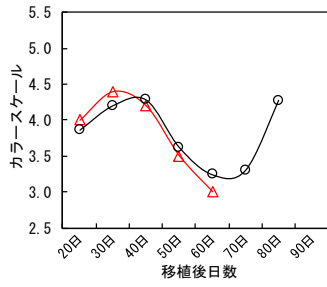
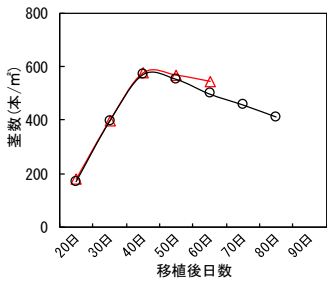
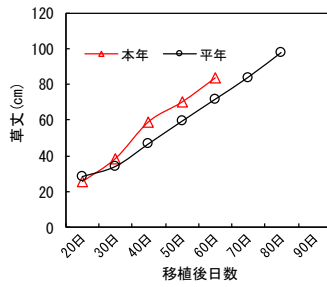
ふくまるSL
5月1日移植



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

