

農 研 速 報

令和 3 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 9 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)	4 月 30 日	「あきたこまち」 穂ばらみ期	(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」 1 日早い	◇気象概況： 6 月第 6 半旬から 7 月第 1 半旬の平均気温は平年より低かった（-2.6℃）。また、同期間の日照時間は平年比 54%だった。 ◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈は、3 品種とも平年並だった。茎数は、「あきたこまち」でやや多く、「コシヒカリ」、「ふくまるSL」で平年並だった。葉色（カラースケール）は、「ふくまるSL」で濃く、「あきたこまち」でやや濃く、「コシヒカリ」で平年並だった。 7 月 9 日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で 184.4mm、「コシヒカリ」で 13.7mm、「ふくまるSL」で 177.2mm 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 15 日、「ふくまるSL」で 7	◆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 病害虫発生予察注意報第 2 号（茨城県病害虫防除所）によると、いもち病（葉いもち）の発生量が 7 月上旬時点において、平年より多くなっている。また、今後も日照時間が少なく、降水量が多いと予測されていることから注意が必要である。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。

				<p>月 16 日、「コシヒカリ」で 7 月 25 日である。</p>	
	5 月 10 日	<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>「コシヒカリ」 平年並</p>	<p>◇気象概況： 4 月 30 日移植に準ずる。</p> <p>◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈、茎数は平年並だった。葉色(カラスケール)は、平年と比べ、濃かった。</p> <p>7 月 9 日の主幹幼穂長は、2.8mm 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。</p>	<p>●穂肥の施用</p> <p>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 4月30日移植(移植後70日、7月9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	73.2	96 (76.3)	99 (74.1)	626	112 (560)	111 (566)	4.7	-0.3 (5.0)	+0.4 (4.3)	38.9	-0.2 (39.1)	+2.5 (36.4)	12.5	±0 (12.5)	+0.1 (12.4)
コシヒカリ	77.4	95 (81.5)	97 (79.4)	559	99 (566)	98 (572)	3.5	-0.6 (4.1)	+0.0 (3.5)	32.9	-0.4 (33.3)	+2.4 (30.5)	11.9	-0.1 (12.0)	-0.1 (12.0)
ふくまるSL	74.5	97 (76.6)	96 (77.3)	560	109 (515)	100 (558)	4.9	+0.3 (4.6)	+0.7 (4.2)	38.3	-1.3 (39.6)	+2.8 (35.5)	13.2	+0.4 (12.8)	+0.3 (12.9)

表2 5月10日移植(移植後60日、7月9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	70.2	96 (73.3)	100 (70.1)	503	100 (503)	97 (518)	3.5	+0.3 (3.2)	+0.6 (2.9)	29.2	-1.3 (30.5)	+1.1 (28.1)	10.7	-0.5 (11.2)	-0.4 (11.1)

() 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) 追肥時期および追肥施肥量

(4月30日移植) 「あきたこまち」 6月29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)

「コシヒカリ」 7月9日 N : K₂O = 0.3 : 0.3(kg/a)

【平年値】

平成28～令和2年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の平年値は、平成28年～令和2年の「ふくまる」のデータを使用した。

4) 栽植密度(株/㎡)

	平成29~令和3年	平成28年
あきたこまち	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	22.2
ふくまるSL	18.5	

注) 「ふくまるSL」の平成28年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用。

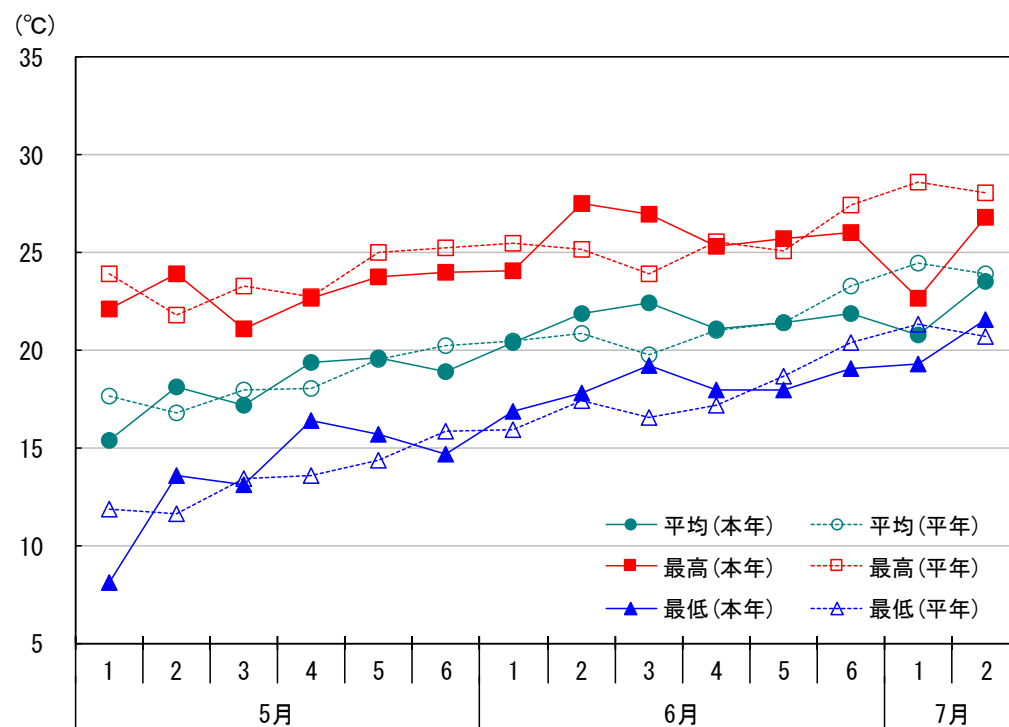


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成28～令和2年の5年間の平均値

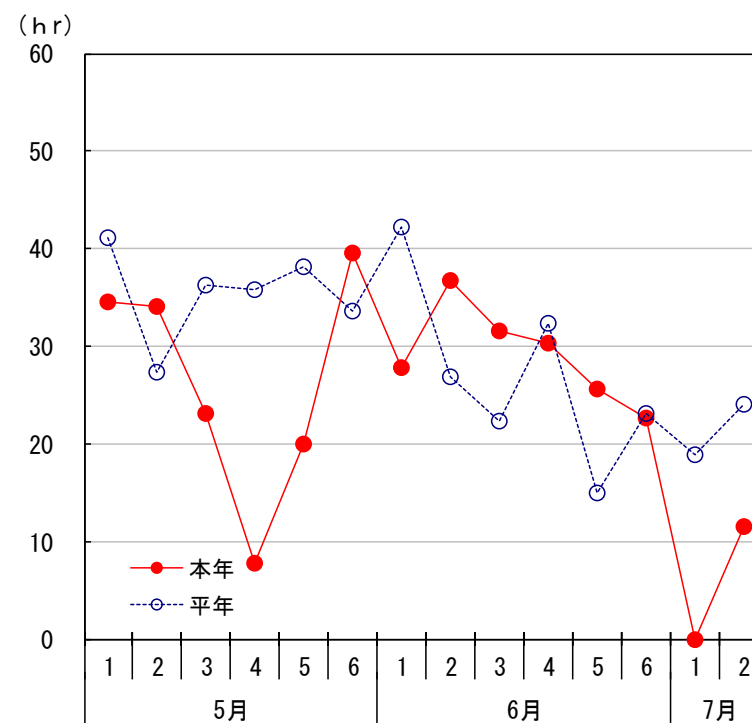


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成28～令和2年の5年間の平均値

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 (%)
4月30日移植	5月第1半旬～7月第1半旬	19.9	20.1	-0.2	1311	1328	-16.9	334	393	85
5月10日移植	5月第3半旬～7月第1半旬	20.5	20.6	-0.2	1144	1156	-11.9	266	324	82

注） 平年値は平成28～令和2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)
7/9	4/30移植	あきたこまち	184.4	146.9	7/15	7/16	-1
		コシヒカリ	13.7	20.3	7/25	7/26	-1
		ふくまるSL	177.2	140.3	7/16	7/17	-1
	5/10移植	コシヒカリ	2.8	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28～令和2年の5年間の平均値

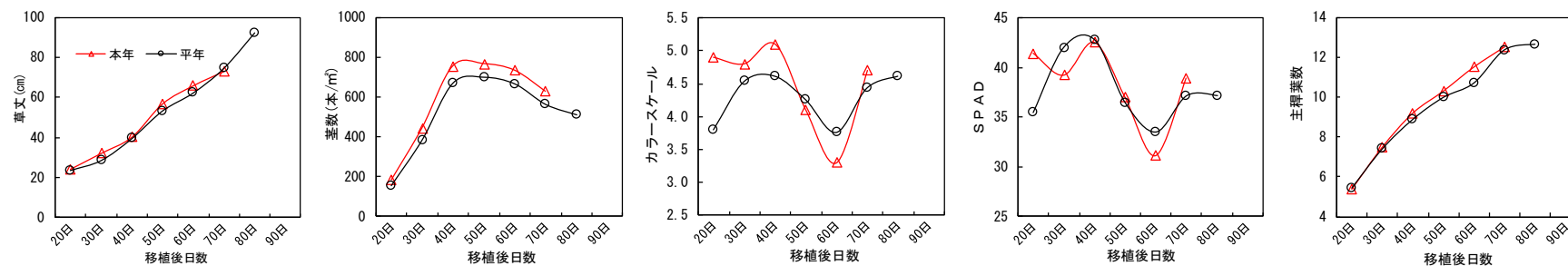
ただし、「ふくまるSL」の平年値は、平成28年～令和2年の「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

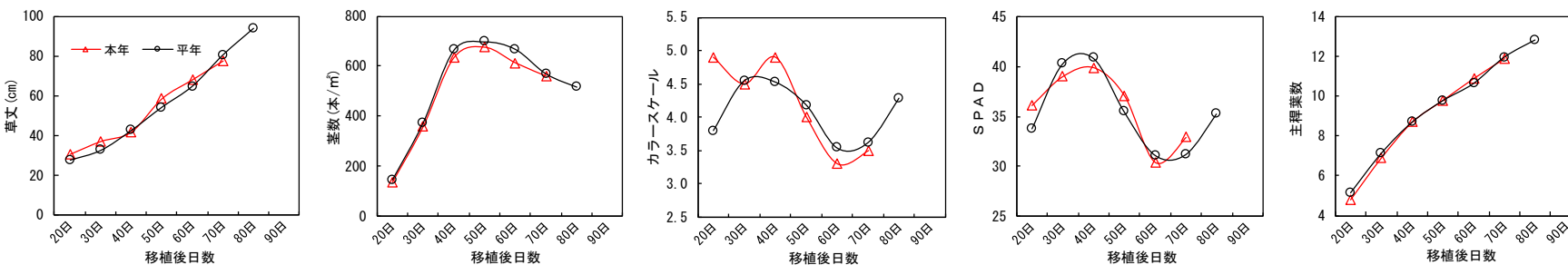
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
コシヒカリ	15日ごろ	30
ふくまるSL	18日ごろ	10

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

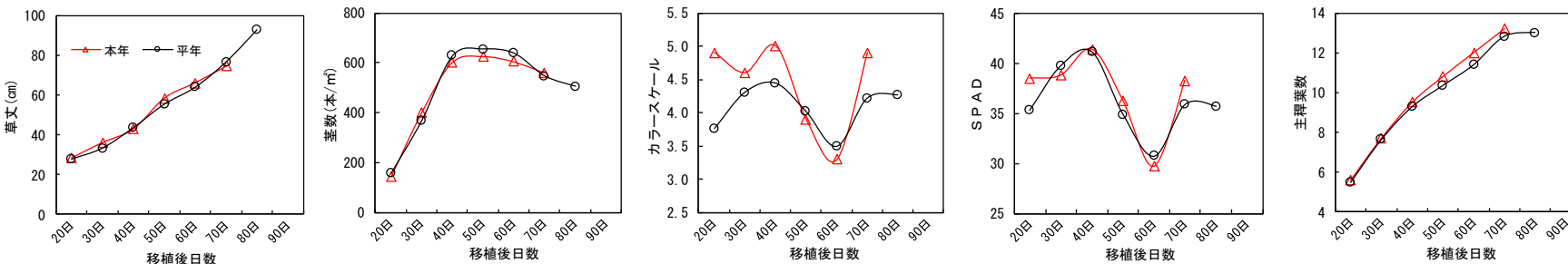
あきたこまち
4月30日移植



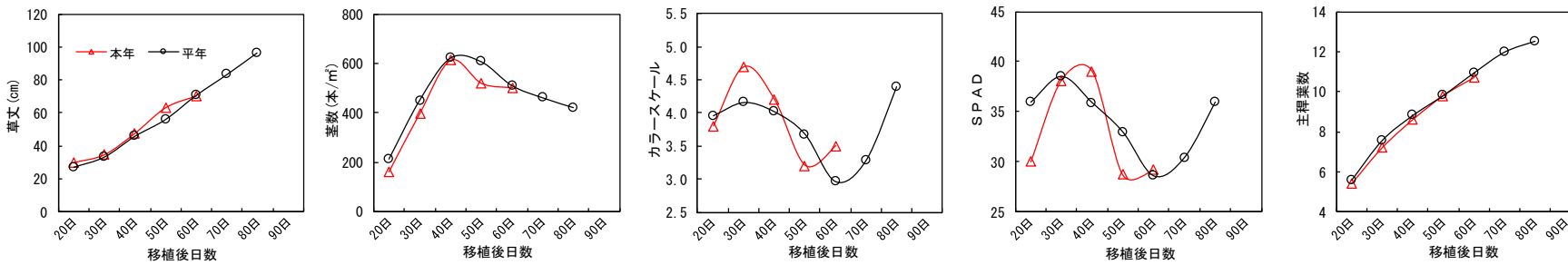
コンヒカリ
4月30日移植



ふくまるSL
4月30日移植



コンヒカリ
5月10日移植



【 4 月 30 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/9

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまるSL



【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/9

コシヒカリ

