

農 研 速 報

令和 2 年 7 月 14 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	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 「コシヒカリ」 幼穂形成期 「ふくまる」 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 日遅い 「コシヒカリ」 平年並 「ふくまる」 平年並	◇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やや低かった(-0.7℃)。また、同期間の日照時間は平年比 90%だった。 ◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈および茎数は、3 品種とも平年並だった。葉色(カラスケール)は、「あきたこまち」、「コシヒカリ」で濃く、「ふくまる」でやや濃かった。 7 月 9 日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で 151.8mm、「コシヒカリ」で 22.5mm、「ふくまる」で 157.5mm であった。幼穂長から予測される出穂期は「あきたこまち」、「ふくまる」で 7 月 17 日、「コシヒカリ」で 7 月 25 日である。	◆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を行う。ただし、17℃以下の低温が予想される場合には、顕花分化期(出穂前 24 日頃)～減数分裂期(出穂前 8～15 日頃)にかけて 10 cm以上の深水処理を行う。 ●いもち病 病害虫発生予報 7 月号(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「やや多い～多い」と予測されている。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。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。

	5 月 11 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」 3 日遅い	◇気象概況: 5 月 1 日移植に準ずる。 ◆生育概況: (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈はやや長く、茎数は平年並だった。葉色(カラースケール)は、やや濃かった。	●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69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/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	76.3	107 (71.4)	103 (74.1)	560	81 (694)	99 (566)	5.0	+0.2 (4.8)	+0.7 (4.3)	39.1	-2.4 (41.5)	+2.7 (36.4)	12.5	+0.4 (12.1)	+0.1 (12.4)
コシヒカリ	81.5	105 (77.6)	103 (79.4)	566	84 (676)	99 (572)	4.1	-0.4 (4.5)	+0.6 (3.5)	33.3	-3.0 (36.3)	+2.8 (30.5)	12.0	+0.2 (11.8)	+0.0 (12.0)
ふくまる	76.6	103 (74.7)	99 (77.3)	515	77 (673)	92 (558)	4.6	±0 (4.6)	+0.4 (4.2)	39.6	+0.3 (39.3)	+4.1 (35.5)	12.8	+0.5 (12.3)	-0.1 (12.9)

表2 5月11日移植(移植後59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/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	73.3	111 (65.9)	105 (70.1)	503	87 (578)	97 (518)	3.2	-0.1 (3.3)	+0.3 (2.9)	30.5	+0.4 (30.1)	+2.4 (28.1)	11.2	+0.5 (10.7)	+0.1 (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」 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

(5月1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」 6月30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27～令和元年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m²)

	平成29～令和2年	平成27～28年
あきたこまち	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	22.2
ふくまる	18.5	

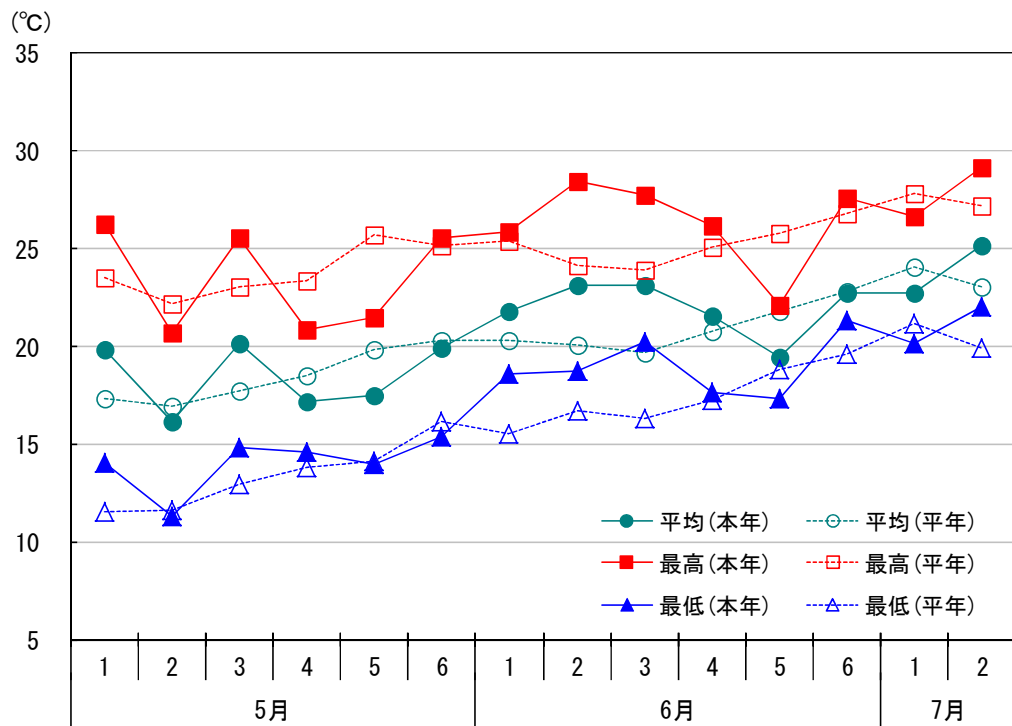


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

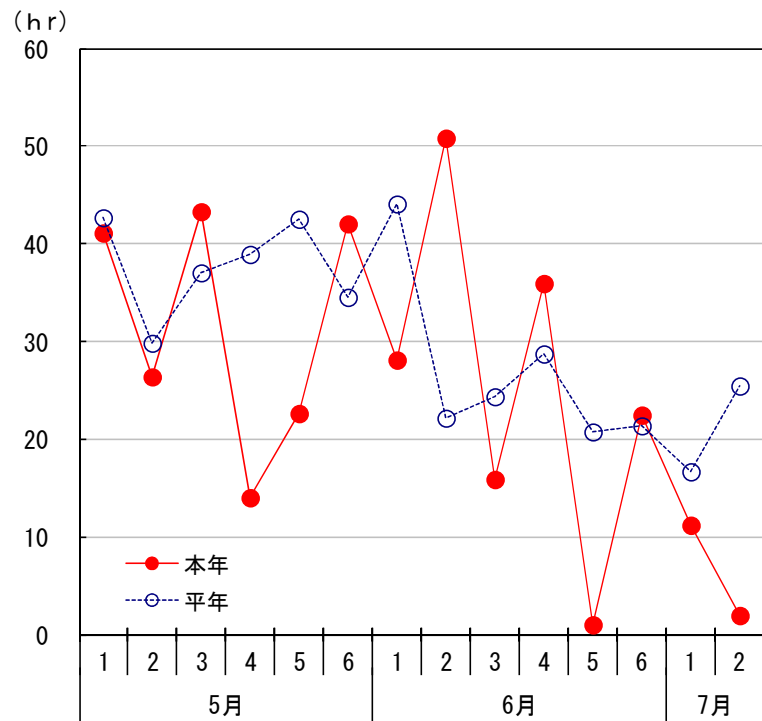


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

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1半旬	20.4	20.0	+0.4	1346.9	1322.1	+24.8	356	404	88
5月11日移植	5月第3半旬～7月第1半旬	20.9	20.5	+0.3	1167.0	1150.5	+16.5	288	331	87

注) 平年値は平成27～令和元年の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	主稈幼穂長		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	5/1移植	あきたこまち	151.8	145.2	7/17	7/16	+1
		コシヒカリ	22.5	23.3	7/25	7/25	0
		ふくまる	157.5	145.0	7/17	7/17	0
	5/11移植	コシヒカリ	1.2	2.7	8/3	7/31	+3

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」は「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

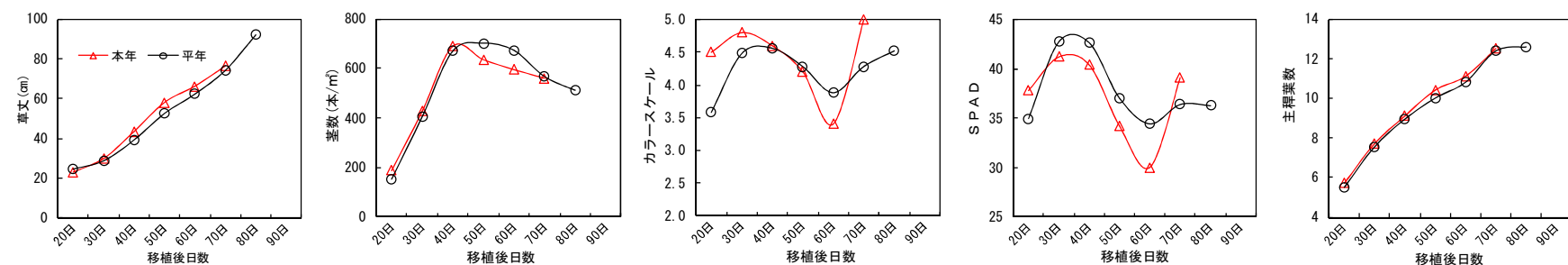
※ 平年値：平成27～令和元年の5年間の平均値

表4 穂肥施用時期の目安

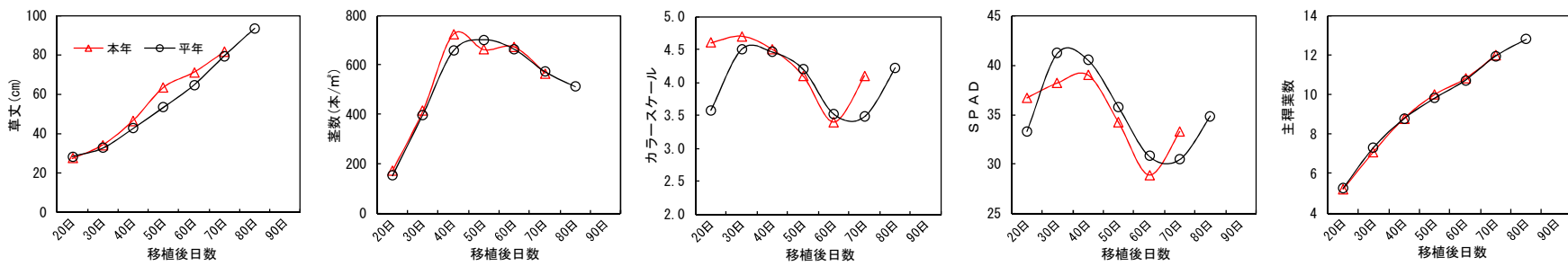
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
コシヒカリ	15日ごろ	30
ふくまる	18日ごろ	10

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

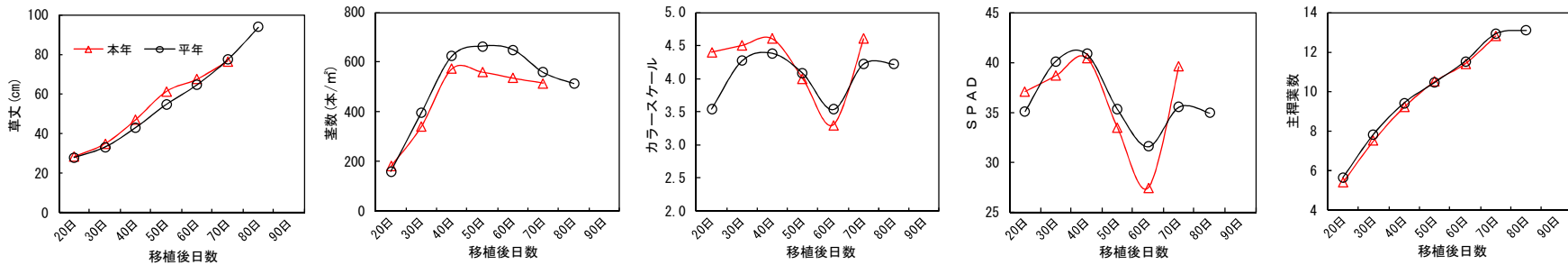
あきたこまち
5月1日移植



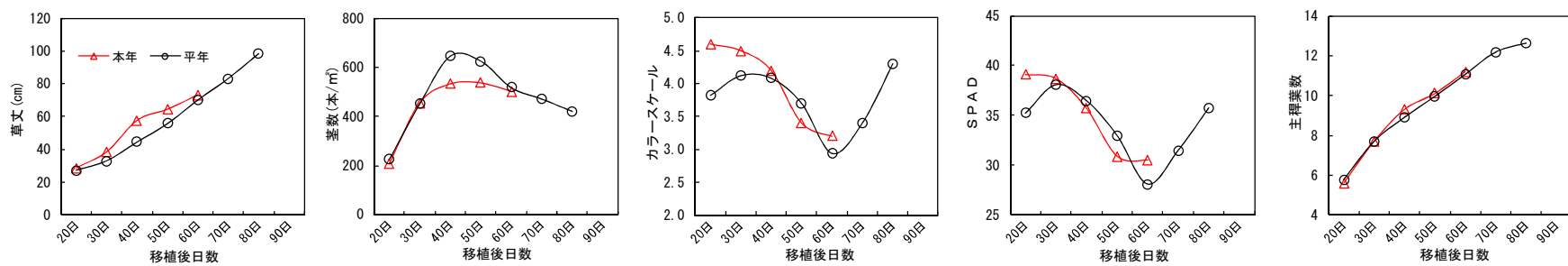
コシヒカリ
5月1日移植



ふくまる
5月1日移植



コシヒカリ
5月11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



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 11 日移植の生育状況 】 撮影日：7/10

コシヒカリ

