

農 研 速 報

令和 2 年 8 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
〒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（8 月 7 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」 糊熟期	「あきたこまち」 2 日早い (出穂期)	◇気象概況: 7 月第 3 半旬から 7 月第 6 半旬の平均気温は平年よりかなり低かった(-3.7℃)。また、同期間の日照時間は平年比 19%でかなり短かった。	● <u>水管理および落水時期</u> 1)出穂期から落水時期までは、2～3 日で水がなくなる程度に入水し、自然落水後、田面が乾く前に入水する作業を継続する。 2)登熟期の早期落水は乳白粒や胴割粒などを発生させる。落水時期の目安は、「あきたこまち」で出穂期後 25 日、「ふくまる」、「コシヒカリ」で出穂期後 30 日である。 ● <u>病虫害防除</u> 病虫害発生予察注意報第 3 号(茨城県病虫害防除所)によると、斑点米カメムシ類の発生量が「多い」と予測されている。また、病虫害発生予察注意報第 4 号によると、いもち病(穂いもち)の発生量が多いと予測されている。 病虫害防除所の発生予察情報を参考に防除を行う。
		「コシヒカリ」 開花期～乳熟期	「コシヒカリ」 4 日遅い (出穂期)	◆生育概況: 出穂期は、「あきたこまち」が平年より 2 日早い 7 月 14 日、「ふくまる」が平年より 1 日早い 7 月 16 日、「コシヒカリ」が平年より 4 日遅い 7 月 29 日だった。出穂始から穂揃期までの日数は、出穂期前後の平均気温が低かった「コシヒカリ」で、平年より長く要した。	
		「ふくまる」 糊熟期	「ふくまる」 1 日早い (出穂期)	登熟積算気温による成熟期の予測日は、「あきたこまち」で平年より 2 日遅い 8 月 23 日、「ふくまる」で 2 日遅い 8 月 25 日、「コシヒカリ」で 6 日遅い 9 月 9 日である。 現在のところ、㎡当たり粒数は、3 品種とも平年に比べ少ない。	

	5 月 11 日	「コシヒカリ」 穂揃期	「コシヒカリ」 4 日遅い (出穂期)	<p>◇気象概況： 5 月 1 日移植に準ずる。</p> <p>◆生育概況： 出穂期は、平年より 4 日遅い 8 月 4 日だった。</p> <p>登熟積算気温による成熟期の予測日は、平年より 5 日遅い 9 月 14 日である。</p> <p>現在のところ、㎡当たり籾数は、平年に比べ少ない。</p>	●5 月 1 日移植に準ずる。
--	----------	----------------	---------------------------	---	-----------------

表 1. 水 稻 の 出 穂 状 況

(作物研究室)

移植時期	品種	出穂始			出穂期			穂揃期			穂揃いまでの日数		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
		(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(月日)	(日)	(日)	(日)
5/1移植	あきたこまち	7/12	-5 (7/17)	-1 (7/13)	7/14	-5 (7/19)	-2 (7/16)	7/17	-4 (7/21)	-1 (7/18)	5	+1 (4)	±0 (5)
	コシヒカリ	7/23	-6 (7/29)	±0 (7/23)	7/29	-1 (7/30)	+4 (7/25)	8/2	+1 (8/1)	+5 (7/28)	10	+7 (3)	+5 (5)
	ふくまる	7/12	-8 (7/20)	-3 (7/15)	7/16	-6 (7/22)	-1 (7/17)	7/19	-5 (7/24)	-1 (7/20)	7	+3 (4)	+2 (5)
5/11移植	コシヒカリ	8/1	±0 (8/1)	+4 (7/28)	8/4	+2 (8/2)	+4 (7/31)	8/6	+2 (8/4)	+4 (8/2)	5	+2 (3)	±0 (5)

() 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 : 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)

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)(5月11日移植) 「コシヒカリ」 7月20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

5) 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	

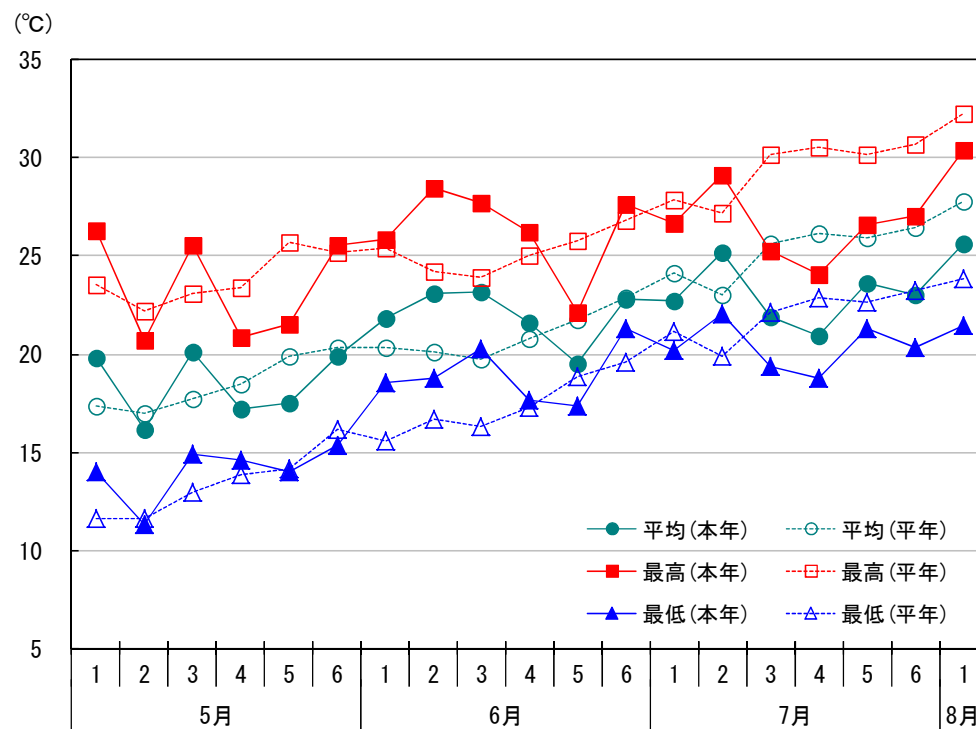


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

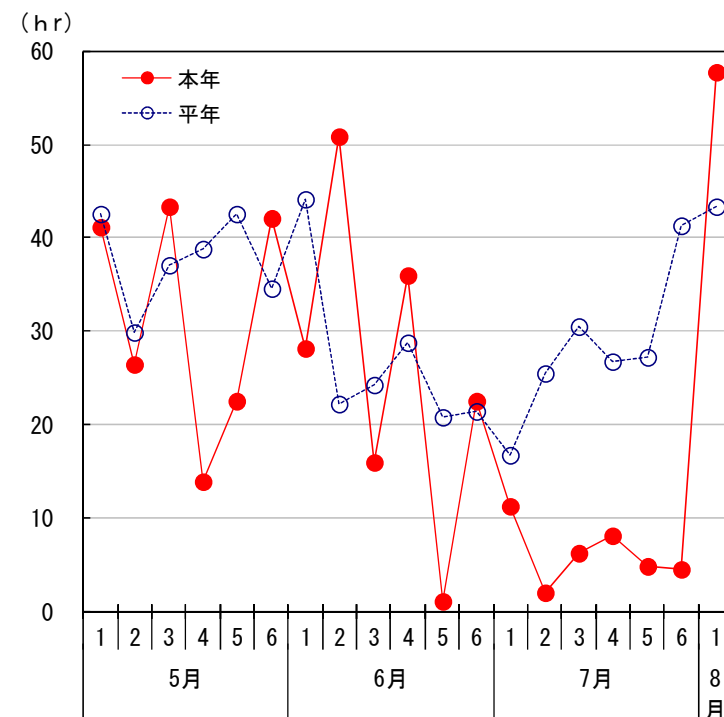


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

表2. 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～8月第1半旬	21.4	21.9	-0.5	2071	2123	-52	439	599	73
5月11日移植	5月第3半旬～8月第1半旬	21.7	22.4	-0.7	1891	1952	-60	371	526	71

表3 登熟積算気温による成熟期予測（予測日：8月7日）

移植時期 (月/日)	品種	出穂期	登熟期間 積算平均気温	出穂期～8/6 までの積算平均 気温	8/6～成熟期 までに必要な 積算平均気温	成熟期予測※		成熟期
		(本年値) (月/日)	(平年値) (℃)	(本年値) (℃)	(本年値) (℃)	(月/日)	(平年差) (日)	(平年値) (月/日)
5/1	あきたこまち	7/14	951	557	394	8/23	+2	8/21
	コシヒカリ	7/29	1041	221	820	9/9	+6	9/3
	ふくまる	7/16	967	517	450	8/25	+2	8/23
5/11	コシヒカリ	8/4	1035	83	952	9/14	+5	9/9

注) 登熟期間積算平均気温(℃)は平成27～令和元年の5年間の平均値。

水戸地方気象台の気象データから作成。

※今後気温が平年並に推移した場合の予測

表4 m²当たり穂数、一穂粒数、m²当たり粒数（暫定値）

移植時期 (月/日)	品種	穂数			一穂粒数			m ² 当たり粒数		
		本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (粒)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (百粒)	前年比 (%)	平年比 (%)
5/1	あきたこまち	426	78 (547)	89 (480)	63.8	90 (70.7)	92 (69.5)	272	69 (393)	80 (339)
	コシヒカリ	426	88 (482)	96 (442)	79.3	105 (75.8)	98 (81.1)	337	92 (365)	94 (358)
	ふくまる	425	80 (534)	89 (476)	70.9	105 (67.3)	102 (69.9)	301	80 (376)	89 (338)
5/11	コシヒカリ	379	98 (386)	94 (403)	73.1	95 (77.0)	90 (80.9)	277	93 (297)	85 (327)

※1 ()内は前年または平年の実数値を示す。

※2 m²当たり粒数＝穂数×一穂粒数

【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日：8/7

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：8/7

コシヒカリ

