

農 研 速 報

平成 30 年 8 月 30 日発行

茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室

〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(8月29日現在、龍ヶ崎市)

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	4 月 26 日	「あきたこまち」 収穫済み 「コシヒカリ」 成熟期 「ふくまる」 収穫済み	「あきたこまち」 成熟期 4 日早い 「コシヒカリ」 成熟期 平年並 「ふくまる」 成熟期 4 日早い	<p>◇登熟期間中(7 月第 2 半旬以降)の平均気温は、7 月第 6 半旬、8 月第 2、4 半旬で平年を下回った他は、平年より高く推移しているため、同期間中の平均気温は平年より 1.1℃高い。</p> <p>◇登熟期間中の日照時間は、7 月第 6 半旬、8 月第 2 半旬で平年を下回った他は、平年より多く推移しているため、同期間中の日照時間は平年より 22%多い。</p> <p>◇このため、「あきたこまち」および「ふくまる」では平年よりも登熟が進み、両品種の成熟期は平年より 4 日早かった。一方、「コシヒカリ」では出穂期は平年より 3 日早かったが、平年より穂長が長かったこと、および台風等による倒伏の影響で登熟が遅れ、成熟期は平年並だった。</p> <p>◇「あきたこまち」および「ふくまる」の成熟期は平年より 4 日早く、それぞれ 8 月 14 日および 8 月 18 日だった。また、「コシヒカリ」の成熟期は平年並で 8 月 29 日だった。</p> <p>◇生育について、3 品種とも稈長は平年並、穂長は「あきたこまち」、「ふくまる」で平年並、「コシヒカリ」で長い。穂数は、「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」、「ふくまる」で少ない。「あきたこまち」および「ふくまる」は平年よりも倒伏程度が小さい。</p> <p>◆ 今後の栽培管理 本年のように登熟初期が高温の場合、刈り遅れによって胴割粒の発生する危険性が著しく高まるため、適期収穫を心がける。また、適正乾燥、1.85mm の篩い目による丁寧な調製を行い、玄米品質の低下防止に努める。</p>	

	5 月 7 日	「あきたこまち」 収穫済み 「コシヒカリ」 黄熟期	「あきたこまち」 成熟期 1 日早い 「コシヒカリ」 成熟期の予測 平年並	◇登熟期間中(7 月第 4 半旬以降)の平均気温は、7 月第 6 半旬、8 月第 2、4 半旬で平年を下回った他は、平年より高く推移しているため、同期間中の平均気温は平年より 1.1℃高い。 ◇登熟期間中の日照時間は、7 月第 6 半旬、8 月第 2 半旬で平年を下回った他は、平年より多く推移しているため、同期間中の日照時間は平年より 28%多い。 ◇「あきたこまち」の成熟期は、平年より 1 日早い 8 月 23 日だった。また、登熟積算気温による「コシヒカリ」の成熟期は、平年並の 9 月 3 日と予測される。 ◇生育について、稈長は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」でやや長く、穂長は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」で長い。穂数は、両品種とも平年並である。「あきたこまち」は平年よりも倒伏程度が小さい。 ◆ 今後の栽培管理 4 月 26 日移植の栽培管理に準じる。	
--	---------	--	--	--	--

水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 移植時期・品種別生育(龍ヶ崎市、8月28日現在)

移植 時期 (月日)	品 種	出穂期			成熟期			稈 長			穂 長			穂 数			倒伏程度		
		本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (0～5)	前年差	平年差
4/26	あきたこまち	7/8	±0 (7/8)	-3 (7/11)	8/14	-4 (8/18)	-4 (8/18)	77	102 (76)	97 (79)	17.9	103 (17.3)	102 (17.4)	536	102 (525)	102 (524)	0.2	±0 (0.2)	-1.4 (1.6)
	コシヒカリ	7/19	-2 (7/21)	-3 (7/22)	8/29	-2 (8/31)	±0 (8/29)	92	98 (93)	102 (90)	20.3	109 (18.5)	109 (18.6)	443	98 (452)	90 (494)	2.8	+0.3 (2.5)	±0 (2.8)
	ふくまる	7/12	±0 (7/12)	-2 (7/14)	8/18	-5 (8/23)	-4 (8/22)	79	99 (79)	97 (82)	18.7	98 (19.1)	99 (18.9)	492	91 (540)	92 (536)	0.2	±0 (0.2)	-1.8 (2.0)
5/7	あきたこまち	7/16	+1 (7/16)	-1 (7/16)	8/23	-7 (8/30)	-1 (8/24)	83	96 (86)	100 (83)	18.3	102 (17.9)	102 (17.9)	496	93 (535)	97 (511)	0.2	-1.3 (1.5)	-1.7 (1.9)
	コシヒカリ	7/26	+3 (7/23)	±0 (7/26)	-	- (9/4)	- (9/3)	98	102 (96)	107 (91)	19.9	108 (18.5)	107 (18.6)	451	103 (439)	98 (462)	-	- (2.0)	- (2.8)

注1) カッコ内の数値は前年または平年の実測値

注2) 栽培概要

1.苗質: 稚苗

2.植え付け本数: 5本/株

3.基肥量:

あきたこまち N:P₂O₅:K₂O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

コシヒカリ N:P₂O₅:K₂O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

ふくまる N:P₂O₅:K₂O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

4.追肥時期および追肥施用量

(4月26日移植) あきたこまち 6月22日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月10日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月27日 N:K₂O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

(5月7日移植) あきたこまち 7月4日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月13日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

5.栽植密度(株/㎡):

現地の実情を踏まえ、前年から一部変更

	本年	前年	平成25～28年
あきたこまち	18.5	18.5	22.2
コシヒカリ	15.2	15.2	22.2
ふくまる	18.5	18.5	18.5

6.平年値: 平成25～29年の5年間の平均値

7.倒伏程度: 0(無)～5(甚)の6段階評価

表2 登熟積算気温による成熟期予測（予測日:8月29日）

移植 時期 (月/日)	品 種	出穂期 (本年) (月/日)	登熟期間 積算平均気温 (平年値, °C)	出穂期～8/28 までの 積算平均気温(°C)	8/28～成熟期 までに必要な 積算平均気温(°C)	成熟期予測※ (平年差) (月/日) (日)	成熟期 (平年値) (月/日)
5/7	コシヒカリ	7/26	1017.0	902.8	114.2	9/3 ±0	9/3

注)登熟期間積算平均気温(平年値, °C)は平成25～29年の5年間の平均値

気象データはアメダス龍ヶ崎観測所データより作成

※今後気温が平年並に推移した場合の予測

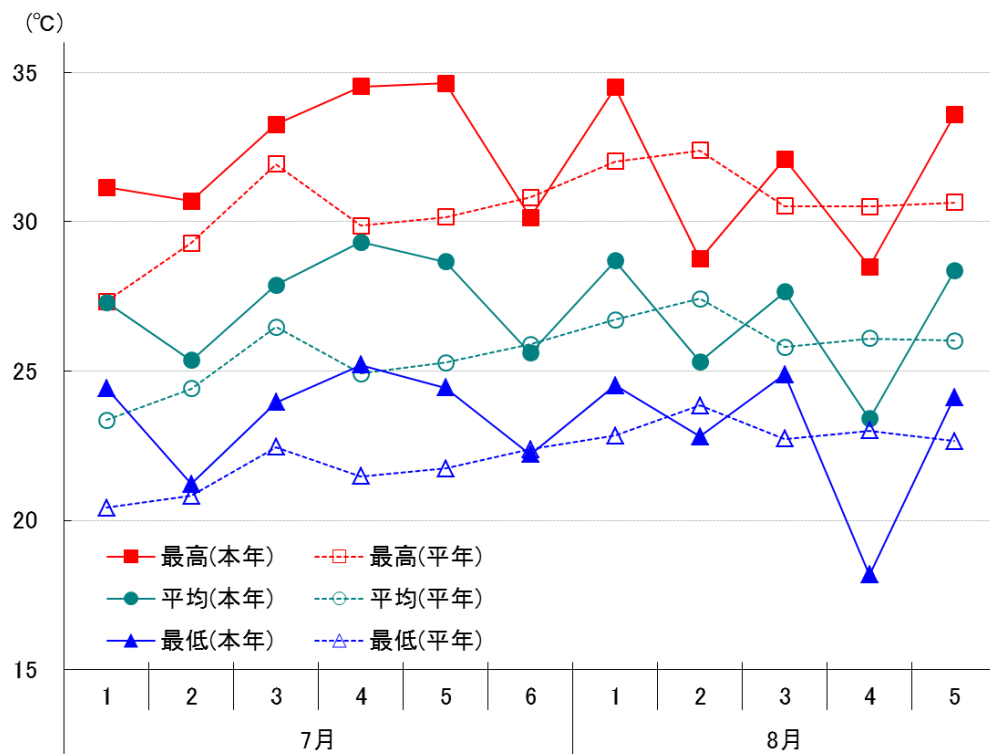


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成25-29年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

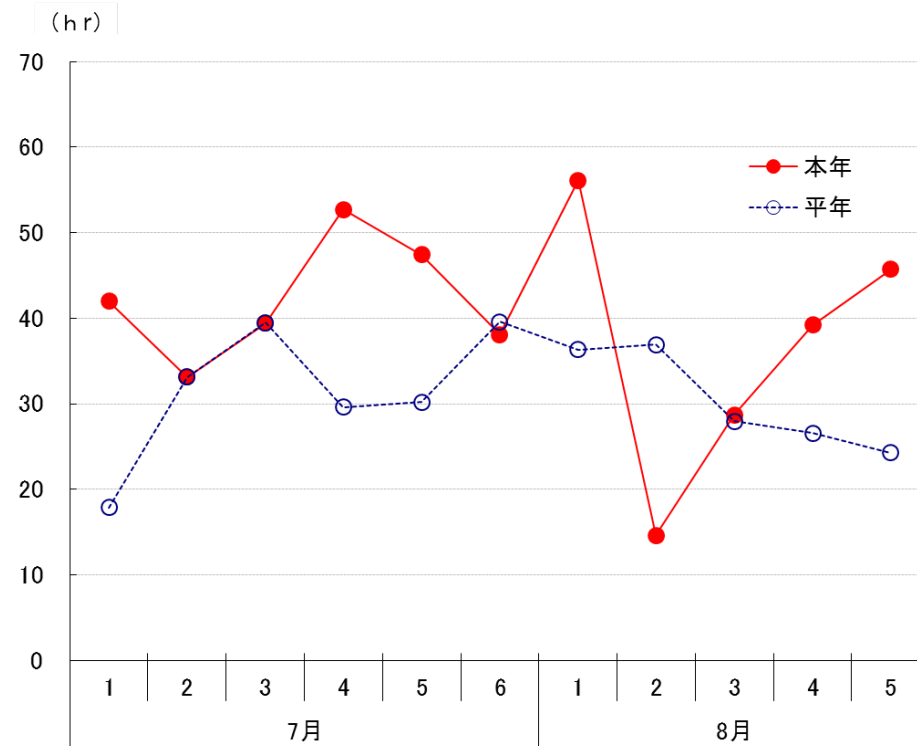


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成25-29年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

表3 移植時期別気象条件(龍ヶ崎市)

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26日	7月第2半旬～8月第5半旬	27.0	25.9	+1.1	1377	1321	+56	395	324	122
5月7日	7月第4半旬～8月第5半旬	27.1	26.0	+1.1	1111	1067	+44	323	251	128

注) 平年値:平成25-29年の5年間の平均値
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成