

# 農 研 速 報

令和2年8月27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26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24日	「あきたこまち」 収穫済み  「ふくまる」 収穫済み  「コシヒカリ」 黄熟期	「あきたこまち」 成熟期 1日遅い  「ふくまる」 成熟期 平年並  「コシヒカリ」 成熟期の予測 5日遅い	<p>◇登熟期間中(7月第3半旬以降)の平均気温について、7月第3半旬～8月第1半旬は平年より低かった(-2.9℃)。一方で、8月第3～第4半旬は平年より高かった(+3.2℃)。</p> <p>◇登熟期間中の日照時間は、7月第3～第6半旬は平年より極少なかった(23%)。一方で、8月第1～第5半旬は平年より極多かった(150%)。</p> <p>◇「あきたこまち」および「ふくまる」について、登熟前半は低温・少照だったが、登熟後半は高温・多照だったため、登熟期間は「あきたこまち」で平年並、「ふくまる」で平年より1日短かった。このため、成熟期は「あきたこまち」で平年より1日遅い8月19日、「ふくまる」は平年並の8月22日だった。</p> <p>◇今後気温が平年並に推移した場合、登熟積算気温に基づく「コシヒカリ」の成熟期は、平年より5日遅い9月4日と予測される。</p> <p>◇成熟期の生育について、平年と比較して「あきたこまち」は稈長が長く、穂長がやや短く、穂数がやや少ない。「ふくまる」は稈長がやや長く、穂数が少なく、倒伏程度がやや大きい。「コシヒカリ」は穂数が極少ない。その他は平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理 刈り遅れは胴割粒の発生につながるため、適期収穫に努める。収穫適期は、穂首近くに緑色を残した籾が穂全体の10%程度になった頃から約5日間である。また、適正乾燥および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」 黄熟期  「コシヒカリ」 黄熟期	「あきたこまち」 成熟期の予測 6日遅い  「コシヒカリ」 成熟期の予測 7日遅い	◇登熟期間中(7月第5半旬以降)の平均気温について、7月第5半旬～8月第1半旬は平年より低かった(-2.0℃)。一方で、8月第3～第4半旬は平年より高かった(+3.2℃)。 ◇登熟期間中の日照時間は、7月第5～第6半旬は平年より極少なかった(15%)。一方で、8月第1～第5半旬は平年より極多かった(150%)。 ◇幼穂形成期の初期は少照、それ以降は低温・少照で推移したため、出穂期は「あきたこまち」で平年より5日、「コシヒカリ」で8日遅かった。一方、登熟期間の平均気温は「あきたこまち」で平年よりやや低く(-1.1℃)、「コシヒカリ」でやや高く(+1.2℃)推移している。 ◇このため、今後気温が平年並に推移した場合、登熟積算気温に基づく成熟期は「あきたこまち」で平年より6日遅い9月1日、「コシヒカリ」では7日遅い9月12日と予測される。 ◇成熟期の生育について、平年と比較して「あきたこまち」は稈長がかなり長く、穂数がかなり少ない。「コシヒカリ」は稈長がやや長く、穂数が極少ない。その他は平年並である。  ◆今後の栽培管理 「コシヒカリ」は登熟初期が高温で推移した。このような場合には、刈り遅れによって胴割粒が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、適正乾燥および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。	
--	------	---------------------------------------	---	--	--

# 水稻の生育状況

(水田利用研究室)

表1 移植時期・品種別生育(龍ヶ崎市、8月25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/m <sup>2</sup> )	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (0~5)	前年差	平年差
4/24	あきたこまち	7/12	-4	+1	8/19	-3	+1	86	105	108	16.8	97	96	503	94	95	1.4	-0.2	±0
			(7/16)	(7/11)		(8/22)	(8/18)		(82)	(79)		(17.4)	(17.6)		(538)	(533)		(1.6)	(1.4)
	ふくまる	7/16	-5	+1	8/22	-3	±0	83	103	104	18.5	99	98	461	89	89	2.6	+0.3	+0.9
			(7/21)	(7/15)		(8/25)	(8/22)		(81)	(80)		(18.8)	(19.0)		(519)	(521)		(2.3)	(1.7)
	コシヒカリ	7/27	-2	+5	-	-	-	93	104	102	19.3	102	102	386	88	81	-	-	-
			(7/29)	(7/22)		(9/2)	(8/30)		(90)	(91)		(18.9)	(19.0)		(438)	(474)		(1.9)	(2.7)
5/7	あきたこまち	7/23	-2	+5	-	-	-	93	114	112	17.9	97	99	427	89	85	-	-	-
			(7/25)	(7/18)		(8/29)	(8/26)		(82)	(83)		(18.4)	(18.1)		(482)	(502)		(1.1)	(1.6)
	コシヒカリ	8/3	+2	+8	-	-	-	99	105	105	19.6	99	102	371	93	83	-	-	-
			(8/1)	(7/26)		(9/8)	(9/5)		(95)	(94)		(19.8)	(19.2)		(398)	(447)		(2.3)	(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:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

コシヒカリ N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

ふくまる N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

4.追肥時期および追肥施用量

(4月24日移植) あきたこまち 6月25日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月26日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

コシヒカリ 7月10日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

(5月7日移植) あきたこまち 7月7日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月15日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

5.栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

現地の実情を踏まえ、平成29年から一部変更

	平成29~令和2年	平成27~28年
あきたこまち	18.5	22.2
ふくまる	18.5	18.5
コシヒカリ	15.2	22.2

6.平年値:平成27~令和元年の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26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～8/25 までの 積算平均気温(°C)	8/26～成熟期 までに必要な 積算平均気温(°C)	成熟期予測※ (平年差) (日)	成熟期 (平年値) (月/日)
4/24	コシヒカリ	7/27	1022	806.1	215.7	9/4 +5	8/30
5/7	あきたこまち	7/23	1031	903.4	128.0	9/1 +6	8/26
	コシヒカリ	8/3	1046	638.8	407.2	9/12 +7	9/5

注)登熟期間積算平均気温(平年値、°C)は平成27～令和元年の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

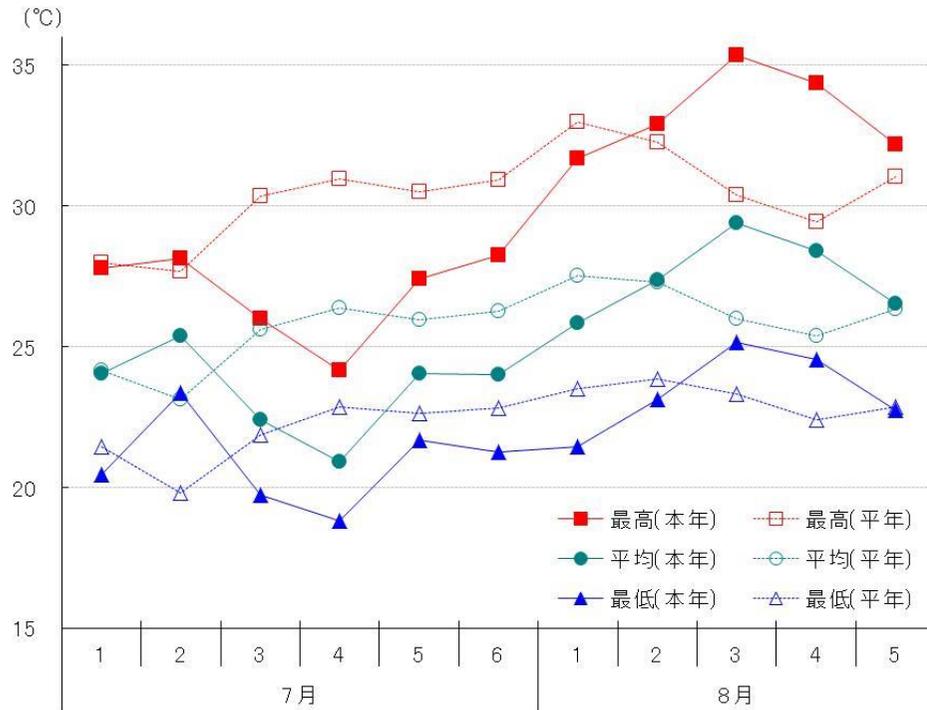


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成27～令和元年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

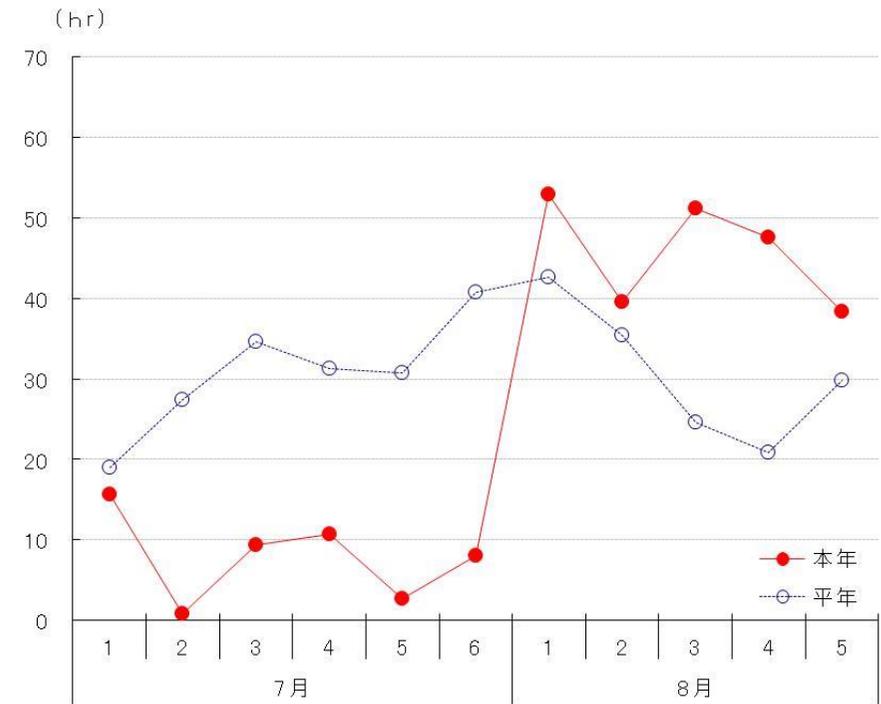


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成27～令和元年の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24日	7月第3半旬～8月第5半旬	25.4	26.3	-0.9	1168	1210	-42	260	291	89
5月7日	7月第5半旬～8月第5半旬	26.5	26.4	+0.1	952	950	+2	240	225	107

注) 平年値:平成27～令和元年の5年間の平均値

アメダス龍ヶ崎観測所データより作成