

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	<p>◇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℃)。</p> <p>◇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%)。</p> <p>◇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。</p> <p>◇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。</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。</p> <p>◆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。</p>	
--	---------	---------------------------------------	---	--	--

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/㎡)	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 (7/16)	+1 (7/11)	8/19	-3 (8/22)	+1 (8/18)	86	105 (82)	108 (79)	16.8	97 (17.4)	96 (17.6)	503	94 (538)	95 (533)	1.4	-0.2 (1.6)	±0 (1.4)
	ふくまる	7/16	-5 (7/21)	+1 (7/15)	8/22	-3 (8/25)	±0 (8/22)	83	103 (81)	104 (80)	18.5	99 (18.8)	98 (19.0)	461	89 (519)	89 (521)	2.6	+0.3 (2.3)	+0.9 (1.7)
	コシヒカリ	7/27	-2 (7/29)	+5 (7/22)	-	- (9/2)	- (8/30)	93	104 (90)	102 (91)	19.3	102 (18.9)	102 (19.0)	386	88 (438)	81 (474)	-	- (1.9)	- (2.7)
5/7	あきたこまち	7/23	-2 (7/25)	+5 (7/18)	-	- (8/29)	- (8/26)	93	114 (82)	112 (83)	17.9	97 (18.4)	99 (18.1)	427	89 (482)	85 (502)	-	- (1.1)	- (1.6)
	コシヒカリ	8/3	+2 (8/1)	+8 (7/26)	-	- (9/8)	- (9/5)	99	105 (95)	105 (94)	19.6	99 (19.8)	102 (19.2)	371	93 (398)	83 (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: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)

5.栽植密度(株/㎡):

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

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:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月26日 N:K₂O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

コシヒカリ 7月10日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

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

コシヒカリ 7月15日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

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

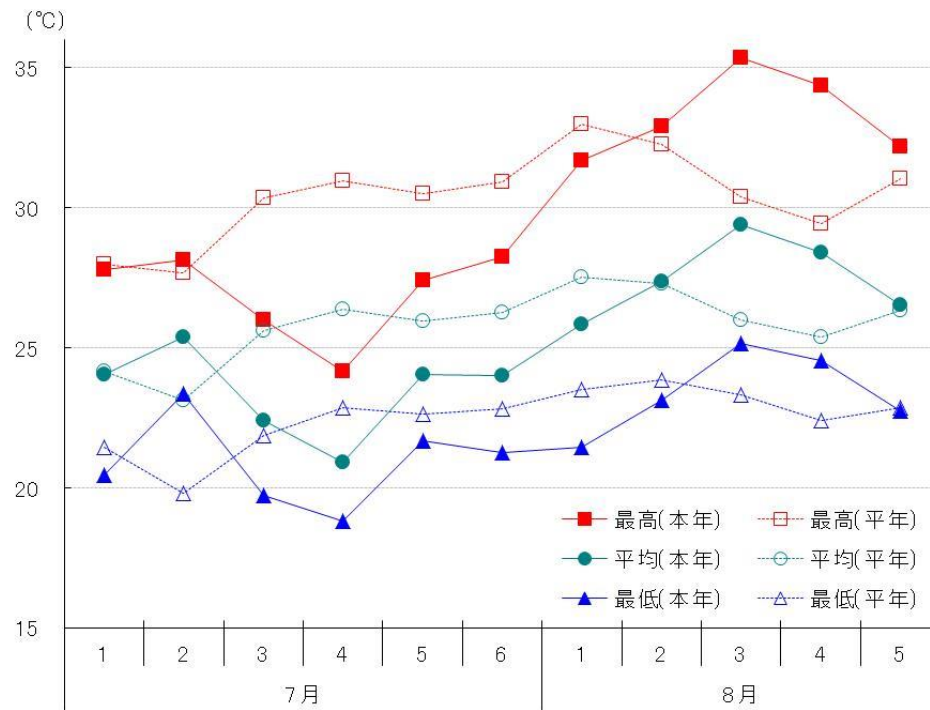


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎)

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

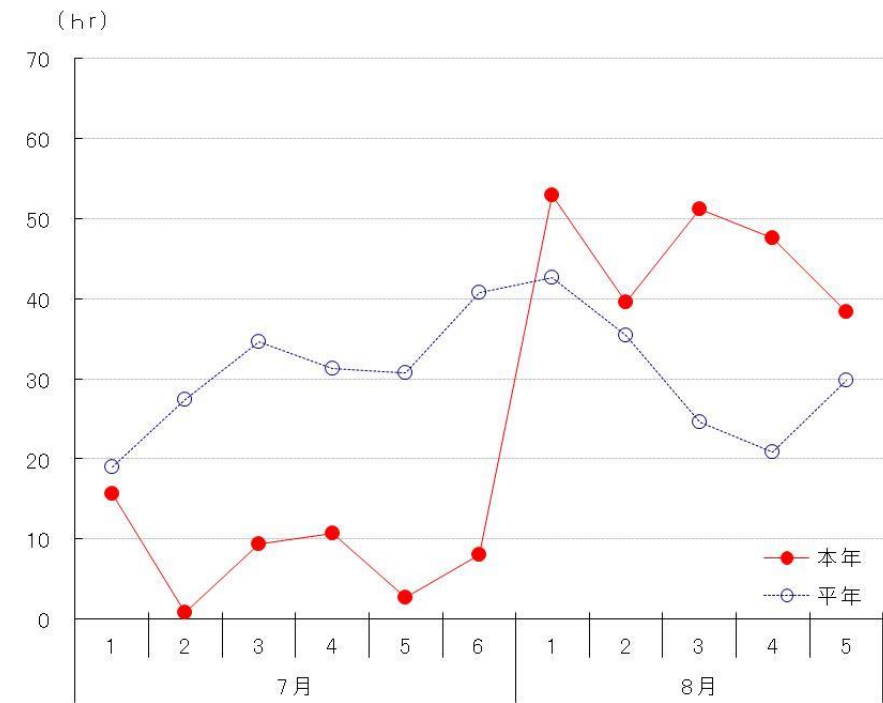


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎)

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