

農 研 速 報

令和3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27日	「あきたこまち」 収穫済み 「ふくまる SL」 収穫済み 「コシヒカリ」 黄熟期	「あきたこまち」 成熟期 6日遅い 「ふくまる SL」 成熟期 4日遅い 「コシヒカリ」 成熟期の予測 2日早い	<p>◇登熟期間中(7月第3半旬以降)は、平均気温は平年差±0℃、日照時間は平年比119%で推移した。</p> <p>◇平均気温について、7月第3半旬～8月第1半旬は平年差+0.8℃、8月第2～第5半旬平年差-1.1℃で推移した。</p> <p>◇日照時間は、7月第3半旬～8月第1半旬は平年比158%、8月第2～第5半旬は平年比73%で推移した。</p> <p>◇「あきたこまち」及び「ふくまる SL」について、登熟前半は高温・多照だったが、登熟後半は低温・少照だったこと、倒伏程度が大きかったことから登熟期間は「あきたこまち」で平年より4日長く、「ふくまる SL」で平年より3日長かった。このため、成熟期は「あきたこまち」で平年より6日遅い8月24日、「ふくまる SL」で4日遅い8月26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2日早い8月29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」、「ふくまる SL」共に稈長がやや長く、穂長、穂数が平年並、倒伏程度が大きい。「コシヒカリ」は、稈長、穂長、穂数が平年並である。</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	「コシヒカリ」 黄熟期	「コシヒカリ」 成熟期の予測 2日早い	<p>◇登熟期間中(7月第5半旬以降)は、平均気温は平年差-0.2℃、日照時間は平年比 111%で推移した。</p> <p>◇平均気温について、7月第5半旬～8月第1半旬は平年差+1.0℃、8月第2～第5半旬は平年差-1.1℃で推移した。</p> <p>◇日照時間は、7月第5半旬～8月第1半旬は平年比 161%、8月第2～第5半旬は平年比 73%で推移した。</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成熟期は「コシヒカリ」では平年より2日早い9月4日と予測される。</p> <p>◇成熟期の生育について、稈長、穂長、穂数が平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>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>	
--	------	----------------	---------------------------	--	--

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26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
4/27	あきたこまち	7/13	+1 (7/12)	+2 (7/11)	8/24	+5 (8/19)	+6 (8/18)	87 (86)	101 (86)	109 (80)	18.0 (16.8)	107 (17.5)	103 (17.5)	531 (503)	106 (503)	102 (522)	4.0 (1.4)	+2.6 (1.4)	+2.7 (1.3)
	ふくまるSL	7/16	±0 (7/16)	+1 (7/15)	8/26	+4 (8/22)	+4 (8/22)	86 (83)	104 (83)	106 (81)	18.8 (18.5)	102 (18.9)	100 (18.9)	486 (461)	105 (461)	97 (503)	4.0 (2.6)	+1.4 (2.6)	+2.0 (2.0)
	コシヒカリ	7/22	-5 (7/27)	-2 (7/24)	-	- (8/30)	- (8/31)	94 (93)	101 (93)	102 (92)	19.4 (19.3)	101 (19.3)	102 (19.0)	449 (407)	110 (407)	100 (451)	- (3.0)	- (3.0)	- (2.8)
5/7	コシヒカリ	7/26	-8 (8/3)	-2 (7/28)	-	- (9/8)	- (9/6)	99 (99)	100 (99)	103 (96)	18.7 (19.8)	94 (19.2)	98 (19.2)	437 (401)	109 (401)	102 (430)	- (4.1)	- (4.1)	- (3.1)

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)

ふくまるSL N:P2O5:K2O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

コシヒカリ N:P2O5:K2O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

4.追肥時期および追肥施用量

(4月27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SL 6月25日 N:K₂O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

コシヒカリ 7月7日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

(5月7日移植) コシヒカリ 7月16日 N:K₂O = 0.3 : 0.3 (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年～令和3年	平成28年
あきたこまち	18.5	22.2
ふくまるSL	18.5	18.5
コシヒカリ	15.2	22.2

6.平年値:平成28年～令和2年の5年間の平均値

ただし、ふくまるSLの平年値は、平成28年～令和2年のふくまるのデータを使用した。

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) (月/日)	成熟期 (平年値) (月/日)
4/27	コシヒカリ	7/22	1004	912	92	8/29 -2	8/31
5/7	コシヒカリ	7/26	1044	805	239	9/4 -2	9/6

注)登熟期間積算平均気温(平年値、°C)は平成28年～令和2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

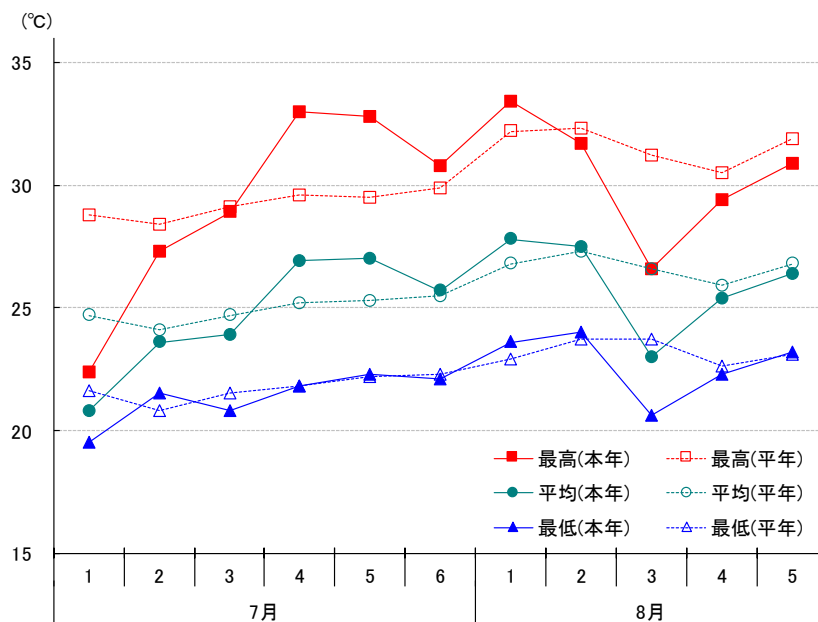


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成28年～令和2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

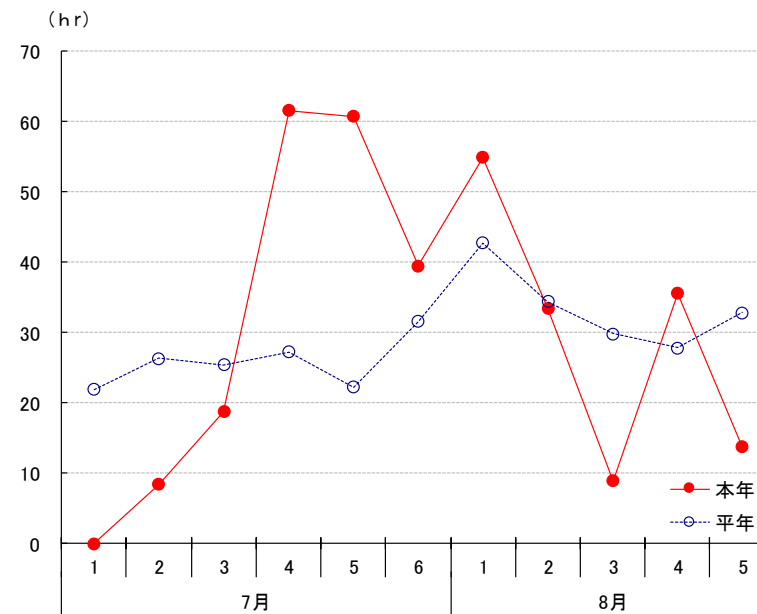


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:平成28年～令和2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27日	7月第3半旬～8月第5半旬	26.0	26.0	±0	234	234	±0	327	274	119
5月7日	7月第5半旬～8月第5半旬	26.1	26.3	-0.2	183	184	-1	247	222	111

注) 平年値:平成28年～令和2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