

# 農 研 速 報

令和元年 8 月 9 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5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」 黄熟期  「ふくまる」 糊熟期～黄熟期  「コシヒカリ」 乳熟期	「あきたこまち」 5 日遅い (出穂期)  「ふくまる」 7 日遅い (出穂期)  「コシヒカリ」 8 日遅い (出穂期)	<p>◇4 月第 6 半旬～8 月第 1 半旬は、平均気温が平年より低く(−1.0℃)、日照時間は少なく(81%)推移した。</p> <p>◇特に、6 月第 5 半旬から 7 月第 5 半旬にかけては、平均気温が平年より 26℃低く、日照時間が平年の 33%であり、幼穂形成期は低温・少照で推移した。</p> <p>◇このため、出穂期は「あきたこまち」で平年より 5 日遅い 7 月 16 日、「ふくまる」で 7 日遅い 7 月 21 日、「コシヒカリ」で 8 日遅い 7 月 29 日だった。</p> <p>◇登熟積算気温による成熟期の予測は、「あきたこまち」で平年より 6 日遅い 8 月 24 日、「ふくまる」で 7 日遅い 8 月 29 日、「コシヒカリ」で 8 日遅い 9 月 7 日である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>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。</p> <p>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」が出穂期後 25 日、「ふくまる」および「コシヒカリ」が出穂期後 30 日である。</p> <p>3)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。</p>	

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)	5月7日	「あきたこまち」 糊熟期  「コシヒカリ」 乳熟期	「あきたこまち」 8日遅い (出穂期)  「コシヒカリ」 6日遅い (出穂期)	<p>◇5月第2半旬～8月第1半旬は、平均気温が平年よりやや低く(-0.8℃)、日照時間は少なく(84%)推移した。</p> <p>◇特に、6月第5半旬から7月第5半旬にかけては、平均気温が平年より2.6℃低く、日照時間が平年の33%であり、幼穂形成期は低温・少照で推移した。</p> <p>◇このため、出穂期は「あきたこまち」で平年より8日遅い7月25日、「コシヒカリ」で6日遅い8月1日だった。</p> <p>◇登熟積算気温による成熟期の予測は、「あきたこまち」で平年より9日遅い9月3日、「コシヒカリ」で平年より8日遅い9月12日である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>◆今後の栽培管理 4月27日移植の栽培管理に準じる。</p>	

# 水 稻 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月26日移植(龍ヶ崎市)

品 種	出穂始め			出穂期			穂揃期			穂揃いまでの日数		
	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 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (日)	前年差 (日)	平年差 (日)
あきたこまち	7/14	+8 (7/6)	+7 (7/7)	7/16	+8 (7/8)	+5 (7/11)	7/18	+8 (7/10)	+5 (7/13)	4	±0 (4)	-2 (6)
ふくまる	7/19	+9 (7/10)	+8 (7/11)	7/21	+9 (7/12)	+7 (7/14)	7/23	+9 (7/14)	+7 (7/16)	4	±0 (4)	-1 (5)
コシヒカリ	7/27	+10 (7/17)	+9 (7/18)	7/29	+10 (7/19)	+8 (7/21)	7/30	+9 (7/21)	+7 (7/23)	3	-1 (4)	-2 (5)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市)

品 種	出穂始め			出穂期			穂揃期			穂揃いまでの日数		
	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 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (日)	前年差 (日)	平年差 (日)
あきたこまち	7/23	+9 (7/14)	+9 (7/14)	7/25	+9 (7/16)	+8 (7/17)	7/27	+9 (7/18)	+8 (7/19)	4	±0 (4)	-1 (5)
コシヒカリ	7/30	+6 (7/24)	+7 (7/23)	8/1	+6 (7/26)	+6 (7/26)	8/2	+5 (7/28)	+5 (7/28)	3	-1 (4)	-2 (5)

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)

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)

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)

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28日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月28日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

コシヒカリ 7月13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2日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月30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、2017年から一部変更

	平成29～令和元年	平成26～28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26～30年の5年間の平均値

表3 登熟積算気温による成熟期予測（予測日:8月6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～8/5 までの積算平均 気温 (°C)	8/6～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)
4/26	あきたこまち	7/16	1013	556	458	8/24 +6	8/18
	ふくまる	7/21	1017	436	581	8/29 +7	8/22
	コシヒカリ	7/29	1028	231	797	9/7 +8	8/30
5/7	あきたこまち	7/25	1034	342	692	9/3 +9	8/25
	コシヒカリ	8/1	1044	145	899	9/12 +8	9/4

注) 登熟期間積算平均気温(平年値, °C)は平成26～30年の5年間の平均値

アメダス龍ヶ崎市観測所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

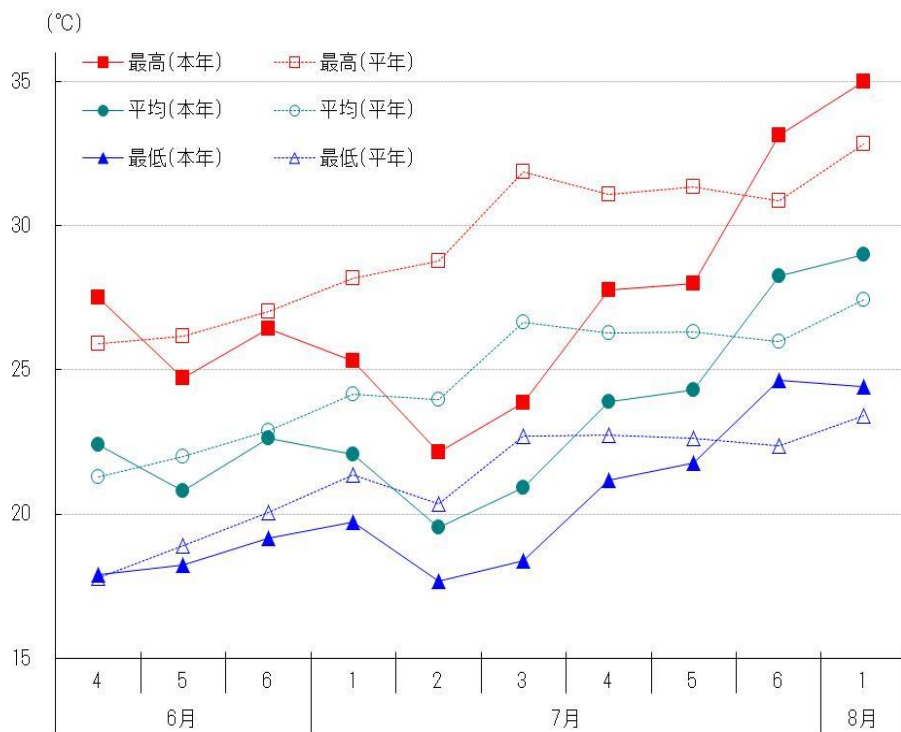


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎市)

注) 平年値:平成26～30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

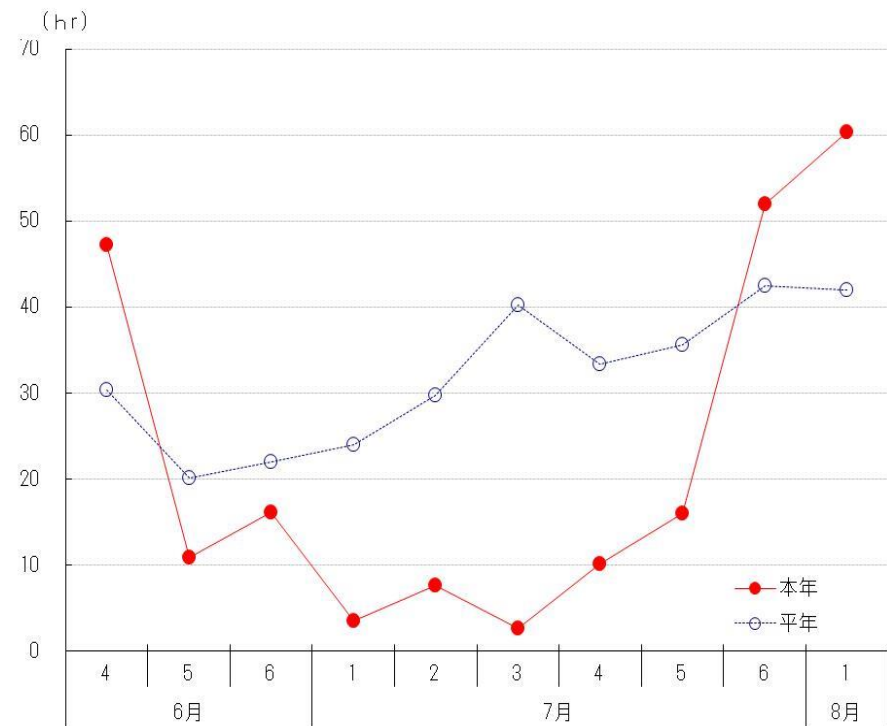


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎市)

注) 平年値:平成26～30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4 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日移植	4月第6半旬～8月第1半旬	20.9	21.9	-1.0	2140	2240	-100	542	666	81
5月7日移植	5月第2半旬～8月第1半旬	21.6	22.4	-0.8	1994	2066	-72	488	582	84

注) 平年値:平成26～30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



【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:8/6

あきたこまち



ふくまる



コシヒカリ



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:8/6

あきたこまち



コシヒカリ

