

農 研 速 報

令和2年8月11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6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」 黄熟期 「ふくまる」 黄熟期 「コシヒカリ」 乳熟期	「あきたこまち」 1日遅い (出穂期) 「ふくまる」 1日遅い (出穂期) 「コシヒカリ」 5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やや低く(-0.4℃)、日照時間は少なく(72%)推移した。</p> <p>◇特に、7月第3半旬から8月第1半旬にかけては、平均気温が平年より2.9℃低く、6月第5半旬から7月第6半旬にかけては日照時間が平年の31%だった。そのため、幼穂形成期は「あきたこまち」および「ふくまる」では少照、「コシヒカリ」では低温・少照で推移した。</p> <p>◇出穂期は「あきたこまち」で平年より1日遅い7月12日、「ふくまる」で1日遅い7月16日、「コシヒカリ」で5日遅い7月27日だった。</p> <p>◇今後気温が平年並に推移した場合、登熟積算気温による成熟期の予測は、「あきたこまち」で平年より5日遅い8月23日、「ふくまる」で4日遅い8月26日、「コシヒカリ」で7日遅い9月6日である。</p> <p>◇現在のところ、いずれの品種も穂数が少なく、「あきたこまち」および「ふくまる」では一穂粒数も少ないことから、いずれの品種も㎡当たり粒数は少ない。</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」 穂揃期	「あきたこまち」 5日遅い (出穂期) 「コシヒカリ」 8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(-0.4℃)、日照時間は極く少なく(69%)推移した。</p> <p>◇特に、7月第3半旬から8月第1半旬にかけては、平均気温が平年より2.9℃低く、6月第5半旬から7月第6半旬にかけては日照時間が平年の31%だった。そのため、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。</p> <p>◇出穂期は「あきたこまち」で平年より5日遅い7月23日、「コシヒカリ」で8日遅い8月3日だった。</p> <p>◇今後気温が平年並に推移した場合、登熟積算気温による成熟期の予測は、「あきたこまち」で平年より7日遅い9月2日、「コシヒカリ」で平年より9日遅い9月14日である。</p> <p>◇現在のところ、両品種とも穂数は少ない。「あきたこまち」では一穂粒数が多く、㎡当たり粒数は平年並である。「コシヒカリ」では一穂粒数がやや多いが、㎡当たり粒数は少ない。</p> <p>◆今後の栽培管理 4月24日移植の栽培管理に準じる。</p>	

水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月24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	7/10	-4 (7/14)	+2 (7/8)	7/12	-4 (7/16)	+1 (7/11)	7/14	-4 (7/18)	+1 (7/13)	4	±0 (4)	-1 (5)
ふくまる	7/14	-5 (7/19)	+1 (7/13)	7/16	-5 (7/21)	+1 (7/15)	7/18	-5 (7/23)	+1 (7/17)	4	±0 (4)	±0 (4)
コシヒカリ	7/25	+8 (7/27)	+5 (7/20)	7/27	-2 (7/29)	+5 (7/22)	7/29	-1 (7/30)	+5 (7/24)	4	+1 (3)	±0 (4)

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	7/20	-3 (7/23)	+5 (7/16)	7/23	-2 (7/25)	+5 (7/18)	7/25	-2 (7/27)	+5 (7/20)	5	+1 (4)	±0 (5)
コシヒカリ	8/1	+2 (7/30)	+8 (7/24)	8/3	+2 (8/1)	+8 (7/26)	8/5	+3 (8/2)	+8 (7/28)	4	+1 (3)	±0 (4)

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 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)

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

6.平年値: 平成27～令和元年の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)	成熟期 (平年値) (月/日)
4/24	あきたこまち	7/12	1015	583	432	+5	8/18
	ふくまる	7/16	1014	498	516	+4	8/22
	コシヒカリ	7/27	1022	248	774	+7	8/30
5/7	あきたこまち	7/23	1031	345	686	+7	8/26
	コシヒカリ	8/3	1046	80	966	+9	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

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

表4 m²あたり穂数、一穂粒数、m²当たり粒数(暫定値)

移植 時期 (月/日)	品 種	穂 数			一穂粒数			m ² 当たり粒数		
		本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (粒)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (100粒)	前年比 (%)	平年比 (%)
4/24	あきたこまち	451	84 (538)	85 (533)	65	98 (66)	97 (67)	293	82 (356)	82 (356)
	ふくまる	422	81 (519)	81 (521)	63	95 (66)	94 (67)	265	78 (342)	77 (346)
	コシヒカリ	383	87 (438)	81 (474)	77	98 (78)	104 (74)	295	86 (344)	84 (351)
5/7	あきたこまち	414	86 (482)	82 (502)	80	114 (70)	120 (67)	333	98 (340)	99 (336)
	コシヒカリ	368	93 (398)	82 (447)	80	99 (81)	108 (74)	294	91 (322)	89 (329)

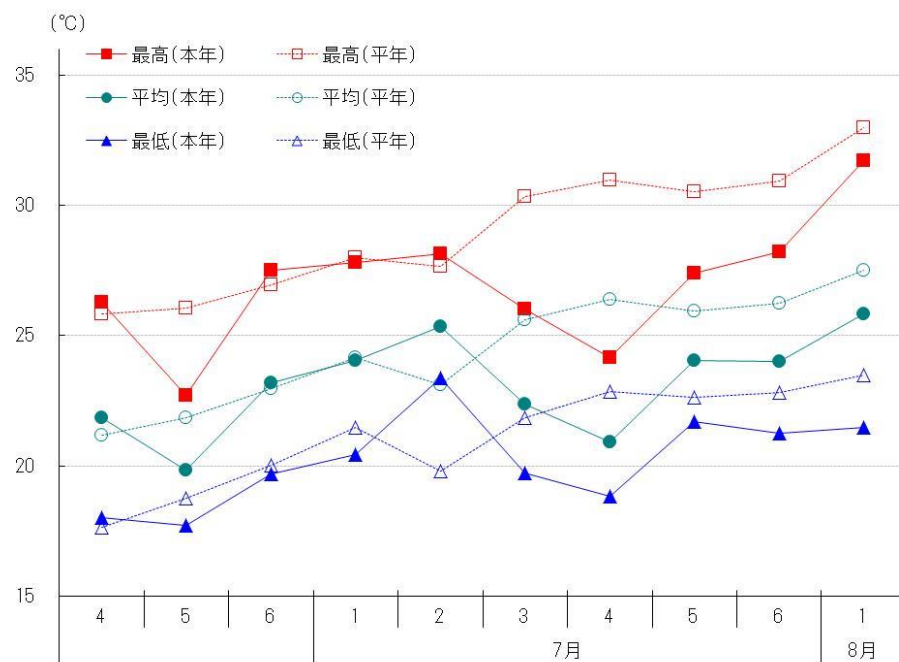


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎市)

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

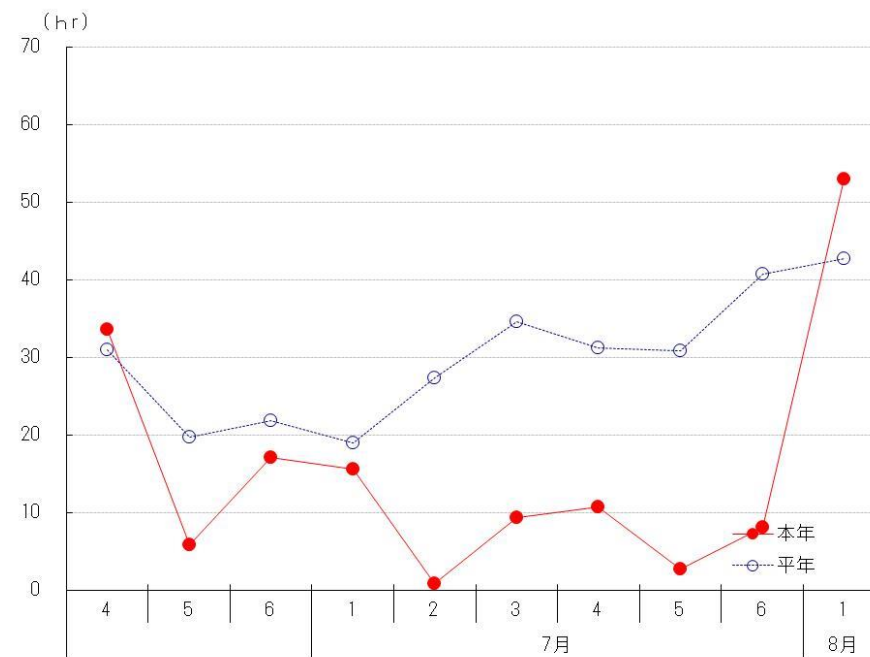


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎市)

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5 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日移植	4月第6半旬～8月第1半旬	21.4	21.8	-0.4	2182	2225	-43	462	638	72
5月7日移植	5月第2半旬～8月第1半旬	21.9	22.3	-0.4	2011	2055	-44	382	558	69

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

【 4 月 24 日移植の生育状況 】 撮影日:8/7

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:8/7

あきたこまち



コシヒカリ

